

## Климатические исполнения

Для обеспечения надежной работы электрические машины должны быть способны противостоять воздействию факторов внешней среды, в условиях которых они предназначены работать.

По видам воздействия факторы внешней среды подразделяются на климатические, механические, специальные, биологические.

К климатическим факторам внешней среды относятся: температура, влажность воздуха, давление воздуха или газа (высота над уровнем моря), солнечная радиация, соляной туман, дождь, ветер, пыль (в том числе снежная), иней, резкая смена температур.

В условном буквенно - цифровом обозначении типоразмеров электрических машин на предпоследнем месте проставляется буква, обозначающая климатическое исполнение, и на последнем -цифра, обозначающая категорию размещения.

### Условное обозначение климатического исполнения электрических машин

Обозначение	Исполнение
	Электрические машины, предназначенные для эксплуатации на суше, реках, озерах для микроклиматических районов:
<b>У</b>	сумеренным климатом
<b>ХЛ</b>	с холодным климатом
<b>ТВ</b>	с влажным тропическим климатом
<b>ТС</b>	с сухим тропическим климатом
<b>ТО</b>	как с сухим, так и с влажным тропическим климатом для всех макроклиматических районов на суше (общеклиматическое исполнение)
<b>М</b>	сумеренно - холодным морским климатом
<b>ТМ</b>	с морским тропическим климатом, в том числе и на судах каботажного плавания
<b>ОМ</b>	на судах неограниченного района плавания
<b>В</b>	Электрические машины, предназначенные для всех макроклиматических районов на суше и на море

### Условное обозначение категории размещения электрических машин

Обозначение	Исполнение
<b>1</b>	Для эксплуатации на открытом воздухе
<b>2</b>	Для эксплуатации на открытом воздухе или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (отсутствие прямого воздействия солнечной радиации, атмосферных осадков)
<b>3</b>	Для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий
<b>4</b>	Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями (например в закрытых отапливаемых производственных помещениях)
<b>5</b>	Для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью (например, в неотапливаемых и невентилируемых помещениях, в том числе в шахтах)