

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО "Манотомь"

_____ А.Ю. Гетц

" " _____ 2014 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И СХЕМ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ПРИБОРОВ

5Ш0.283.465 Д

1 Область применения

Данный документ составлен для упорядочения пользования сокращениями, применяемыми на предприятии при заказе, изготовлении и выпуске приборов из производства.

Заказ составляется согласно схемам, приведенным в приложениях:

а) Приложение А – Схема условного обозначения приборов типа МП-У (ВП, МВП); МП3А-У и МП4А-У (ВП, МВП); М-3ВУ (В, МВ); ДМ 2018 (ДА); ДМ 2029 (ДВ, ДА); МП (МВП); МП-2, МП-2 с диском; МДП4-СМ-Т; МВП4-СМ-Т; МП4А-Кс (ВП, МВП); МП3А-Кс (ВП, МВП); МТП-100/1-ВУМ; МТПСд-100-ОМ2 (ВТПСд, МВТПСд), МПТИ (ВПТИ, МВПТИ); сигнализирующих типа ДМ 2005Сг (ДВ, ДА), ДМ 2010Сг (ДВ, ДА), ДМ 2005Сг1Ех (ДВ, ДА).

б) Приложение Б – Схема условного обозначения сигнализирующих манометрических термометров ТМ2030Сг.

в) Приложение В – Схема условного обозначения заказа (охладителя, соединительного рукава, бобышки, переходника).

г) Приложение Г – Схемы условных обозначений приборов атомного исполнения типа:

- МП-У (ВП, МВП); МП3А-У и МП4А-У (ВП, МВП);
- М-3ВУ (В, МВ);
- МП4А-Кс (ВП, МВП); МП3А-Кс (ВП, МВП);
- МТПСд-100-ОМ2 (ВТПСд, МВТПСд);
- МПТИ (ВПТИ, МВПТИ);
- сигнализирующих типа ДМ 2005Сг (ДВ, ДА), ДМ 2010Сг (ДВ, ДА), ДМ 2005Сг1Ех (ДВ, ДА).

2 Перечень сокращений, используемых в схемах условных обозначений приборов

Климатическое исполнение в соответствии с ГОСТ 15150-69:

У	для макроклиматического района с умеренным климатом
УХЛ	для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом
Т	для макроклиматических районов, как с сухим, так и с влажным тропическим климатом
ОМ	для макроклиматических районов, как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, в т.ч. для судов неограниченного района плавания

Категория размещения в соответствии с ГОСТ 15150-69:

1	для эксплуатации на открытом воздухе
2	для эксплуатации под навесом
3	для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий
3.1	для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях (объемах)
5	для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью

Обозначение единиц измерений

<i>международное</i>	<i>русское</i>
kgf/cm²	кгс/см ²
kPa	кПа
MPa	МПа
bar	бар
m H₂O	м вод. ст.
mm H₂O	мм вод. ст.
mm Hg	мм рт. ст.
°C	°C
%	%
m	м
mm	мм
mA	мА
psi	единица измерения давления в британской системе единиц (фунт на квадратный дюйм)
/	предельная отметка красного цвета
/ ж/	предельная отметка желтого цвета
АЭС	для атомных станций
Кл.б.3	— класс безопасности 3, для приборов атомного исполнения
t°	дополнительная температурная шкала для приборов аммиачного исполнения
ц.д. ...	цена деления согласно заказа
Чер.ц/б	черный циферблат
Красн. стрелка	красная стрелка

Измеряемая среда

Кис	кислород
Ац	ацетилен
Обезж.	Обезжирено
Газ	газ
Пропан	пропан
Воздух. Маслоопасно	воздух, маслоопасно (для приборов МП-100Кр)
Аргон	аргон
Хлор	хлор
CO₂	углекислый газ
Мор.вода	морская вода
R12	хладон 12
R13	хладон 13
R22	хладон 22
R134a	хладон 134a
R142	хладон 142
R227ea	хладон 227ea
R404a	хладон 404a
R502	хладон 502

Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96:

IP40	- базовое
IP53	
IP54	
IP65	

Вариант резьбы присоединительного штуцера:

M12×1,25	метрическая резьба M12×1,25
M12×1,5	метрическая резьба M12×1,5
M20×1,5	метрическая резьба M20×1,5
M10×1	метрическая резьба M10×1
M8×1	метрическая резьба M8×1
G1/2	резьба трубная цилиндрическая 1/2"
G1/4	резьба трубная цилиндрическая 1/4"
G1/8	резьба трубная цилиндрическая 1/8"
R1/2	резьба трубная коническая 1/2"
R1/4	резьба трубная коническая 1/4"
R1/8	резьба трубная коническая 1/8"
K1/2	резьба коническая дюймовая с углом профиля 60° 1/2"
K1/4	резьба коническая дюймовая с углом профиля 60° 1/4"
K1/8	резьба коническая дюймовая с углом профиля 60° 1/8"

Конструктивное исполнение

Ф	с фланцем
ОШ	осевой штуцер
РШ	радиальный штуцер
б/Д	без демпфера
Д	с демпфером
ДИСК	с диском
I или II	исполнение разделителя
позол. контакт	позолоченные контакты
зажим	зажим кабеля по варианту

Исполнение сигнализирующего устройства

III	
IV	
V	- базовое
VI	

Исполнение контактов

М.П.	с магнитным поджатием
-------------	-----------------------

Материал корпуса

Ст	стальной корпус;
Ал	алюминиевый корпус.
Ст. обечайка	стальная обечайка

Стекло

Л	литое
Окон. стекло	стекло оконное
Орг. стекло	стекло органическое

Материал пружины

36НХТЮ	сплав, немагнитный коррозионно-стойкий дисперсионно-твердеющий (ГОСТ 10994-74)
Л63	латунь (ГОСТ 2622-75)

Цвет корпуса:

Крас.к.	красный корпус
Бел.к.	белый корпус
Гол.к.	голубой корпус
Зел.к.	зеленый корпус

Для манометров и мановакуумметров показывающих железнодорожных:

Подсв.	подсветка (через окна в обечайке)
эл.подсв-24В	с напряжением питания электрической подсветки циферблата 24 В
эл.подсв-75В	с напряжением питания электрической подсветки циферблата 75 В
эл.подсв-110В	с напряжением питания электрической подсветки циферблата 110 В
бел. свет-д.	светодиод белого свечения

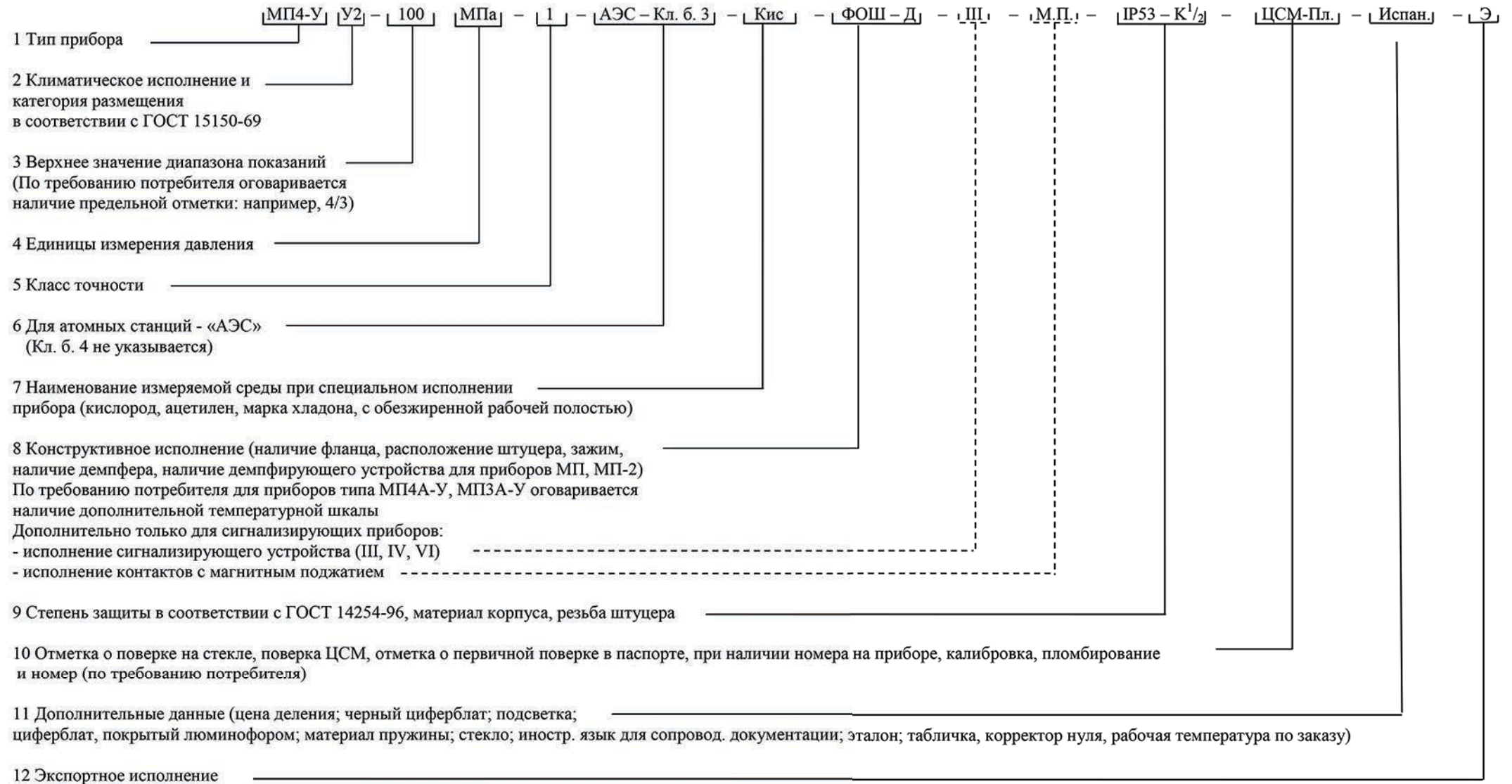
Поверка, калибровка

Ном	номер
Пл.	пломбированный прибор
К	калибровка
ЦСМ	поверка ФБУ «ТЦСМ»
П.П.С.	отметка о первичной поверке на стекле
ППас	отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе

Дополнительные данные

ГИУиГТУ	документация по ГИУ и ГТУ
Испан.	испанский язык
Англ.	английский язык
Фран.	французский язык
Нем.	немецкий язык
Тюм	Тюмень
Сургут	СУРГУТНЕФТЬГАЗ
Кс	исполнение, защищенное от агрессивной среды
уг.55	специальная резьба (для клапанного устройства КУ)
Люм.	циферблат, покрытый люминофором
Ag	для приборов, содержащих серебряный припой
240/415В	напряжение 240/415 В
36В	напряжение 36 В
Корр	корректор нуля
Э	экспортное исполнение
эталон	для приборов типа МПТИ КТ 0,4; ДМ5002М с ПГ. $\pm 0,06$; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 %, используемых в качестве эталонов с оформлением свидетельства о поверке и протокола поверки
- 65 °С	рабочая температура по заказу для жидконаполненных приборов
Табл.	табличка с позиционным обозначением прибора (по требованию заказчика)

Приложение А



Примечания.

- 1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:
степень защиты - IP40; метрическая резьба на штуцере, единица измерения кгс/см²; радиальный штуцер (для приборов ДМ (ДА) 2018 – осевой штуцер); без фланца; класс точности 1,5 для приборов типа МП3-У, МП4-У; класс точности 2,5 для приборов типа МП2-У. Первичная поверка ОАО «Манотомь».
- 2 За базовое исполнение сигнализирующих приборов принято V исполнение приборов со скользящими контактами степенью защиты IP40; радиальным штуцером без фланца.
- 3 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

Приложение Б

ТМ2030Сг-1 У2 - -50÷+50 °С - VI - М.П. - 6м - 200мм - ЦСМ-Пл. - Э

- | | |
|--|------------|
| 1 Обозначение термометра | ТМ2030Сг-1 |
| 2 Климатическое исполнение и категория размещения | У2 |
| 3 Диапазон показаний | -50÷+50 |
| 4 Единицы измерения | °С |
| 5 Исполнение сигнализирующего устройства (III, IV, VI) | VI |
| 6 Исполнение контактов сигнализирующего устройства с магнитным поджатием | М.П. |
| 7 Длина соединительного капилляра (L) с указанием единиц измерения | 6м |
| 8 Длина погружения термобаллона (L ₁) с указанием единиц измерения | 200мм |
| 9 Отметка о поверке на стекле, поверка ЦСМ, отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе, калибровка, пломбирование и номер (по требованию потребителя) | ЦСМ-Пл. |
| 10 Экспортное исполнение | Э |

Примечания.

1 За базовое исполнение сигнализирующего устройства принято V исполнение со скользящими контактами.

2 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения.

Приложение В

	Охладитель	–	гор	–	ГМ 20	–	ГГ 1/2	–	Ш	–	Л
1 Наименование											
2 Вид											
охладителя: гор – горизонтальный, вер – вертикальный											
3 Способ соединения с системой. Вид резьбы. (Без резьбы не указывается)											
4 Способ соединения с прибором Вид резьбы											
5 Длина соединительного рукава (м), бобышки (мм)											
6 Материал: Л, Ст, Н											

Примечания

1 Ш – штуцер;

2 Г – гайка;

3 М – метрическая резьба;

4 Л – латунь;

5 Ст – сталь углеродистая;

6 Н – нержавеющая сталь (для переходников и бобышек).

Приложение Г

	МП4-У	-	У2	-	100	-	МПа	-	1	-	АЭС - Кл. б. 3	-	Кис	-	ФОШ - Д	-	IP53 - К ¹ / ₂	-	ЦСМ	-	Англ.	-	Э
1 Тип прибора																							
2 Климатическое исполнение и категория размещения в соответствии с ГОСТ 15150-69																							
3 Верхнее значение диапазона показаний (По требованию потребителя оговаривается наличие предельной отметки: например, 100/75)																							
4 Единицы измерения давления																							
5 Класс точности																							
6 Для атомных станций - «АЭС» (Кл. б. 4 не указывается)																							
7 Наименование измеряемой среды при специальном исполнении прибора (кислород, ацетилен, марка хладона)																							
8 Конструктивное исполнение (наличие фланца, расположение штуцера, наличие демпфера) По требованию потребителя для приборов типа МП4А-У, МП3А-У оговаривается наличие дополнительной температурной шкалы																							
9 Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96, материал корпуса, резьба штуцера																							
10 Отметка о поверке на стекле, поверка ЦСМ, отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе, калибровка (по требованию потребителя)																							
11 Дополнительные данные (цена деления; иностр. язык для сопровод. документации)																							
12 Экспортное исполнение																							

Примечания.

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

степень защиты - IP40; резьба присоединительного штуцера M20×1,5-8g для приборов типа МП3-У, МП4-У; M12×1,5-8g для приборов типа МП2-У; единица измерения кгс/см²; радиальный штуцер; без фланца; без демпфера; класс точности 1,5 для приборов типа МП3-У, МП4-У; класс точности 2,5 для приборов типа МП2-У; первичная поверка ОАО «Манотомь».

2 Приборы атомного исполнения поставляются с номером и пломбой.

3 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

1 Тип прибора	М-3ВУ	-	У2	-	60	-	МПа	-	1	-	АЭС – Кл. б. 3	-	Кис	-	ФОШ – Д	-	К ¹ / ₂	-	ЦСМ	-	Англ.	-	Э
2 Климатическое исполнение и категория размещения в соответствии с ГОСТ 15150-69																							
3 Верхнее значение диапазона показаний (По требованию потребителя оговаривается наличие предельной отметки: например, 60/45)																							
4 Единицы измерения давления																							
5 Класс точности																							
6 Для атомных станций - «АЭС» (Кл. б. 4 не указывается)																							
7 Наименование измеряемой среды при специальном исполнении прибора (кислород, ацетилен, марка хладагента)																							
8 Конструктивное исполнение (наличие фланца, расположение штуцера, наличие демпфера)																							
9 Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96, материал корпуса, резьба штуцера																							
10 Отметка о поверке на стекле, поверка ЦСМ, отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе, калибровка (по требованию потребителя)																							
11 Дополнительные данные (цена деления; иностр. язык для сопровод. документации)																							
12 Экспортное исполнение																							

Примечания.

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов: степень защиты – IP54; резьба присоединительного штуцера M20×1,5-8g; единица измерения кгс/см²; класс точности 1,5; радиальный штуцер; без фланца; без демпфера; первичная поверка ОАО «Манотомь».

2 Приборы атомного исполнения поставляются с номером и пломбой.

3 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

	МП4А-Кс	-	100	-	МПа	-	1	-	АЭС – Кл. 6. 3	-	Кис	-	Д	-	К ^{1/2}	-	ЦСМ	-	Англ.	-	Э
1 Тип прибора																					
2 Верхнее значение диапазона показаний (По требованию потребителя оговаривается наличие предельной отметки: например, 100/75)																					
3 Единицы измерения давления																					
4 Класс точности																					
5 Для атомных станций - «АЭС» (Кл. 6. 4 не указывается)																					
6 Наименование измеряемой среды при специальном исполнении прибора (кислород, ацетилен, марка хладона)																					
7 Конструктивное исполнение (наличие демпфера)																					
8 Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96, материал корпуса, резьба штуцера для МП4А-Кс																					
9 Отметка о поверке на стекле, поверка ЦСМ, отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе, калибровка (по требованию потребителя)																					
10 Дополнительные данные (цена деления; иностр. язык для сопровод. документации)																					
11 Экспортное исполнение																					

Примечания.

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

климатическое исполнение – УХЛ1; степень защиты - IP53; резьба присоединительного штуцера-М20×1,5-8g; единица измерения кгс/см²; класс точности 1,5; без фланца; радиальный штуцер; без демпфера; первичная поверка ОАО «Манотомь».

2 Приборы атомного исполнения поставляются с номером и пломбой.

3 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

	МТПСд-100	–	60	–	МПа	–	1	–	АЭС – Кл. 6. 3	–	Кис	–	Ф	–	К ¹ / ₂	–	ЦСМ	–	Франц.	–	Э
1 Тип прибора																					
2 Верхнее значение диапазона показаний (По требованию потребителя оговаривается наличие предельной отметки: например, 60/45)																					
3 Единицы измерения давления																					
4 Класс точности																					
5 Для атомных станций - «АЭС» (Кл. 6. 4 не указывается)																					
6 Наименование измеряемой среды при специальном исполнении прибора (марка хладона, кислород, с обезжиренной рабочей полостью)																					
7 Конструктивное исполнение (наличие фланца, наличие демпфера)																					
8 Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96, материал корпуса, резьба штуцера																					
9 Отметка о поверке на стекле, поверка ЦСМ, отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе, калибровка (по требованию потребителя)																					
10 Дополнительные данные (цена деления; циферблат, покрытый люминофором; иностран. язык для сопровод. документации)																					
11 Экспортное исполнение																					

Примечания.

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

климатическое исполнение – ОМ2; степень защиты - IPX4D; резьба присоединительного штуцера-М20×1,5-8g; единица измерения кгс/см²; класс точности 1,5; без фланца; с демпфером; радиальный штуцер; первичная поверка ОАО «Манотомь».

2 Приборы атомного исполнения поставляются с номером и пломбой.

3 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

	МПТИ	-	У2	-	100	-	МПа	-	1	-	АЭС – Кл. б. 3	-	Кис	-	К ¹ / ₂	-	ЦСМ	-	Англ.	-	Э
1 Тип прибора																					
2 Климатическое исполнение и категория размещения 2 для 0,6 и 1,0; 3 для 0,4 в соответствии с ГОСТ 15150-69																					
3 Верхнее значение диапазона показаний (По требованию потребителя оговаривается наличие предельной отметки: например, 100/75)																					
4 Единицы измерения давления																					
5 Класс точности																					
6 Для атомных станций - «АЭС» (Кл. б. 4 не указывается)																					
7 Наименование измеряемой среды при специальном исполнении прибора (кислород)																					
8 Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96, резьба штуцера																					
9 Отметка о поверке на стекле, поверка ЦСМ, выдача Свидетельства для КТ 0,4, отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе, калибровка (по требованию потребителя)																					
10 Дополнительные данные (цена деления; иностр. язык для сопровод. документации, эталон)																					
11 Экспортное исполнение																					

Примечания.

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

резьба присоединительного штуцера М20×1,5-8g; единица измерения кгс/см²; без фланца; радиальный штуцер; без демпфера; первичная поверка ОАО «Манотомь».

2 Приборы поставляются с номером и пломбой.

3 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

1 Тип прибора	ДМ2010С ₂	У2	100	МПа	1	АЭС – Кл. 6. 3	Кис	ФОШ – Д	III	М.П.	IP53 – К ¹ / ₂	ЦСМ	Англ.	Э
2 Климатическое исполнение и категория размещения в соответствии с ГОСТ 15150-69														
3 Верхнее значение диапазона показаний (По требованию потребителя оговаривается наличие предельной отметки: например, 100/75)														
4 Единицы измерения давления														
5 Класс точности														
6 Для атомных станций - «АЭС» (Кл. 6. 4 не указывается)														
7 Наименование измеряемой среды при специальном исполнении прибора (кислород, с обезжиренной рабочей полостью)														
8 Конструктивное исполнение (наличие фланца, расположение штуцера, зажим, наличие демпфера) - исполнение сигнализирующего устройства (III, IV, VI) - исполнение контактов с магнитным поджатием														
9 Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96, материал корпуса, резьба штуцера														
10 Отметка о поверке на стекле, поверка ЦСМ, отметка о первичной поверке в паспорте, при наличии номера на приборе, калибровка (по требованию потребителя)														
11 Дополнительные данные (цена деления; иностр. язык для сопровод. документации)														
12 Экспортное исполнение														

Примечания.

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

У исполнение приборов со скользящими контактами степенью защиты IP40; единица измерения кгс/см²; класс точности 1,5; резьба присоединительного штуцера М20×1,5-8g; без фланца; радиальный штуцер; без демпфера; первичная поверка ОАО «Манотомь».

2 Приборы атомного исполнения поставляются с номером и пломбой.

3 В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.