

Система безопасности для охраны и автоматизации частных и коммерческих объектов на базе беспроводной панели Nord Max Air

Типовое решение: ОПС-083

Типовое решение предназначено для создания системы защиты высоконагруженных объектов, загородных домов и объектов с перебоями электропитания. Решение позволит развернуть на объекте охранную систему на базе беспроводной контрольной панели Nord Max Air (Си-Норд) со встроенным GSM-модулем и работает в сетях 2G и 4G.

Система предназначена для своевременной передачи в виде пуш-уведомлений:

- тревожных сообщений о вторжении и возникновении пожара, протечке воды, изменениях температуры
- уведомления по событиям взятия и снятия
- сигнальных извещений о состоянии технических средств охраны.

Система позволяет передавать извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по беспроводным сетям стандарта GSM 900/1800 и Ethernet. Поддерживается параллельная работа с двумя различными сотовыми операторами.

Контрольная панель Nord Max Air может передавать события по двум каналам связи: GSM и Ethernet. Для Ethernet потребуется Адаптер Ethernet.

Рекомендуется при возможности подключать и GSM, и Ethernet — каналы резервируют друг друга, повышая тем самым надежность системы. Когда подключены оба канала, главный — Ethernet, а GSM — резервный.

Информационная емкость системы:

- возможность подключения беспроводных устройств, до 31 шт.;
- прибор поддерживает подключение до 8 охранных шлейфов с проводными охранными, пожарными и технологическими извещателями
- возможность подключить в один шлейф до 50 извещателей потреблением по 10 мА
- с помощью расширителя зон NB-EX81 (Nord Max Air поддерживает только 1 расширитель NB-EX81), подключаемого по шине NordBus, можно увеличить количество контролируемых ШС до 16. Возможно либо подключение расширителя, либо удвоение зон на плате прибора.
- поддержка до 10 двухпроводных пожарных извещателей.

Управление системой может осуществляться:

- радиоканальных устройств: клавиатуры СН-К, радиобрелка СН-Брелок
- с помощью проводной клавиатуры: NB-K12, NB-K14 или K16-LCD
- считывателя ТМ
- через мобильное приложение MyAlarm.

До 64 пользователей. У каждого пользователя есть свой аккаунт в личном кабинете и код взятия / снятия. С его помощью пользователь снимает с охраны доступные ему разделы.

Функции «умного дома»:

- 4 выхода управления типа «открытый коллектор» для управления устройствами локального светозвукового оповещения и с помощью блока релейного УК-20/2 - силовыми исполнительными устройствами
- контроль протечки воды: беспроводной извещатель утечки воды - СН-Вода
- мониторинг температуры в помещении: беспроводной датчик температуры - СН-Цельсий и проводной - Выносной датчик температур
- радиоканальный блок релейный - СН-Реле — для управления силовыми исполнительными устройствами
- управляемая розетка - СН-Розетка и управляемый выключатель - СН-Выключатель

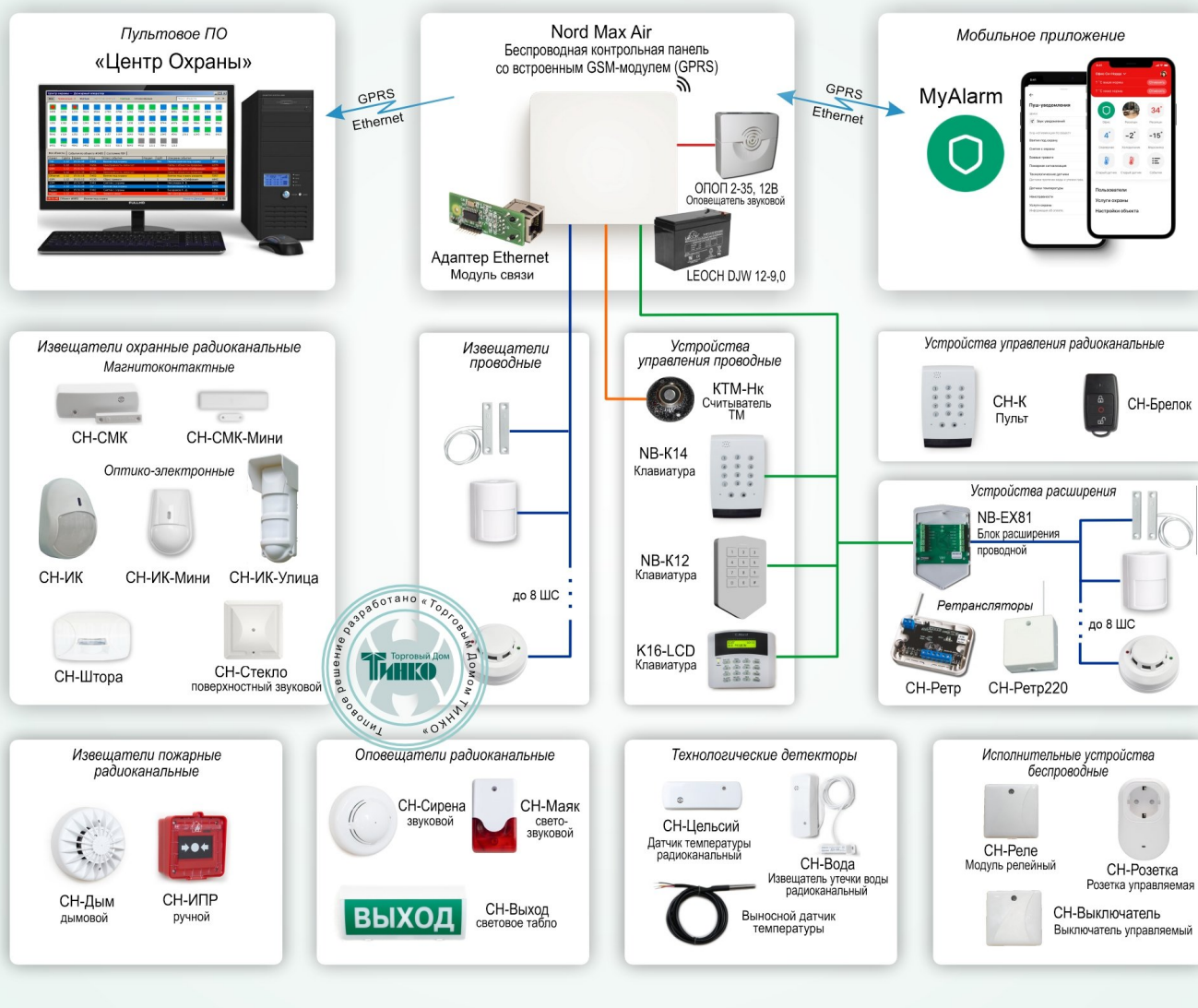
Контрольная панель Nord Max Air имеет встроенный источник питания под АКБ 12В/7Ач.

Решение предназначено для построения бюджетных объектовых систем сигнализации для защиты малых и средних объектов: квартир загородных домов, офисов, магазинов, ресторанов и бизнес-центров.

Достоинства

- две SIM-карты, встроенная GSM-антенна
- панель содержит в своем составе источник бесперебойного питания
- доступно удалённое программирование и обновление прошивки через веб-интерфейс

Схема построения системы защиты объекта на базе беспроводной панели Nord Max Air



Состав комплекта

Стоимость — 21 269,42 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
310083	Nord Max Air	Беспроводная контрольная панель со встроенным GSM-модулем (GPRS), 2 SIM-карты, Ethernet (опция), разъем внеш.антенны SMA, 8 ШС (16 с удвоением или за счет расширителя EX81), поддержка 2-х проводных ИП, до 31 беспровод.ус-ва, 4 выхода "ОК" 30В/1А, 48 раздела, 64 польз., вх.ТМ, до 5 провод.клавиатур NB-Kxx; У-пит. 14 В (встроенный БП), под АКБ 12В/7Ач (в комплект не входит), два выхода питания 12В суммарно 1А; разъем антенны SMA; t-раб.-30...+50°C, габ.размеры 170x240x80 мм.	12 952,80 Р/шт	1	12 952,80 Р
303394	LEOCH DJW12-9,0 F2	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/9Ач, ножевые клеммы 6.35x7.95 мм (F2), 151x65x99мм, 2,84кг	1 497,02 Р/шт	1	1 497,02 Р
272977	ОПОП 2-35, 12В (корпус белый)	Оповещатель звуковой, 100 дБ, У-пит. 12 В, I-потр. 40 мА, IP41, t-раб.-45...+55°C, габ.размеры 87x88x44 мм	570,00 Р/шт	1	570,00 Р
243392	CH-CMK	Магнитоэлектронный, радиоканальный f-раб.433,05...434,79 МГц, 1 ШС для внешнего СМК; элем.питания CR123A, IP30, t-раб.-20...+50°C, 112x41x32мм	2 656,80 Р/шт	1	2 656,80 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
243395	СН-ИК	Объемный, радиоканальный граб.433,05...434,79МГц, зона обнаружения 10х10м, с иммунитет.к живот., элем.питания CR123A(осн.)CR2032(резерв.), IP41, траб.-20...+50°C, 105х75х56 мм	3 592,80 Р/шт	1	3 592,80 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
243420	Адаптер Ethernet	Модуль для передачи сообщений по каналу Ethernet для Норд GSM, Норд GSM WRL, Nord Max, Nord Max Air	2 296,80 Р/шт	0	0,00 Р
254326	СН-К	Пульт управления локальный радиоканальный для контрольной панели Норд GSM WRL, диапазон рабочих частот 433.05...434.79 МГц, светодиодные индикаторы режимов работы, основной элемент питания CR123A, резервный элемент питания CR123A, степень защиты оболочки IP20, диапазон рабочих температур -20...+50°C, габаритные размеры 150х95х30 мм	3 880,80 Р/шт	0	0,00 Р
243398	СН-Брелок	Брелок управления 3 кнопочный, радиоканальный граб.433,05...434,79МГц, элем.питания CR2450 (в старых версиях CR2032) в комплекте, IP54, t-раб.-20...+50°C, габ.размеры 38х67х18 мм	2 152,80 Р/шт	0	0,00 Р
221559	КТМ-Н	Считыватель ключей Touch Memory с индикацией	277,76 Р/шт	0	0,00 Р
293173	NB-K14	Клавиатура для контрольных панелей Nord Pro, Nord Pro Air, Норд GSM и Норд GSM/WRL (312); встроенный бипер, без речевого информатора и подсветки, удаление от контрольной панели до 50 м, U-пит.9...14 В, I-потр.28 мА, t-раб.t-раб.-20...+50°C, габаритные размеры 150х96х33 мм	1 792,80 Р/шт	0	0,00 Р
304285	NB-K12	Клавиатура для управления NORD GSM/WRL, 4х проводное подключение, шина NordBus, свет.индикация состояния, речевого информатора; U-пит. 10...14 В, I-потр.25 мА; t-раб. - 20...+50 °C, габ.размеры 151х100х28 мм.	3 232,80 Р/шт	0	0,00 Р
249522	K16-LCD	Клавиатура проводная; U-пит.5.5...16В, I-потр.100мА; встроенный динамик, подсветка клавиш и экрана, NordBus; t-раб.-20...+50°C, 142х122х30 мм	5 752,80 Р/шт	0	0,00 Р
258612	Ключ SB 1990 A TouchMemory (желтый)	С держателем (аналог Ключ DS 1990 A), цвет желтый	43,73 Р/шт	0	0,00 Р
268586	СН-СМК-Мини	Магнитоконтактный малогабаритный, радиоканальный, граб.433,05...434,79 МГц, U-пит. 3 В (CR123A), IP30, траб.-20...+50°C, 96х24х21мм	2 296,80 Р/шт	0	0,00 Р
268588	СН-ИК-Мини	Объемный малогабаритный, радиоканальный граб.433,05...434,79МГц, зона обнаружения 10х10м, с иммунитет.к живот.до20 кг, U-пит. 3 В (CR123A), IP41, траб.-20...+50°C, 90х60х51 мм	2 872,80 Р/шт	0	0,00 Р
282386	СН-Штора	Охранный поверхностный, радиоканальный граб.433.05...434.79МГц, высота установки до 5м, угол обзора 90°, два луча 6° и 11°; элем.питания CR123A, IP41, траб.-20...+50°C, 80х47х42мм	3 016,80 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
251130	СН-ИК-Улица	Извещатель охранный оптико-электронный уличный радиоканальный для работы с Норд GSM WRL, диапазон рабочих частот 433,05...434,79 МГц, дальность зоны обнаружения 12 м, угол обзора зоны обнаружения 90°, питание от двух элементов CR123A, степень защиты IP54, диапазон рабочих температур -40...+50°C, габаритные размеры 180x70x60 мм	7 192,80 Р/шт	0	0,00 Р
243397	СН-Стекло	Акустический, радиоканальный для работы в протоколе СН-Контакт-Р, f-раб.433,05...434,79МГц, зона обнаружения 6 м x 120°, 1 ШС для СМК, 4 уровня чувствительности (настраивается в конфигураторе Хаббл), элем.питания CR123A (3 В), IP30, t-раб.-20...+50°C, габ.размеры 80x80x38 мм	4 312,80 Р/шт	0	0,00 Р
243396	СН-Дым	Дымовой, радиоканальный f-раб.433,05...434,79МГц, элем.питания CR123A (осн.) CR2032 (резерв.), IP40, t-раб.-20...+50°C, 120x50мм	3 592,80 Р/шт	0	0,00 Р
252132	СН-ИПР	Извещатель пожарный ручной радиоканальный, рабочая частота 433,05...434,79 МГц, индикация режимов работы, элемент питания CR123A(основной) CR2032 (резервный), степень защиты оболочкой IP54, диапазон рабочих температур -20...+55°C, габаритные размеры 106x98x70 мм	3 592,80 Р/шт	0	0,00 Р
258004	СН-Цельсий	Датчик температуры радиоканальный для работы с панелью Норд GSM WRL, рабочая частота 433,05...434,79 МГц, элементы питания CR123A (основной) и CR2032 (резервный), IP30, t-раб.-20...+50°C, габаритные размеры 112x41x32 мм	4 312,80 Р/шт	0	0,00 Р
258005	Выносной датчик температуры	Выносной датчик температуры для СН-Цельсий, IP65, диапазон рабочих температур -55...+125°C	928,80 Р/шт	0	0,00 Р
252133	СН-Вода	Датчик протечки воды радиоканальный, рабочая частота 433,05...434,79 МГц, индикация режимов работы, элемент питания CR123A(основной) CR2032 (резервный), степень защиты оболочкой IP30, диапазон рабочих температур -20...+50°C, габаритные размеры 112x41x32 мм	3 592,80 Р/шт	0	0,00 Р
252131	СН-Сирена	Оповещатель звуковой радиоканальный (работает с беспроводными контрольными панелями серии Nord (Mini Air, Pro Air, Max Air), уровень звукового давления 85 дБ, рабочая частота 433,05...434,79 МГц, два элемента питания CR123A(основной и резервный), степень защиты оболочкой IP20, диапазон рабочих температур -20...+55°C, габаритные размеры 121x54 мм	5 032,80 Р/шт	0	0,00 Р
304286	СН-Маяк	Светозвуковой оповещатель радиоканальный для тревожного оповещения и для подтверждения взятия объекта под охрану; 85 дБ, эл.питания 1xCR123A, IP41, t-раб.-20...+50 °C, габ.размеры 125x75x45 мм	3 736,80 Р/шт	0	0,00 Р
275179	СН-Выход	Радиоканальное световое табло "Выход"; f-раб.433,05...434,79МГц, дальность связи до 1000 м; У-пит.9...15 В и/или от двух элементов питания CR123A (3В.); IP20; t-раб.-20...+55°C, габ. размеры 330x150x62 мм. Элементы питания в комплекте	4 672,80 Р/шт	0	0,00 Р
294466	СН-Розетка	Беспроводная розетка; ; f-раб.433.05...434.79МГц; У-пит.220В, I-нагр.7А, Р-потр.1.5ВА; IP30, t-раб.-30...+55°C, 115x66x30мм	5 176,80 Р/шт	0	0,00 Р
294464	СН-Реле	Беспроводной блок реле; f-раб.433.05...434.79МГц; 2 реле, нормально-разомкнутые контакты, У-коммут.230В, I-коммут.7А; У-пит.220В, Р-потр.1.5ВА; IP30, t-раб.-30...+55°C, 65x65x34мм	3 448,80 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
294465	CH- Выключатель	Беспроводной выключатель; f-раб.433.05...434.79МГц; U-пит.220В, I-нагр.7А, Р-потр.1.5ВА; IP30, t-раб.-30...+55°C, 65х66х34мм	4 672,80 Р/шт	0	0,00 Р

Расширение системы

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
290400	NB-EX81	Расширитель зон для Nord GSM (до 5 шт.) и Nord WRL (1 шт.), 8 ШС, 6 ШС могут быть выходами "ОК" 30 В/250 мА, 2 ШС с поддержкой токопотребляющих пож.извещателей, U-пит. 9,5...14 В, I-потр. 20 мА, выход питания извещателей до 400 мА, t-раб. -30...+50°C, габ. размеры 151х100х28 мм, пласт. корпус. Совместим только с клавиатурами K14-LED с красной меткой NordBus	2 440,80 Р/шт	0	0,00 Р
273177	CH-Ретр220	Ретранслятор, f-раб.433,05...434,79МГц, Р-вых.10мВт, Упит.220В, Р-потр. 1,5 ВА, встроенный съемный АКБ LIR14500 3.7В, IP20, t-раб. -20...+45°C, 66х66х35мм	4 312,80 Р/шт	0	0,00 Р
313346	CH-Ретр	Ретранслятор для работы с контрольными панелями Nord Pro Air, Nord Max Air, Nord Max Air LTE, Nord Mini Air, Nord WRL, Норд GSM WRL; f-раб.433,05...434,79МГц, Р-вых.10мВт, U-пит.8...28 В, I-потр.50 мА, IP20, t-раб.-30...+50°C, габ.размеры 82х57х32 мм	4 024,80 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- разъем для подключения опциональной внешней GSM-антенны. Ethernet как опция
- возможно подключение проводных датчиков любого производителя
- в клавиатуры NB-K12, NB-K14 и K16-LCD встроен речевой информатор. При вводе кода женский голос озвучивает: взятие и снятие объекта; неисправность системы с указанием раздела