

# Испытания на воздействие повышенной и пониженной влажности воздуха

## Общее описание испытаний

Испытания на воздействие повышенной и пониженной влажности воздуха проводятся для оценки работоспособности, надежности и устойчивости изделий к климатическим факторам. Данные испытания позволяют определить соответствие продукции требованиям ГОСТ, ТУ и отраслевых стандартов, а также подтвердить возможность эксплуатации изделий в различных климатических условиях. Наша компания выполняет климатические испытания для изделий промышленного, электротехнического и электронного назначения.

## Испытания на повышенную влажность

При испытаниях на повышенную влажность изделие подвергается воздействию высокой относительной влажности воздуха, вплоть до условий насыщения. В ходе испытаний оценивается устойчивость материалов и покрытий к коррозии, проверяется герметичность корпусов, стабильность электрических параметров и работоспособность изделия при образовании конденсата. Такие испытания позволяют выявить скрытые дефекты, которые могут привести к отказам в процессе эксплуатации.

## Испытания на пониженную влажность

Испытания на пониженную влажность направлены на проверку поведения изделия в условиях сухого воздуха. В процессе испытаний анализируется изменение механических и электрических характеристик, возможное растрескивание материалов, ухудшение контактных соединений и снижение изоляционных свойств. Данный вид испытаний особенно важен для изделий, эксплуатируемых в отапливаемых помещениях и регионах с низкой влажностью.

## Методика проведения испытаний

Испытания проводятся в климатических камерах по утвержденным методикам. Изделие размещается в камере, после чего задаются требуемые температурно-влажностные режимы. Параметры поддерживаются в течение установленного времени с контролем температуры и влажности воздуха. По завершении испытаний проводится осмотр изделия, измерение контрольных параметров и оформление протокола испытаний с результатами.

## Технические возможности

Наша испытательная лаборатория оснащена климатическими камерами с внутренним объемом от **0,06 до 3 м<sup>3</sup>**, что позволяет проводить испытания изделий различного габарита.

**Доступный температурный диапазон — от -70 °C до +180 °C.**

**Диапазон задаваемой влажности — от 10 % до 100 %.**

**Максимальная масса испытываемого изделия — до 400 кг.**

Данные технические возможности обеспечивают проведение испытаний на воздействие повышенной и пониженной влажности воздуха с высокой точностью и воспроизводимостью результатов.