

Благодаря новейшим разработкам компании BEWARD, усовершенствована уличная IP-камера N37210 для эксплуатации в северных широтах и в условиях резко континентального 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 по двум вариантам организации питания: от источника постоянного тока напряжением 12 В и по технологии PoE. Для включения IP-камер в единую сеть Ethernet был использован PoE-коммутатор Planet FNSW-1608PS и медный кабель "витая пара" (100 м)*. Для тестирования были выбраны максимальные значения 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: -65°C...+50°C;
- сохранение работоспособности при резком перепаде температур (стресс-тест);
- штатное включение при низких температурах окружающей среды ("холодный старт").

IP-камера N37210 включается и возобновляет работу сразу после подачи питания во всем температурном диапазоне от -65 до +50°C

В результате тестирования подтверждены все заявленные технические характеристики IP-камер N37210:

- корректная работа во всем диапазоне возможных температур эксплуатации: -65°C...+50°C;
- отсутствие изморози на внутренней поверхности стекла кожуха (при охлаждении со скоростью 5°C/час);
- безупречное видео с правильной цветопередачей при любых перепадах температур. Неизменность по параметрам:
 - яркость
 - контрастность
 - баланс белого
 - резкость;
- корректная работа в режиме День/Ночь, сохранение работоспособности ИК-фильтра, ИК-подсветки;
- возможность штатного включения при низких температурах окружающей среды ("холодный старт").

В зависимости от режима работы и внешних условий эксплуатации меняется потребляемая мощность IP-камеры N37210:

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

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.

* – Список использованного оборудования:

- лабораторный стенд КТХ – 1 шт;
- камера N37210 – 4 шт;
- блок питания импульсный PS-3212Т-К – 4 шт;
- цифровой мультиметр Fluke 15 В – 1 шт;
- PoE-коммутатор Planet FNSW-608PS – 1 шт;
- медный кабель "витая пара" категории 5е сечением 0.51 мм² (100 м)

