



**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И СХЕМ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ  
ПРИБОРОВ**

## 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); МПЗА-У и МП4А-У (ВП, МВП); М-ЗВУ (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); МПЗА-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); МПЗА-У и МП4А-У (ВП, МВП);
- М-ЗВУ (В, МВ);
- МП4А-Кс (ВП, МВП); МПЗА-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:

<b>У</b>	для макроклиматического района с умеренным климатом
<b>УХЛ</b>	для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом
<b>Т</b>	для макроклиматических районов, как с сухим, так и с влажным тропическим климатом
<b>ОМ</b>	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:

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

Обозначение единиц измерений

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

## Измеряемая среда

<b>Кис</b>	кислород
<b>Ац</b>	ацетилен
<b>Обезж.</b>	Обезжирено
<b>Газ</b>	газ
<b>Пропан</b>	пропан
<b>Воздух. Маслоопасно</b>	воздух, маслоопасно (для приборов МП-100Кр)
<b>Аргон</b>	аргон
<b>Хлор</b>	хлор
<b>СО<sub>2</sub></b>	углекислый газ
<b>Мор.вода</b>	морская вода
<b>R12</b>	хладон 12
<b>R13</b>	хладон 13
<b>R22</b>	хладон 22
<b>R134a</b>	хладон 134a
<b>R142</b>	хладон 142
<b>R227ea</b>	хладон 227ea
<b>R404a</b>	хладон 404a
<b>R502</b>	хладон 502

## Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96:

<b>IP40</b>	- базовое
<b>IP53</b>	
<b>IP54</b>	
<b>IP65</b>	

## Вариант резьбы присоединительного штуцера:

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

#### Конструктивное исполнение

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

#### Исполнение сигнализирующего устройства

<b>III</b>	
<b>IV</b>	
<b>V</b>	- базовое
<b>VI</b>	

#### Исполнение контактов

<b>М.П.</b>	с магнитным поджатием
-------------	-----------------------

#### Материал корпуса

<b>Ст</b>	стальной корпус;
<b>Ал</b>	алюминиевый корпус.
<b>Ст. обечайка</b>	стальная обечайка

#### Стекло

<b>Л</b>	литое
<b>Окон. стекло</b>	стекло оконное
<b>Орг. стекло</b>	стекло органическое

#### Материал пружины

<b>З6НХТЮ</b>	сплав, немагнитный коррозионно-стойкий дисперсионно-твердеющий (ГОСТ 10994-74)
<b>Л63</b>	латунь (ГОСТ 2622-75)

#### Цвет корпуса:

<b>Крас.к.</b>	красный корпус
<b>Бел.к.</b>	белый корпус
<b>Гол.к.</b>	голубой корпус
<b>Зел.к.</b>	зеленый корпус

#### Для манометров и мановакуумметров показывающих железнодорожных:

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

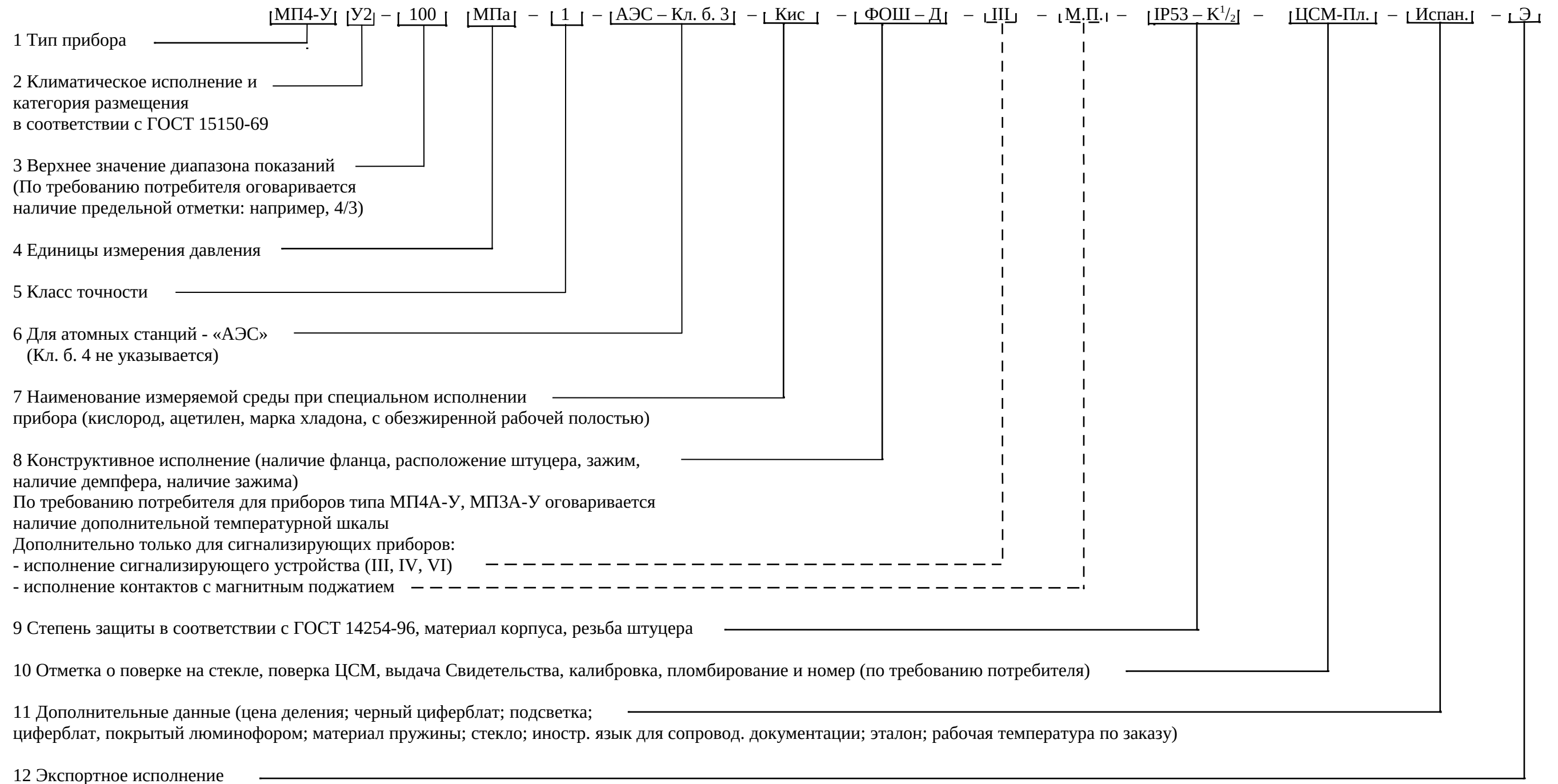
## Поверка, калибровка

<b>Свидет.</b>	оформление свидетельства о поверке
<b>Ном</b>	номер
<b>Пл.</b>	пломбированный прибор
<b>К</b>	калибровка
<b>ЦСМ</b>	поверка ФБУ «ТЦСМ»
<b>П.П.С.</b>	отметка о первичной поверке на стекле

## Дополнительные данные

<b>ГИУиГТУ</b>	документация по ГИУ и ГТУ
<b>Испан.</b>	испанский язык
<b>Англ.</b>	английский язык
<b>Фран.</b>	французский язык
<b>Нем.</b>	немецкий язык
<b>Тюм</b>	Тюмень
<b>Сургут</b>	СУРГУТНЕФТЬГАЗ
<b>Кс</b>	исполнение, защищенное от агрессивной среды
<b>уг.55</b>	специальная резьба (для клапанного устройства КУ)
<b>Люм.</b>	циферблат, покрытый люминофором
<b>Ag</b>	для приборов, содержащих серебряный припой
<b>240/415В</b>	напряжение 240/415 В
<b>36В</b>	напряжение 36 В
<b>Корр</b>	корректор нуля
<b>Э</b>	экспортное исполнение
<b>эталон</b>	для прибора, используемого в качестве рабочего эталона
<b>- 65 °С</b>	рабочая температура по заказу для жидконаполненных приборов

## Приложение А



**Примечания.**

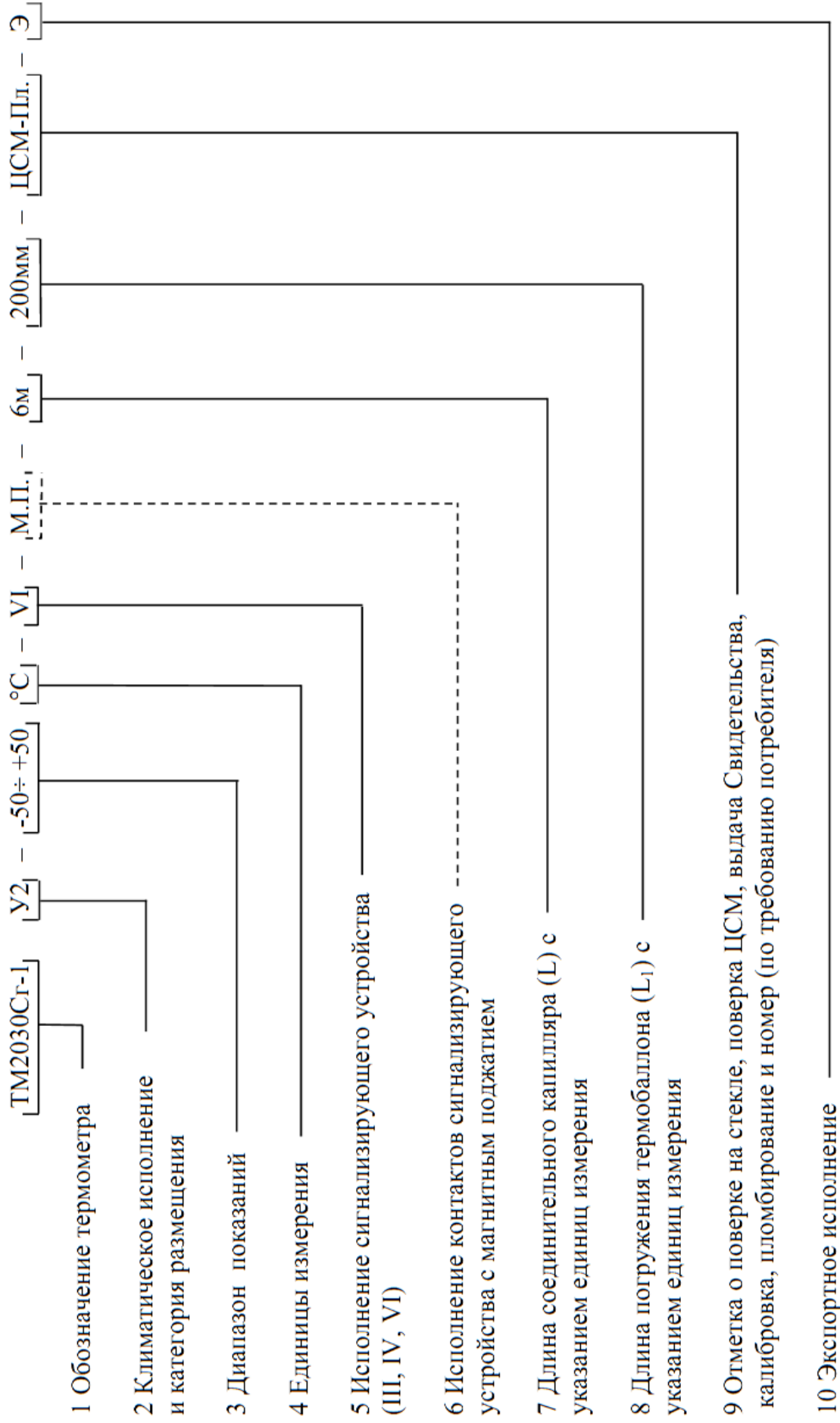
1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

степень защиты - IP40; метрическая резьба на штуцере, единица измерения кгс/см<sup>2</sup>; 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



*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 $\frac{1}{2}$	-	Г	-	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;

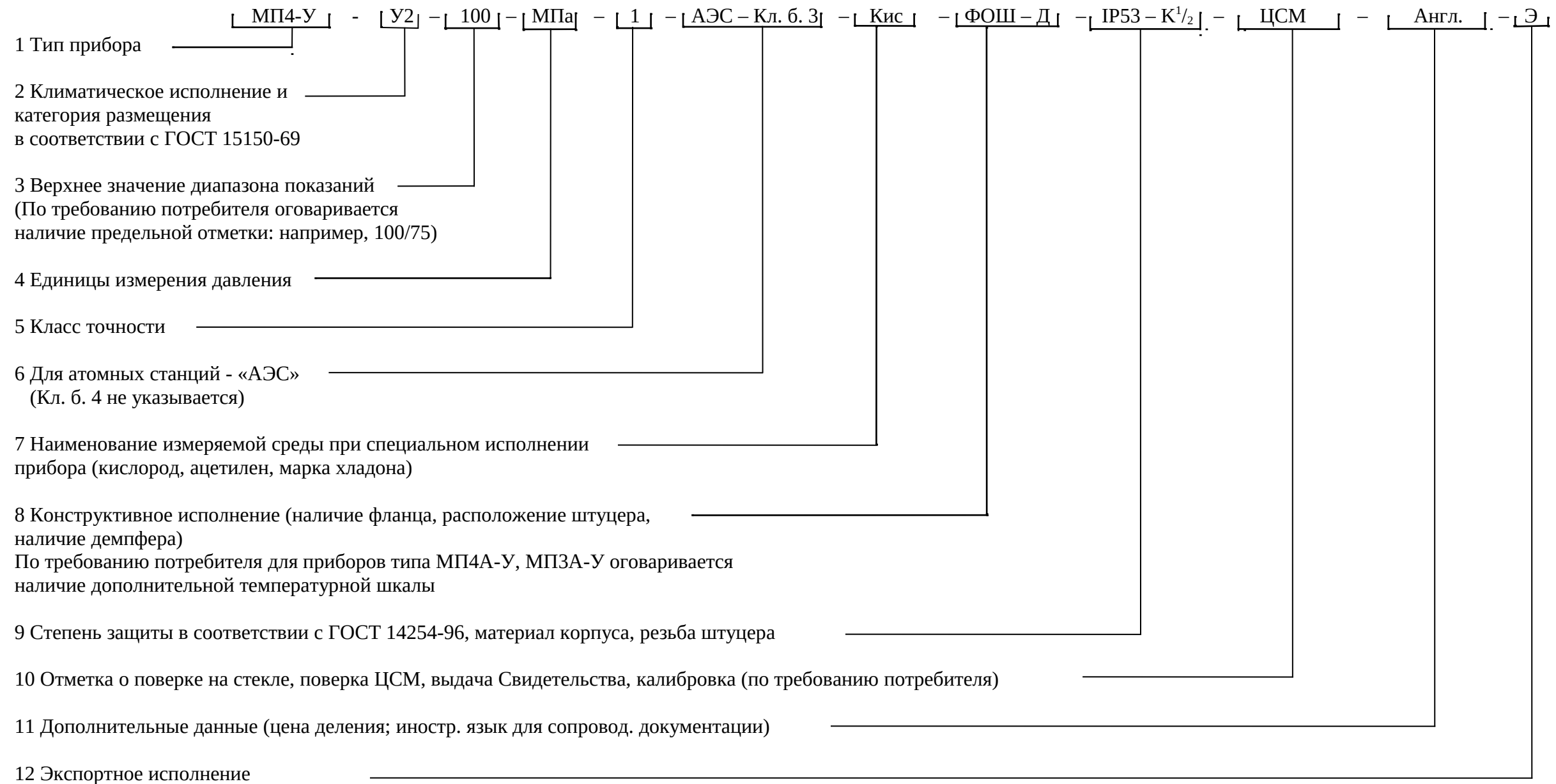
3 М – метрическая резьба;

4 Л – латунь;

5 Ст – сталь углеродистая;

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

## Приложение Г



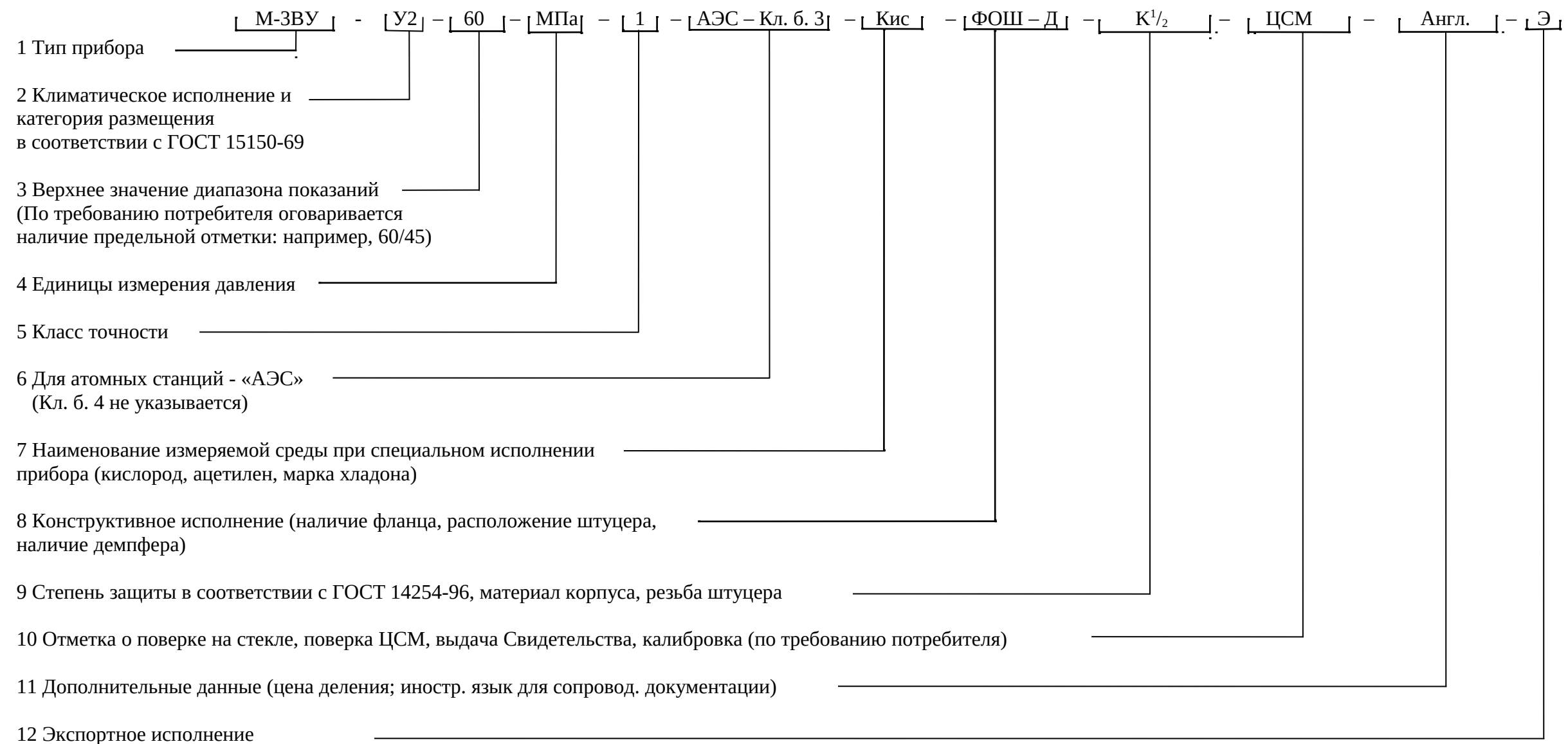
**Примечания.**

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/см<sup>2</sup>; 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.



**Примечания.**

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

степень защиты – IP54; резьба присоединительного штуцера M20 × 1,5-8g; единица измерения кгс/см<sup>2</sup>; класс точности 1,5; радиальный штуцер; без фланца; с демпфером; 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.



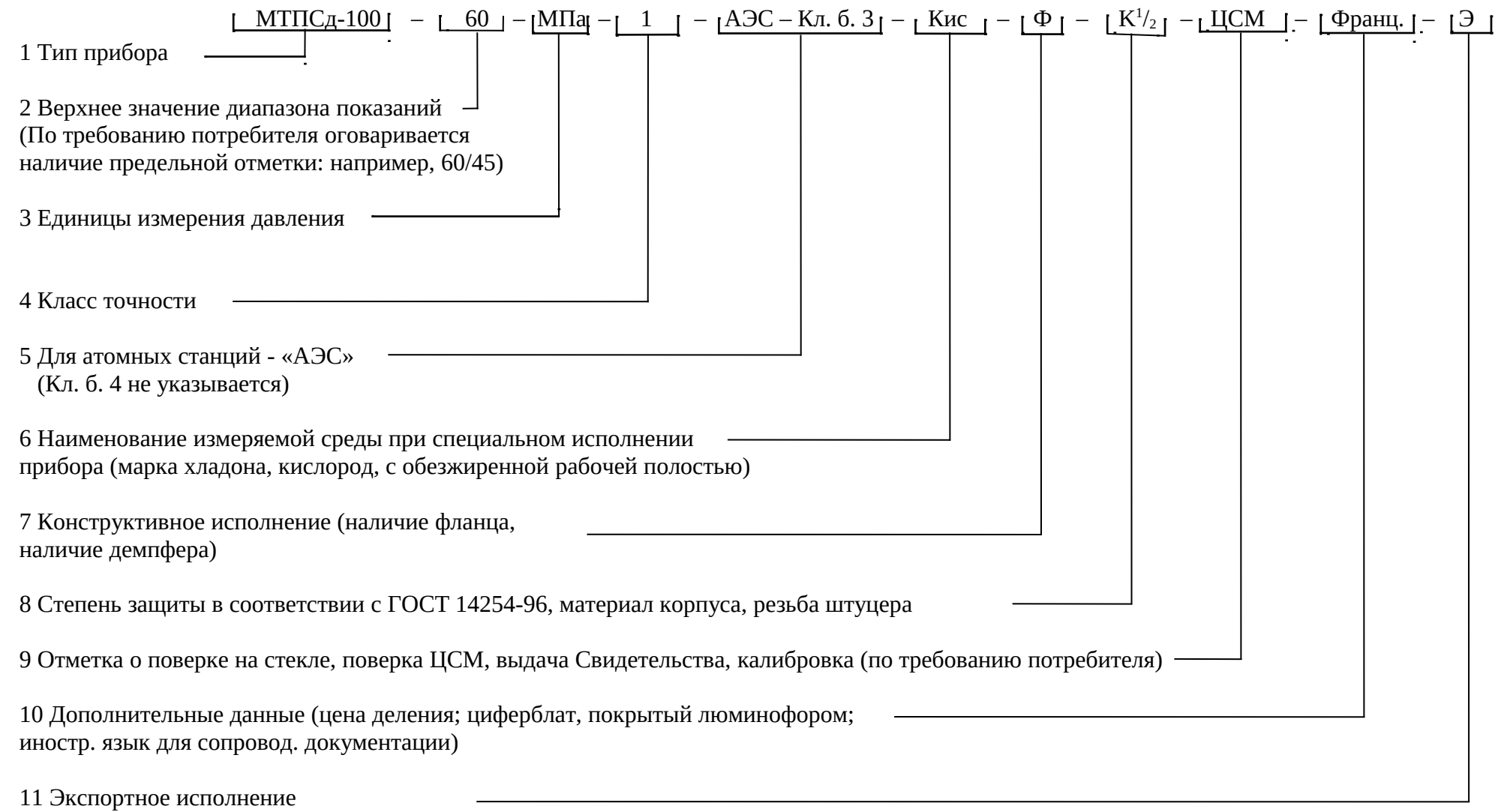
**Примечания.**

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

климатическое исполнение – УХЛ1; степень защиты - IP53; резьба присоединительного штуцера-М20  $\times$  1,5-8g; единица измерения кгс/см<sup>2</sup>; 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.



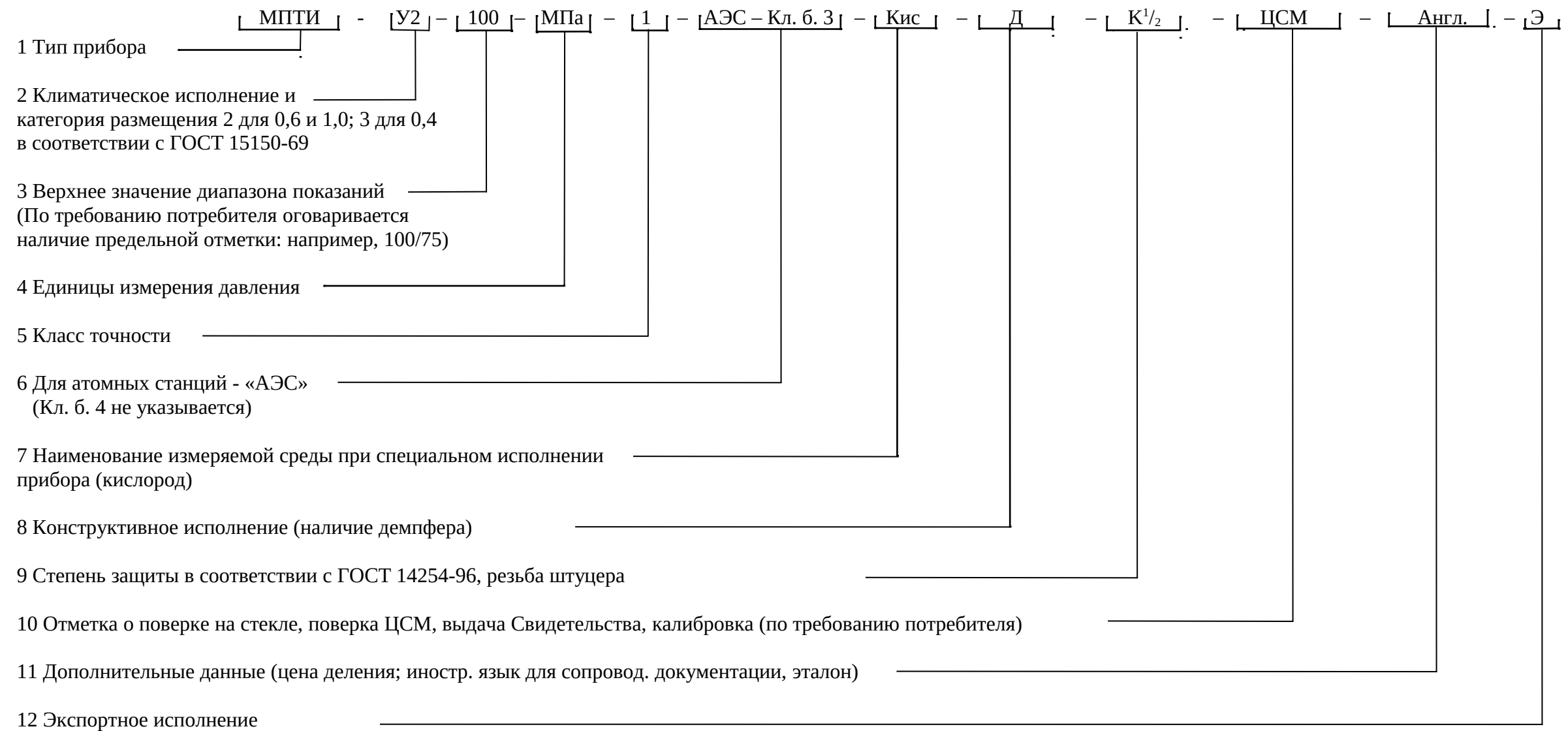
**Примечания.**

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/см<sup>2</sup>; 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.



**Примечания.**

1 За базовое исполнение технических приборов принято следующее исполнение приборов:

резьба присоединительного штуцера M20x 1,5-8g; единица измерения кгс/см<sup>2</sup>; без фланца; радиальный штуцер; с демпфером; 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	ДМ2010С2	У2	100	МПа	1	АЭС - Кл. б. 3	Кис	ФОШ - Д	Ш	М.П.	IP53 - К <sup>1/2</sup>	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. б. 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, выдача Свидетельства, 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 степень защиты IP40; единица измерения кгс/см<sup>2</sup>; класс точности 1,5; резьба присоединительного штуцера М20х1,5-8g; 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.