

Благодаря новейшим разработкам компании BEWARD, усовершенствована уличная IP-камера N37210 для эксплуатации в северных широтах и в условиях резкоконтинентального климата.

Модель N37210 является одной из первых в линейке уличных IP-камер N серии с расширенным диапазоном рабочих температур от -65°C до +50°C и устойчивостью к резким перепадам. При этом качество изображения остается неизменно высоким.

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

Тестировалась группа образцов IP-камер BEWARD N37210, подключенных к общей сети Ethernet и к источникам питания в двух вариантах исполнения: к источнику постоянного тока напряжением 12 В и по технологии PoE. Для организации единой сети Ethernet был использован PoE-коммутатор Planet FNSW - 1608В и кабель "витая пара" (100 м). Видеокамеры были протестированы при максимальных значениях параметров кодирования: формат H.264, разрешение 1920x1080 (Full HD) при 30 к/с (NTSC).

Предметом анализа стали такие параметры IP-камер, как:

- сохранение работоспособности на максимально высоких и низких температурах;
- сохранение работоспособности при резком перепаде температур (стресс-тест);
- возможность штатного включения при низких температурах окружающей среды ("холодный старт").

В ходе тестирования подтверждены все заявленные технические характеристики IP-камер N37210

- корректная работа во всем диапазоне возможных температур эксплуатации: -65°C...+50°C;
- безупречное видео высокой четкости с правильной цветопередачей. Неизменность по параметрам:
 - яркость
 - контрастность
 - баланс белого
 - резкость;
- корректная работа в режиме День/Ночь, сохранение работоспособности ИК-фильтра, ИК-подсветки;
- отличная отказоустойчивость в работе и при холодном старте.

IP-камера N37210 включается и возобновляет работу сразу после подачи питания. Отказов в диапазоне испытаний не выявлено, не выпадает изморозь на внутренней поверхности стекла кожуха (при охлаждении со скоростью 5°C/час). Качество изображения остается неизменно высоким при любых перепадах температур.

IP-камера N37210 при эксплуатации переключается в различные режимы, в зависимости от этого меняется потребляемая мощность.

Потребляемая мощность (Вт)

Режимы работы	Питание 12 В	Питание PoE
Базовый	3.60	5.00
Базовый + обогрев	6.50	7.90
Базовый + охлаждающий вентилятор	4.60	6.00
Базовый + ИК-подсветка	до 10.00*	до 10.00*
Базовый + ИК-подсветка + обогрев	до 10.00*	до 10.00*

* - меняется в зависимости от режимов работы IP-камеры и внешних условий эксплуатации

Тестирование показало, что всепогодная модель N37210 отлично подходит для построения систем видеонаблюдения на территориях с жесткими климатическими условиями, в том числе в регионах, находящихся за полярным кругом.

