

Описание и расшифровка наиболее распространённых климатических исполнений: УХЛ1, У1, ХЛ1, УХЛ2, У2, ХЛ2, УХЛ3, У3, ХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, У5, ХЛ5 и других

Климатическое исполнение и категорию размещения пишут слитно:

- указание на макроклимат обозначают буквами;
- указание на категорию размещения обозначают цифрами.

Расшифровка первой части обозначения (буквы, климатическое исполнение):

- **У** – умеренный макроклиматический район;
- **ХЛ** – холодный макроклиматический район;
- **УХЛ** – объединение умеренного и холодного макроклиматических районов (включая территорию Украины и России);
- **Т** – тропический макроклиматический район, из него выделяют:
 - влажный тропический климат (обозначение **ТВ**);
 - сухой тропический климат (обозначение **ТС**).
- **О** – общий район суши, исключая районы с очень низкими температурами;
- **М** – макроклиматический район с умеренно-холодным морским климатом;
- **В** – все районы земного шара, исключая части земли с очень низкими температурами (например, Антарктида).

Для морских макрорайонов могут использовать обозначения:

- **ТМ** – тропический морской климат;
- **ОМ** – тропический и умеренно-холодный морской климат.

Климатическое исполнение **ОМ** могут трактовать как сочетание букв **О** и **М**, тогда изделие допускается эксплуатировать во всех районах суши и на море в умеренно-холодных макрорайонах.

Разбор второй части обозначения (цифра, категория размещения):

- **1** – эксплуатация **на открытом воздухе** с воздействием любых атмосферных факторов (дождь, ливень, снег, пыль при сильном ветре);
- **2** – эксплуатация **под навесом** (защита от вертикальных струй воды, допускается обрызгивание, попадание пыли, снега);
- **3** – эксплуатация **в крытых помещениях без регулирования температурных условий** с естественной вентиляцией (температура практически не отличается от уличной, нет брызг и струй воды, незначительное количество пыли);
- **4** – эксплуатация **в крытых помещениях с отоплением** и с искусственной вентиляцией (регулирование температурных условий, нет низких температур, низкая концентрация пыли);
- **5** – работа во **влажных ограниченных пространствах** без отопления и вентиляции, при наличии воды либо конденсата (например, шахты, корабельные трюмы, подвалы).