

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

« 28 » 05 2019 г.

ИПП «ЭЛЕМЕР»

« 28 » 05 2019 г.

Вводится в действие с «11» 06 2018 г.

Зам. Генерального директора
по маркетингу.

Директор по спецпроектам
в сфере атомной энергетики

Технический директор

Директор производства

Руководитель проекта

Главный конструктор
(или ведущий специалист) по направлению

Начальник ОС и ТД

Начальник ОМ

Разработал:

Руководитель продуктового направления

С.В. Фролов

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	19	20	21	22

1. Тип манометра
2. Вид исполнения (таблица 1)
Базовое исполнение — общепромышленное
3. Модификация (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)
4. Код вибростойкого исполнения согласно ГОСТ Р 52931 (таблица 1.1)
 - вибростойкое исполнение группы V2 (150 Гц, 2g, 0,15 мм) – код «-»
 - вибростойкое исполнение группы G1 (2000 Гц, 5g, 0,35 мм) – код В1
 - вибростойкое исполнение группы G2 (2000 Гц, 10g, 0,75 мм) – код В2*Базовое исполнение – код «-»*
5. Вид измеряемого давления:
 - абсолютное – ДА
 - избыточное – ДИ
 - избыточное давление-разрежение – ДИВ
 - разность давлений – ДД (кроме модификаций МТИ-100/М1, МТИ-100/М3)
6. Код модели (таблицы 2, 2.1)
7. Верхний предел (диапазон) измерения шкального индикатора (таблица 2) и единицы измерений:
 - кПа (kPa), МПа (MPa), кгс/см² (kgf/cm²)
Базовое исполнение – кПа (kPa), МПа (MPa)
 - по отдельному заказу*: Па, атм., бар, мбар, мм вод. ст., м вод. ст., мм рт. ст., psi
8. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
 - 3, 3Н, 3НУ (с приемкой специализированными организациями)
 - 4 (без приемки)
9. Код типа элементов питания прибора, с возможностью заказа дополнительного комплекта элементов питания (таблица 9)
10. Код класса точности: А01, В02, С04, D06 (таблица 3)
Базовое исполнение – D
11. Код климатического исполнения (таблицы 5, 5.1)
Базовое исполнение – код t0550
12. Конструктивное исполнение сенсорного модуля:
 - встроенный сенсор – код «-»
 - выносной сенсор с кабелем длиной L (м) – код ВС«L» (рисунок 1)
 Максимальная длина кабеля – 5м.
Базовое исполнение - код «-».
13. Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 4; 4.1)
Базовое исполнение указано в таблице 4.1
14. Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) (таблицы 7, 7.1)
Базовое исполнение – код М20
15. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (*опция* - таблица 8), установка на МТИ-100 клапанного блока или разделителя сред и опрессовка (*опция «У (XXX)»* (таблицы 12, 13).
При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.
16. Код монтажного кронштейна или системы вентильной (*опция* - таблица 10)
17. 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
18. USB-flash накопитель поставляется всегда в комплекте с прибором:
 - для модификаций МТИ-100/М4, МТИ-100/М4НГ – код USB
 - для модификаций МТИ-100Ex/М4, МТИ-100Ex/М4НГ – код USB/Ex

19. Выходной сигнал (**опция** – таблица 11)
20. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (**опция «360П»**)
21. Госповерка (индекс заказа **«ГП»**). При выборе в форме заказа в п. 15 варианта «Установка на МТИ-100 разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред»
22. 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	М1	ДИ	ИМ2,5М
1	3	5	6

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Пример 1

МТИ-100	А	М2	В1	ДИ	ИМ 2,5М	1,6 МПа	3Н	Б2	А01	t0550	-	11	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								

Пример 2

МТИ-100	Ех	М2НГ	-	ДИ	ИМ 6М	4 МПа	-	Б2НГ/Ех	В02	t4070	-	11	М20	Т1Ф
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КР1	-	-	-	360П	ГП	ТУ								
16	17	18	19	20	21	22								

Пример 3

МТИ-100	Ех	М4	-	ДД	ДМФВ40	40 кПа	-	Б4/Ех х 2	С04	t4070	-	11	Р	Y(C30)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КР3	ЗБ	USB/Ех	-	-	ГП	ТУ								
16	17	18	19	20	21	22								

Таблица 1 - Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе	Код модификации
Общепромышленное	-	-	М1, М2, М2НГ, М3, М4, М4НГ
Атомное (повышенной надежности)	А	А	М2, М2НГ, М4, М4НГ
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ех	Ех	

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)	3xAA Alkaline	3xAA Li/SOCl ₂	3xAA Li/SOCl ₂	3xAAA Alkaline	2xC Li/SOCl ₂	3xAA Li/SOCl ₂
5.	Исполнения по применению	ОП	ОП, Ex, А	ОП, Ex, А	ОП	ОП, Ex, А	
6.	Выходной сигнал * (таблица 10)	НЕТ	НЕТ	4 - 20 мА (код 42) 0 - 5 В (код хВ)	НЕТ	НЕТ	НЕТ
7.	Индикатор	ЖК-индикатор позитивный без дополнительных полей	ЖК-индикатор позитивный с дополнительными полями для отображения выбранных параметров				
8.	Коды классов точности (таблица 3)	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, G1, G2	Группа V2, G1, G2		Группа V2	Группа V2, G1, G2	
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	
Примечание – * МТИ-100/М2НГ с выходным сигналом имеют дополнительное питание от внешнего источника питания постоянного тока. МТИ-100/М2НГ с токовым выходом: =14...42 В. МТИ-100/М2НГ с выходом напряжения: =6...12 В.							

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**

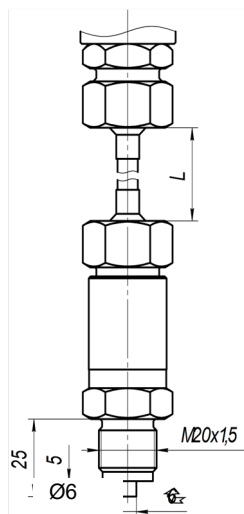


Рисунок 1

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

Модификация и исполнение	Код модели	Ряд верхних пределов Р _В , диапазоны шкального индикатора						Р _{исп}
		Р _В	Диапазоны шкального индикатора					
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; 1000* кПа
	ИМ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	10; 4* МПа
	ИМ6М	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	25; 10*; МПа
	ИМ16М	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	40, 25* МПа
	ИМ60М	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	110, 75* МПа
ИМ100М	100 МПа	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	150 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; 1000* 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; 4* МПа
		2,4 МПа	1,5 МПа	0,9 МПа	0,5 МПа	0,3 МПа	0,15 МПа	

Примечания:

1 * Для моделей с кодом исполнения по материалам 61.

2 Знак «-» означает разрежение.

3 Нижний предел измерений равен нулю.

4 Для МТИ-100-ДИВ число в верхней строке – верхний предел разрежения, в нижней – верхний предел избыточного давления.

Таблица 2 – 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 верхних пределов Р _В , диапазоны шкального индикатора						Р _{РАБ. ИЗБ}
		Р _В	Диапазоны шкального индикатора					
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 – Пределы допускаемой основной приведенной погрешности по индикатору, по токовому выходному сигналу и по выходному сигналу напряжения.

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**	$\pm(0,05+0,05 \cdot P/P_B+*)$	$\pm(0,15+0,05 \cdot P/P_B)$
B02	$\pm(0,10+0,10 \cdot P/P_B+*)$	$\pm(0,20+0,10 \cdot P/P_B)$
C04	$\pm(0,20+0,20 \cdot P/P_B+*)$	$\pm(0,30+0,20 \cdot P/P_B)$
D06***	$\pm(0,30+0,30 \cdot P/P_B+*)$	$\pm(0,40+0,30 \cdot P/P_B)$

Примечания:
1 Р – измеренное значение давления, P_B - верхний предел измерений (Таблица 2).
2 * 0,5 единицы последнего разряда, выраженные в процентах от верхнего предела (диапазона) измерений.
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 4 – Код исполнения по материалам

Код исполнения	Исполнение по материалам	
	мембраны	штуцера
11	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)
12	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T
16	XH65MB (Хастеллой-С)	XH65MB (Хастеллой-С)
61	Титановый сплав	12X18H10T
0D*	Без защитной мембраны	12X18H10T (316L)

Примечание - * Для неагрессивных газовых сред.

Таблица 4.1 – Исполнение по материалам для разных моделей

Модели	Код исполнения	Базовое исполнение
АМххх, ИМ10, ИМ40, ИМ160	11	11
ИМххх, ВМххх	11, 16, 61	11
ДНххх, ВНххх	0D	0D
ДМххх	11	11
ДМФВххх	11, 12, 16	11

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

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
С3*	Р 52931-2008	от минус 5 до плюс 50 °С	t0550
С3		от минус 10 до плюс 50 °С	t1050
С2		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	Группа размещения по СТО 1.1.1.07.001.0675	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	Код при заказе***
С3*	УХЛ3.1*	1.3, 1.4, 2.1, 2.2	от минус 25 до плюс 70	t2570 (УХЛ3.1)
С3	УХЛ4.1*	2.3	от минус 5 до плюс 50	t0550 (УХЛ 4.1)
В4**	ТВ4.1**		от плюс 5 до плюс 50	t0550 (ТВ4.1)
С2	У1*		от минус 40 до плюс 70	t4070 (У1)****

Примечания:

1 * Исполнение имеет расширенную область температур.

Отличительные воздействующие факторы в соответствии с Приложением А СТО 1.1.1.07.001.0675.

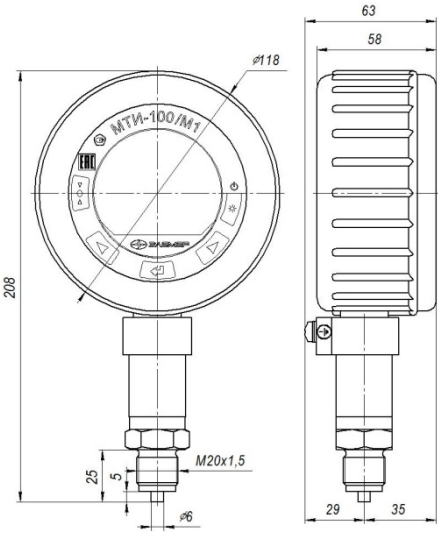
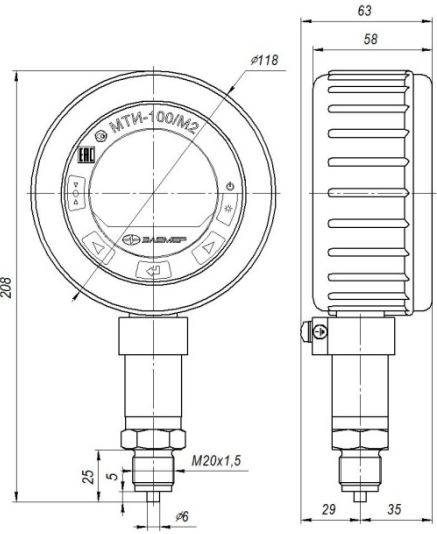
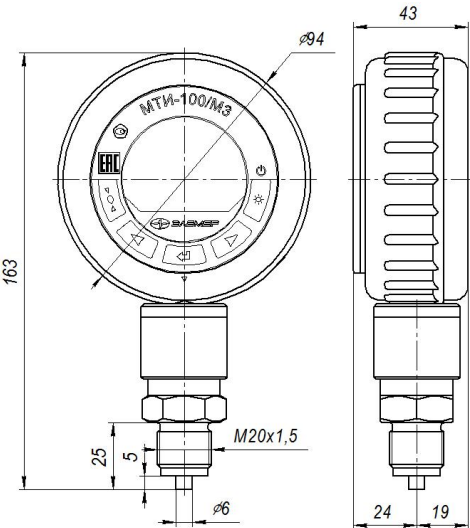
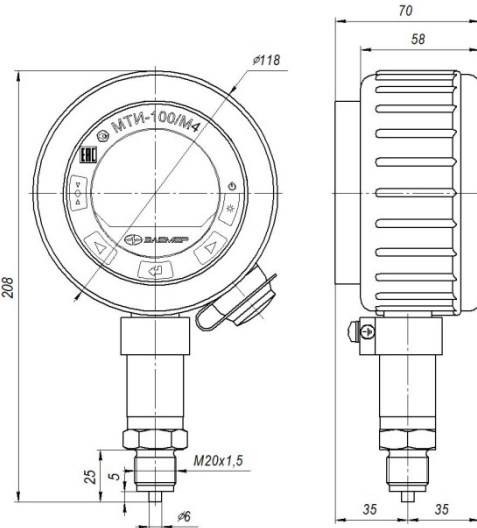
2 ** Исполнение имеет расширенную область температур.

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.

Таблица 6 - 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
	
МТИ-100/М3	МТИ-100/М4
	

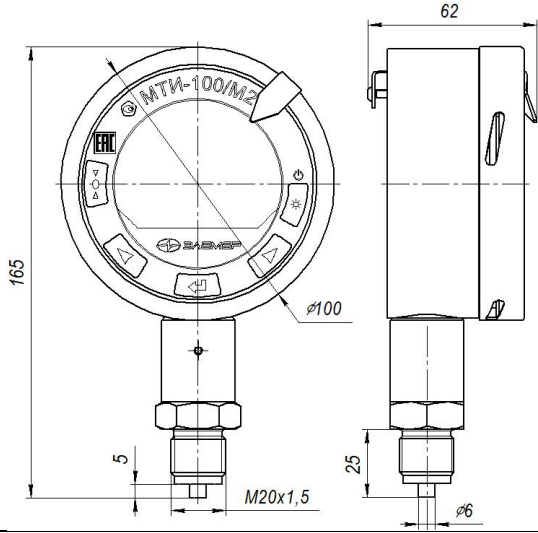
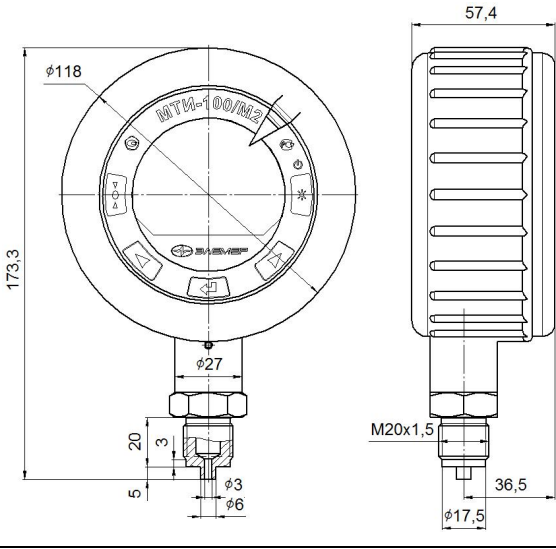
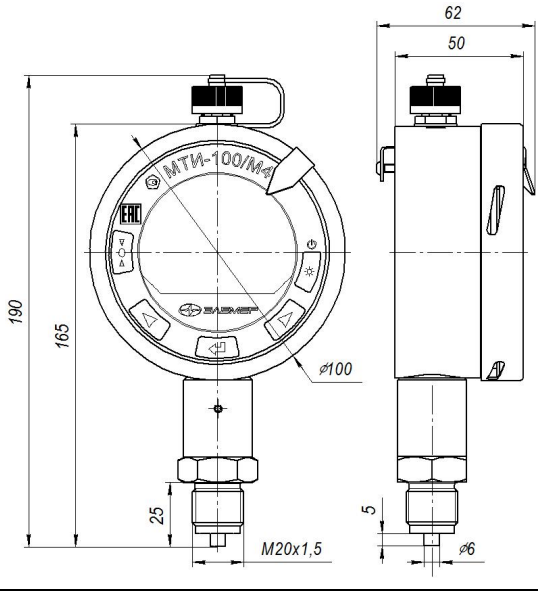
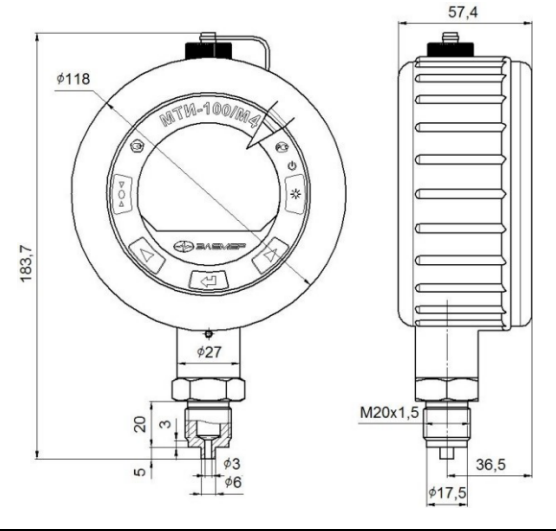
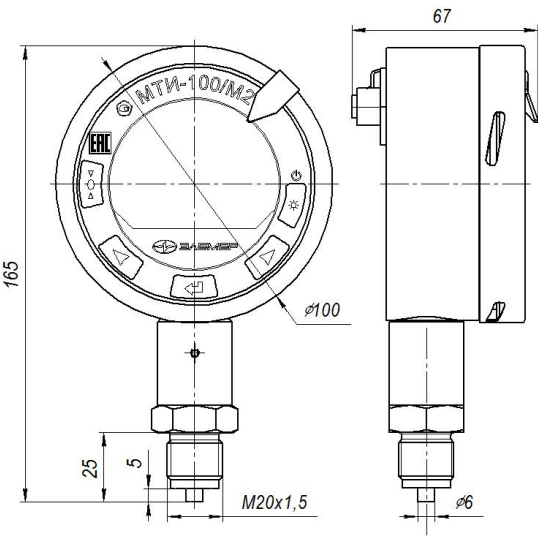
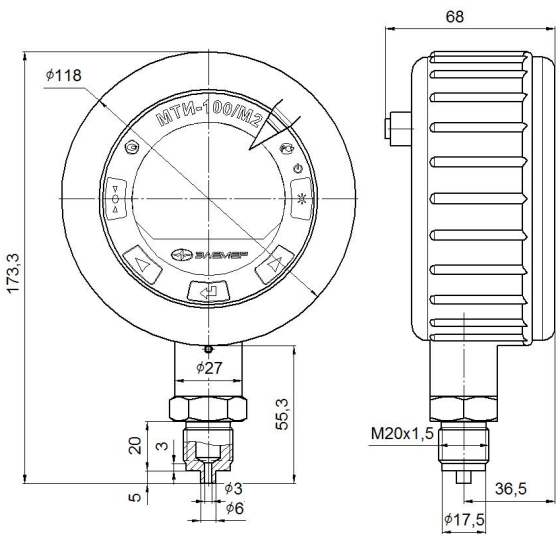
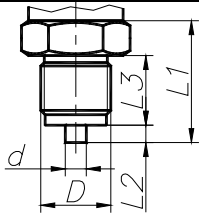
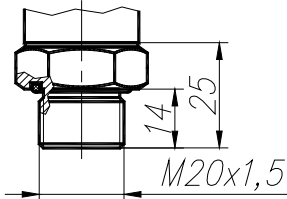
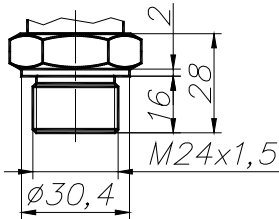
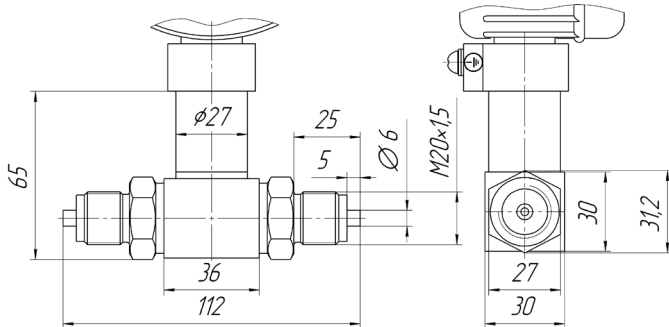
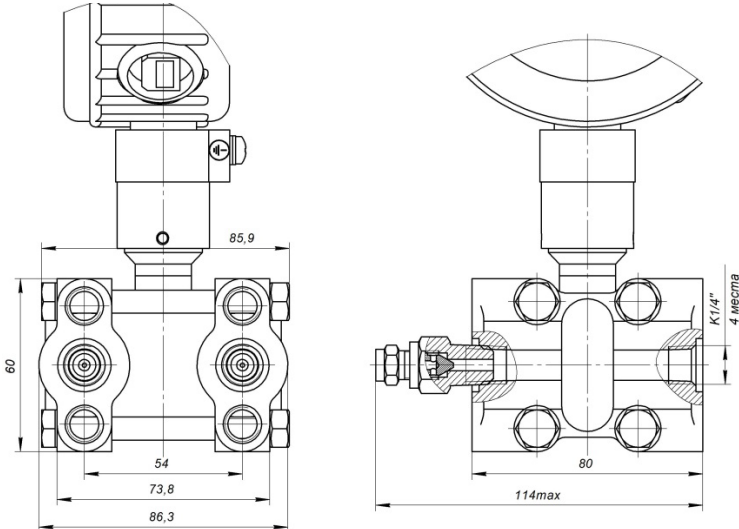
МТИ-100/М2НГ 	МТИ-100/М2НГ (в бандаже) 
МТИ-100/М4НГ 	МТИ-100/М4НГ (в бандаже) 
МТИ-100/М2НГ с выходным сигналом 	МТИ-100/М2НГ с выходным сигналом (в бандаже) 

Таблица 7 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера)

Код при заказе	Общий вид и габариты	Модель
M20		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ВНxxx
G2		
OM20		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx
OM24		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx
M20		ДМxxx, ДНxx
«-»		ДМФВxxx с традиционным рас- положением сенсора (P _{РАБ. ИЗБ} ≥ 10 МПа)

Продолжение таблицы 7

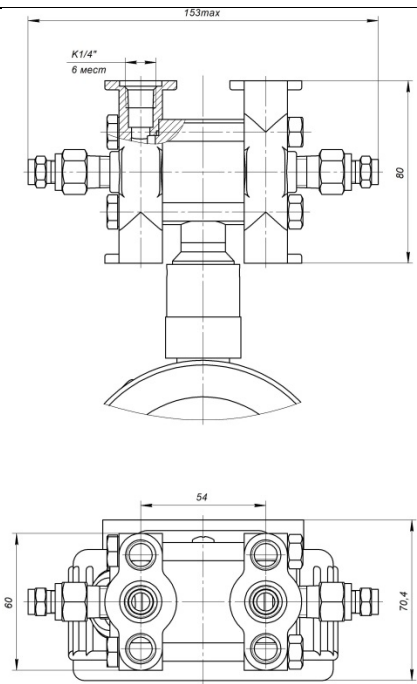
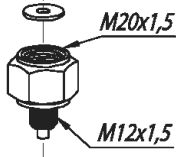
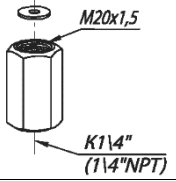
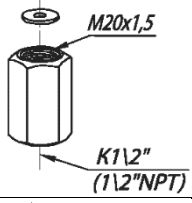
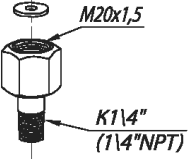
Код при заказе	Общий вид и габариты	Модель
«R»		ДМФВxxx с радиальным расположением сенсора ($P_{РАБ. ИЗБ} \geq 10$ МПа)

Таблица 7.1 – Присоединительные размеры для таблицы 7

Код	D	d	L1	L2	L3
M20	M20x1,5	6	35	5	20
G2	G 1/2	6	33	3	20

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

Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок	Модель
T1Ф T1М	Прокладка.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx (Код присоединения к процессу M20)
T2Ф T2М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу M12x1,5. Прокладка.		
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.		

Продолжение таблицы 8

Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок	Модель
T6Ф T6М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/2" (1/2"NPT). Прокладка.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx
T7Ф, T7ФУ или T7М, T7МУ	Гайка M20x1,5. Ниппель. Прокладка.		(Код присоединения к процессу M20)
T8 T8У	Бобышка M20x1,5. Уплотнительное кольцо.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx
T9 T9У	Бобышка M24x1,5. Уплотнительное кольцо.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx
T11 T11У	Бобышка G1/2". Уплотнительное кольцо.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx
T12 T12У	Бобышка манометрическая M20 x1,5. Уплотнительное кольцо.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx
C1P C1Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K1/4" (1/4"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		ДМФВxxx
C2P C2Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K1/2" (1/2"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		
C3P C3Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой K1/4" (1/4"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		

Продолжение таблицы 8

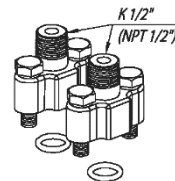
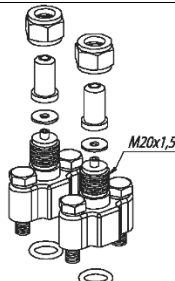
Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок	Модель
C4P C4Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой K1/2" (1/2"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		ДМФВxxx
C5PФ C5PФУ или C5ФФ, C5ФФУ или C5PM, C5PMУ или C5ФМ, C5ФМУ	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой M20x1,5. Два уплотнительных кольца. Две гайки M20x1,5. Два ниппеля. Две прокладки. Крепеж.		
Примечания: 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 Сxxx обозначают материал уплотнительного кольца - резина или фторопласт, а буквы Ф или М на 4-й позиции - материал прокладки - фторопласт или медь. Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал - 12Х18Н10Т.			

Таблица 9 – 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	3хAA Alkaline	Б1	Б1 x N
МТИ-100/М2	3хAA Li/SOCI2	Б2, Б2/Ех	Б2 x N (Б2/Ех x N)
МТИ-100/М2НГ	3хAA Li/SOCI2	Б2, Б2НГ/Ех***	Б2 x N (Б2НГ/Ех x N)
МТИ-100/М3	3хAAA Alkaline	Б3	Б3 x N
МТИ-100/М4	2хС Li/SOCI2	Б4, Б4/Ех	Б4 x N (Б4/Ех x N)
МТИ-100/М4НГ	3хAA Li/SOCI2	Б2, Б2НГ/Ех***	Б2 x N (Б2НГ/Ех x N)
Примечания: 1 * При заказе элементов питания или дополнительного комплекта элементов питания для взрывозащищенного прибора к коду заказа добавляется – Ех. 2 ** 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. 3***Для взрывозащищенного исполнения МТИ-100Ех/М2НГ и МТИ-100Ех/М4НГ применяется модуль батарейного питания Б2НГ/Ех, залитый специальным компаундом.			

Таблица 11 – Коды выходных сигналов

Выходной сигнал	Код выходного сигнала при заказе	Электрическая схема подключения
Без выходного сигнала	-	НЕТ
4 - 20 мА	42*	2-х проводная
0,4 - 2 В	2В	3-х проводная
0,8 - 3,2 В	3В	
0,5 - 4,5 В	4В	
1 - 5 В	5В**	
х В	хВ***	

Примечания:

1 * Токовый сигнал обеспечивается только при подаче напряжения постоянного тока 14...42 В.

2 ** Сигнал напряжения обеспечивается только при подаче напряжения постоянного тока 6...12 В

3 *** При заказе нестандартного сигнала с кодом «хВ» необходимо указать диапазон выходного сигнала в вольтах. Разница между верхней и нижней границей диапазона выходного сигнала должна быть не менее 1 В.

Таблица 12 – Установка клапанного блока и опрессовка

Клапанный блок	Код при заказе	Применение для моделей
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	ДМФВххх
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)	
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)	
ЭЛЕМЕР-БК-С32	Y(C32)	
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)	
СВН-МЭ-01	Y(CBH-01)	ДМххх, ДНххх
СВН-МЭ-03	Y(CBH-03)	
СВН-МЭ-05	Y(CBH-05)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)	АМххх, ИМххх*, ВМххх
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)	

Примечание:

* Модели ИМ60М и ИМ100М с установленными клапанными блоками ЭЛЕМЕР-БК-Е можно эксплуатировать только в пределах рабочего давления клапанных блоков до 40 МПа.

Таблица 13 – Установка разделителя сред (РС)

№	Наименование разделителя сред	Код при заказе	Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред, % от P_B ***	Диапазон рабочих давлений, МПа**
1	Разделитель сред типа ВА штуцерного или фланцевого присоединения	ВА	ВА / L	0,2	-0,1...60
2	Разделитель сред типа BW штуцерного присоединения	BW	BW / L	0,1	-0,1...60
3	Разделитель сред типа WF фланцевого присоединения	WF	WF / L		-0,1...25

Примечания:

1 * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться полной формой заказа (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред (капиллярные линии)» на сайте www.elemer.ru)

2 Для подключения МТИ-100 в комплекте с разделителями сред к поверочному оборудованию, можно заказать ответную часть (переходники или фланцы), (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред» на сайте www.elemer.ru)

3 **Указан максимальный рабочий диапазон для данного типа разделителя. Диапазон рабочих давлений на выбранный разделитель указывается в форме заказа на разделители сред.

4 ***При перенастройке МТИ-100 с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений.

