

# 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 (до 5 шт.), подключаемого по шине NordBus, можно увеличить количество контролируемых ШС до 48;
- 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.

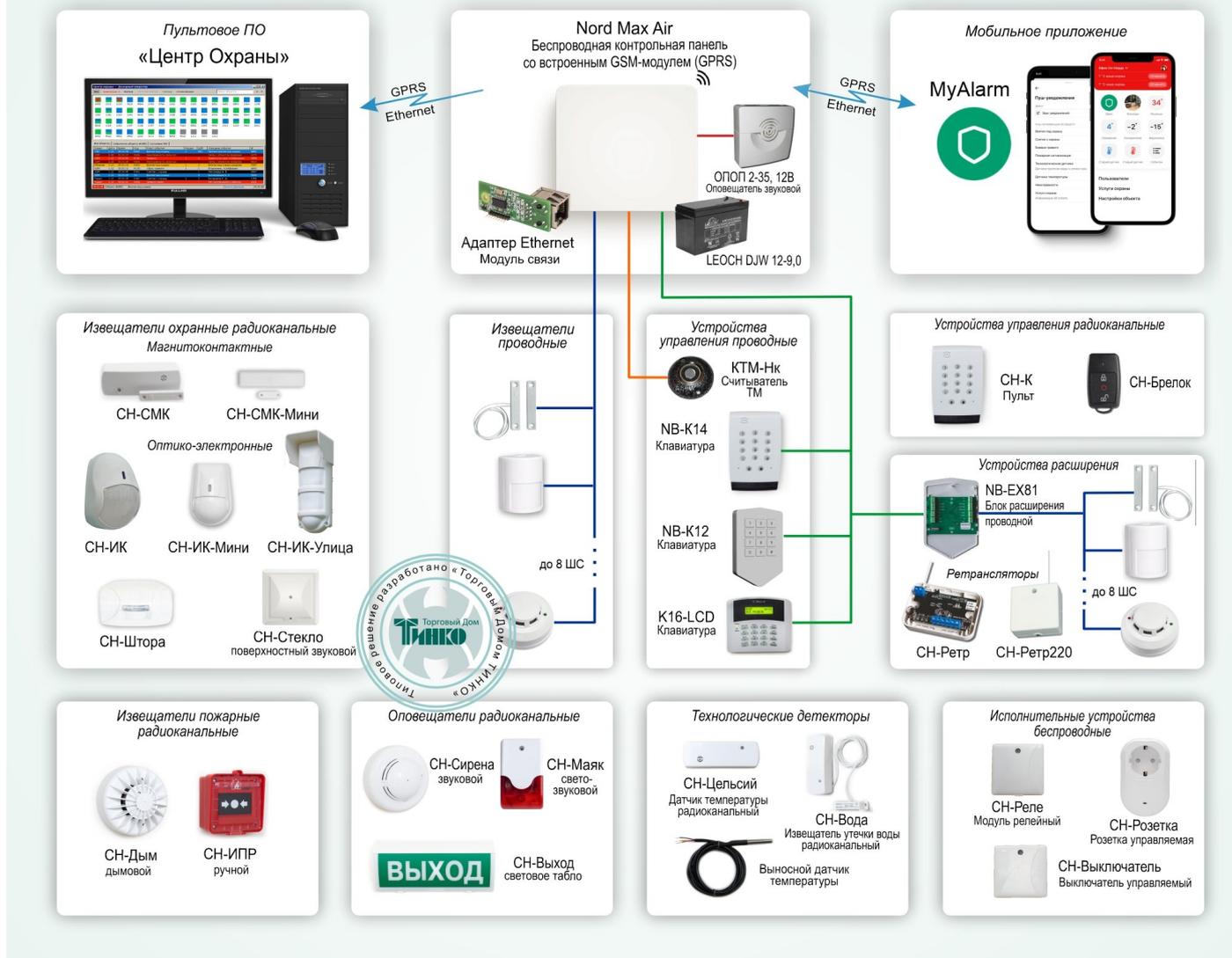
Решение предназначено для построения бюджетных объектовых систем сигнализации для защиты малых и средних объектов: квартир загородных домов, офисов, магазинов, ресторанов и бизнес-центров.

## 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

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



**Состав комплекта**

Стоимость — 19 818,51 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">310083</a>	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-Kxxx; U-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°С, габ.размеры 259x225x82 мм.	11 872,80 Р/шт	1	11 872,80 Р
<a href="#">303394</a>	LEOCH DJW 12-9,0	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/9Ач, ножевые клеммы 6.35x7.95 мм (F2), 151x65x99мм, 2,84кг	1 907,61 Р/шт	1	1 907,61 Р
<a href="#">272977</a>	ОПОП 2-35, 12В (корпус белый)	Сирена 100 дБ, 12В, 35мА, 87x88x44 мм, IP41, t-раб.-45...+55°С	580,50 Р/шт	1	580,50 Р
<a href="#">243392</a>	CH-CMK	Магнитоcontactный, радиоканальный f-раб.433,05...434,79 МГц, 1 ШС для внешнего СМК; элем.питания CR123А, IP30, tраб.-20...+50°С, 112x41x32мм	2 368,80 Р/шт	1	2 368,80 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">243395</a>	СН-ИК	Объемный, радиоканальный фраб.433,05...434,79МГц, зона обнаружения 10х10м, с иммунитет.к живот., элем.питания CR123A(осн.)CR2032(резерв.), IP41, траб.-20...+50°C, 105x75x56 мм	3 088,80 Р/шт	1	3 088,80 Р

### Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">243420</a>	Адаптер Ethernet	Модуль для передачи сообщений по каналу Ethernet для Норд GSM, Норд GSM WRL, Nord Max, Nord Max Air	2 152,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">254326</a>	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 150x95x30 мм	3 664,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">243398</a>	СН-Брелок	Брелок управления 3 кнопочный, радиоканальный фраб.433,05...434,79МГц, элем.питания CR2032, IP40, траб.-20...+50°C, 71x40x19мм	1 864,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">221559</a>	КТМ-Н	Считыватель ключей Touch Memory с индикацией	263,22 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">293173</a>	НВ-К14	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 150x96x33 мм	1 504,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">304285</a>	НВ-К12	Клавиатура для управления NORD GSM/WRL, 4х проводное подключение, шина NordBus, свет.индикация состояния, речевой информатор; U-пит. 10...14 В, I-потр.25 мА; t-раб. -20...+50 °С, габ.размеры 151x100x28 мм.	3 016,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">249522</a>	К16-LCD	Клавиатура проводная; U-пит.5.5...16В, I-потр.100мА; встроенный динамик, подсветка клавиш и экрана, NordBus; t-раб.-20...+50°C, 142x122x30 мм	5 248,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">258612</a>	Ключ SB 1990 A TouchMemory (желтый)	С держателем (аналог Ключ DS 1990 A), цвет желтый	42,84 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">268586</a>	СН-СМК-Мини	Магнитоконтактный малогабаритный, радиоканальный, фраб.433,05...434,79 МГц, U-пит. 3 В (CR123A), IP30, траб.-20...+50°C, 96x24x21мм	1 936,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">268588</a>	СН-ИК-Мини	Объемный малогабаритный, радиоканальный фраб.433,05...434,79МГц, зона обнаружения 10х10м, с иммунитет.к живот.до20 кг, U-пит. 3 В (CR123A), IP41, траб.-20...+50°C, 90x60x51 мм	2 584,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">282386</a>	СН-Штора	Охранный поверхностный, радиоканальный фраб.433.05...434.79МГц, высота установки до 5м, угол обзора 90°, два луча 6° и 11°; элем.питания CR123A, IP41, траб.-20...+50°C, 80x47x42мм	2 728,80 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">251130</a>	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	7 120,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">243397</a>	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	3 952,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">243396</a>	СН-Дым	Дымовой, радиоканальный f-раб.433,05...434,79МГц, элем.питания CR123A (осн.) CR2032 (резерв.), IP40, t-раб.-20...+50°C, 120x50мм	3 160,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">252132</a>	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	3 232,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">258004</a>	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	3 952,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">258005</a>	Выносной датчик температуры	Выносной датчик температуры для СН-Цельсий, IP65, диапазон рабочих температур -55...+125°C	784,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">252133</a>	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	3 232,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">252131</a>	СН-Сирена	Оповещатель звуковой радиоканальный, 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	4 600,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">304286</a>	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 °С, габ.размеры 125x75x45 мм	3 376,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">275179</a>	СН-Выход	Радиоканальное световое табло "Выход"; fраб.433,05...434,79МГц, дальность связи до 1000 м; U-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	4 312,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">294466</a>	СН-Розетка	Беспроводная розетка; ; f-раб.433.05...434.79МГц; U-пит.220В, I-нагр.7А, P-потр.1.5ВА; IP30, t-раб.-30...+55°C, 115x66x30мм	4 888,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">294464</a>	СН-Реле	Беспроводной блок реле; f-раб.433.05...434.79МГц; 2 реле, нормально-разомкнутые контакты, U-коммут.230В, I-коммут.7А; U-пит.220В, P-потр.1.5ВА; IP30, t-раб.-30...+55°C, 65x65x34мм	3 016,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">294465</a>	СН-Выключатель	Беспроводной выключатель; f-раб.433.05...434.79МГц; U-пит.220В, I-нагр.7А, P-потр.1.5ВА; IP30, t-раб.-30...+55°C, 65x66x34мм	4 096,80 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">290400</a>	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 151x100x28 мм, пласт. корпус. Совместим только с клавиатурами K14-LED с красной меткой NordBus	2 224,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">273177</a>	CH-Петр220	Ретранслятор, ф-раб.433,05...434,79МГц, Р-вых.10мВт, Упит.220В, Р-потр. 1,5 ВА, встроенный съемный АКБ LIR14500 3.7В, IP20, т-раб. -20...+45°C, габ.размеры 66x66x35мм	3 952,80 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">313346</a>	CH-Петр	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, т-раб.-30...+50°C, габ.размеры 82x57x32 мм	3 592,80 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