

# Стандарт по макроклиматическому районированию, условиям эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды, принятый на территории РФ, и определённый в ГОСТ 15150-69

Буквенные обозначения (обозначает климатическую зону).

- [У] - эксплуатация в районах с умеренным климатом.
- [УХЛ] - эксплуатация в районах с умеренным и холодным климатом.
- [ТВ] - эксплуатация в районах с влажным тропическим климатом.
- [ТС] - эксплуатация в районах с сухим тропическим климатом.
- [Т] - эксплуатация в районах как с сухим, так и с влажным тропическим климатом.
- [О] - эксплуатация во всех макроклиматических районах, кроме района с очень холодным климатом (общеклиматическое исполнение).
- [М] - эксплуатация в районах с умеренно-холодным морским климатом.
- [ТМ] - эксплуатация в районах с тропическим морским климатом.
- [ОМ] - эксплуатация в районах как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом.
- [В] - эксплуатация во всех макроклиматических районах, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (всеклиматическое исполнение).
- [ХЛ] - эксплуатация в макроклиматических районах с холодным климатом.

Цифровые обозначения (означает категорию размещения).

- [1] - на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района).
- [2] - под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха. Например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке изделия категории 1.
- [3] - в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например, в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков и влаги, прямого солнечного света).
- [4] - в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в т. ч. хорошо вентилируемых подземных помещениях

(отсутствие воздействия прямого или рассеянного солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка, пыли наружного воздуха и конденсации влаги).

- **[5]** - в помещениях с повышенной влажностью (например, в не отапливаемых и не вентилируемых подземных помещениях, в т. ч. шахтах, подвалах в почве, в корабельных и других помещениях, где возможно длительное наличие воды или присутствует частая конденсация влаги на стенах и потолке).

Изделия маркируются цифрами и буквами, например РТТ-111 УХЛ.4

РТТ-111 - реле тепловое.

**УХЛ.4** - предназначено для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в закрытых, отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других помещениях.