

Новейшая разработка Компании BEWARD – арктическая опция B10xx-K220A для эксплуатации корпусных IP-камер BEWARD серии B1000 в северных широтах и в условиях резко континентального климата.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Опция B10xx-K220A разработана для защиты IP-камер BEWARD серии B1000 от неблагоприятных климатических воздействий окружающей среды. Такое исполнение позволяет эксплуатировать IP-камеры в диапазоне от -60 до +50°C и осуществлять запуск с "холодного старта" при температуре от -55°C.

В ходе климатических испытаний, проведенных на лабораторном стенде КС КТХ под управлением программного обеспечения, разработанного специалистами Компании BEWARD, подтверждены высокие показатели качества данной опции:

- сохранение работоспособности на максимально высоких и низких температурах: -60°C...+50°C;
- сохранение работоспособности при резком перепаде температур (стресс-тест);
- включение при низких температурах окружающей среды ("холодный старт").

Особенности работы опции B10xx-K220A при отключении питания на низких температурах

Если питание подано до полного охлаждения кожуха*, то камера возобновляет работу незамедлительно. Если же питание подано после полного охлаждения, то система холодного старта сначала прогревает внутренний объем кожуха, затем автоматически начинает работу камеры. Но если кожух охладился полностью и температура окружающей среды ниже температуры холодного старта, камера не возобновит свою работу после подачи питания и будет находиться в режиме ожидания до тех пор, пока температура окружающей среды не достигнет температуры холодного старта.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Зависимость времени полного охлаждения и прогрева камеры в кожухе от температуры окружающей среды

Температура окружающей среды, °C	Время до полного охлаждения после отключения**	Время прогрева после подачи питания
- 29°C и выше	нет	нет, незамедлительный старт
- 30°C	100 мин	20 мин
- 40°C	30 мин	30 мин
- 55°C	10 мин	40 мин
ниже - 55°C	менее 10 мин	камера не стартует, режим ожидания

Тестирование показало, что арктическая опция B10xx-K220A отлично подходит для построения систем видеонаблюдения на территориях с жесткими климатическими условиями, в том числе в регионах, находящихся за полярным кругом.

* – Здесь: полное охлаждение – достижение температуры воздуха внутри кожуха порога автоматического включения питания. Температурный датчик разрыва цепи питания системы холодного старта срабатывает только при отсутствии питания.

** – Время до полного охлаждения измерено при наличии ветра (~3 м/с), без осадков. В реальной ситуации время до полного охлаждения может меняться в зависимости от скорости теплообмена. При полном отсутствии ветра время увеличивается, при более сильном ветре и/или осадках – уменьшается.



Ратнов ВС