

"Не сломалась же..."

"Мы отдавали на тест образец при -40 °С и все работало" – так обосновывают заявленную нижнюю границу рабочего температурного диапазона те немногочисленные азиатские производители, которые нашли время и деньги для тестирования своего оборудования в климатической камере. Хотя таких очень немного. К сожалению, большинство из них указывают

Нижний предел

Новые арктические IP-камеры BEWARD

Компания "Бевард" представляет новинку – купольную скоростную IP-камеру арктического исполнения с рабочим температурным диапазоном +50...-50 °С (опция В85-Х-IP2-А1) с уникальным соотношением цены и качества для данного типа оборудования



температурный диапазон по принципу "на соседней фабрике так пишут, а мы что, хуже". В этом есть определенная логика, тема низких температур их мало касается, так как зима у них +10 °С в самый лютый мороз. А учитывая, что на российском рынке подавляющее большинство оборудования видеонаблюдения из стран Южной Азии, делаем соответствующие выводы. Сегодня только российские производители (именно производители, а не OEM-партнеры, печатающие российский бренд на азиатском оборудовании) и именитые бренды заслуживают доверия в части указанной нижней границы температурного диапазона. И уж тем более если речь идет о камерах арктического исполнения.

А в чем сложность?

Почему на рынке мало предложений скоростных купольных камер с низкой границей температурного диапазона? В основном причина кроется в наличии подвижных частей, в первую очередь подверженных влиянию низких температур, а также в гораздо большей площади поверхности прозрачной части, требующей усиленного прогрева. Причем простым увеличением мощности обогревателя не обойтись. Во-первых, это не решит проблему холодного старта (безопасный запуск камеры после ее полного остывания). Во-вторых, обогреватель чаще всего установлен не в самом оптимальном месте и не позволяет эффективно обогреть весь объем камеры. В-третьих, это сильно ухудшает потребительские характеристики камеры: высокое потребление тока влечет за собой необходимость применения проводов питания большого сечения либо установки уличных блоков питания (опять же аркти-

ческого исполнения). С другой стороны, утепление кожуха может привести к перегреву в летний период на открытом солнце.

В связи с этим эффективная и оптимальная система обогрева для купольной скоростной камеры арктического исполнения – это целый комплекс мероприятий, включающий в себя применение уплотнительных и смазочных материалов со стабильными характеристиками в широком температурном диапазоне, использование утеплителей, снижающих тепловые потери в сочетании с эффективными системами охлаждения, а также установка сложных устройств обогрева, имеющих многокаскадную схему и повышенный запас надежности, так как при холодном старте они включаются первыми.

Почему BEWARD?

Компания "Бевард" с этого года расширяет свой модельный ряд линейкой IP-камер арктического исполнения. В настоящий момент компания находится в процессе перехода на новый стандарт допустимого температурного диапазона использования оборудования. Это максимально подробное описание режимов и процессов при низких температурах, основанное на многократных тестах, дающее ответы на такие вопросы, как:

- Какова нижняя граница температуры, при которой камера обеспечивает работу при заявленных параметрах, и как изменяются другие потребительские характеристики при этой температуре?
- При какой температуре камера может выйти из строя?
- При какой температуре возможен старт камеры, если она включена после полного охлаждения при низкой температуре?

Ответы на эти и многие другие вопросы значительно повышают надежность системы как следствие ее правильной эксплуатации. При этом во всем диапазоне температур тестируются следующие параметры:

- разрешение изображения в разных частях измерительной таблицы для поиска границы выпадения инея на прозрачном колпаке;
- функционирование и скорость отработки автоматического привода диафрагмы (путем изменения освещенности);
- скорость и точность позиционирования, зуммирования, фокусировки;
- детекция размытия движущегося изображения (эффект, возникающий при переохлаждении CCD-матрицы).

Все параметры замеряются в автоматическом режиме, исключая влияние человеческого фактора при принятии решения.

Заявляя границу -50 °С, компания "Бевард" гарантирует бесперебойную работу при данной температуре, так как тестирование происходит с запасом прочности – при -55...-60 °С. Кроме лабораторных испытаний, в арктических моделях IP-камер Beward отражен весь накопленный многолетний опыт применения IP-камер при низких температурах.

В настоящий момент компания "Бевард" производит разработку новых моделей и опций арктического исполнения, которые будут анонсированы в ближайшее время. ■



Адрес и телефоны
НПП "БЕВАРД"
см. стр. 174 "Ньюсмейкеры"