Климатическое исполнение УХЛ — описание и расшифровка

ГОСТ 15150-69

Расшифровка климатического исполнения **УХЛ**:

* **У** — умеренный климатический район;
* **ХЛ** — холодный климатический район.

Далее рассмотрим категории размещения для климатического исполнения УХЛ.

УХЛ1 — категория размещения 1

Категория размещения 1 предусматривает *эксплуатацию на открытом воздухе с воздействием любых атмосферных факторов (дождь, ливень, снег, пыль при сильном ветре).*

**Рабочая температура для УХЛ1:**

* минимальная — минус 60 С°;
* максимальная — плюс 40 С°.

**Предельная рабочая температура для УХЛ1:**

* минимальная — минус 70 С°;
* максимальная — плюс 45 С°.

**Относительная влажность для УХЛ1:**

* среднегодовая — 75% при 15 С°;
* максимальная — 100% при 25 С°.

УХЛ2 — категория размещения 2

Категория размещения 2 предусматривает *эксплуатацию под навесом (защита от вертикальных струй воды, допускается обрызгивание, попадание пыли, снега).*

**Рабочая температура для УХЛ2:**

* минимальная — минус 60 С°;
* максимальная — плюс 40 С°.

**Предельная рабочая температура для УХЛ2:**

* минимальная — минус 70 С°;
* максимальная — плюс 45 С°.

**Относительная влажность для УХЛ2:**

* среднегодовая — 75% при 15 С°;
* максимальная — 100% при 25 С°.

УХЛ3 — категория размещения 3

Категория размещения 3 предусматривает *эксплуатацию в крытых помещениях без регулирования температурных условий с естественной вентиляцией (температура практически не отличается от уличной, нет брызг и струй воды, незначительное количество пыли).*

**Рабочая температура для УХЛ3:**

* минимальная — минус 60 С°;
* максимальная — плюс 40 С°.

**Предельная рабочая температура для УХЛ3:**

* минимальная — минус 70 С°;
* максимальная — плюс 45 С°.

**Относительная влажность для УХЛ3:**

* среднегодовая — 75% при 15 С°;
* максимальная — 98% при 25 С°.

УХЛ4 — категория размещения 4

Категория размещения 4 предусматривает *эксплуатацию в крытых помещениях с отоплением и с искусственной вентиляцией (регулирование температурных условий, нет низких температур, низкая концентрация пыли).*

**Рабочая температура для УХЛ4:**

* минимальная — плюс 1 С°;
* максимальная — плюс 35 С°.

**Предельная рабочая температура для УХЛ4:**

* минимальная — плюс 1 С°;
* максимальная — плюс 40 С°.

**Относительная влажность для УХЛ4:**

* среднегодовая — 60% при 20 С°;
* максимальная — 80% при 25 С°.

УХЛ5 — категория размещения 5

Категория размещения 5 предусматривает *работу во влажных ограниченных пространствах без отопления и вентиляции, при наличии воды либо конденсата (например, шахты, корабельные трюмы, подвалы).*

**Рабочая температура для УХЛ5:**

* минимальная — минус 10 С°;
* максимальная — плюс 35 С°.

**Предельная рабочая температура для УХЛ5:**

* минимальная — минус 10 С°;
* максимальная — плюс 40 С°.

**Относительная влажность для УХЛ5:**

* среднегодовая — 90% при 15 С°;
* максимальная — 100% при 25 С°.