ГРУПА КОМПАНІЙ
«ОХОРОНА І БЕЗПЕКА»
www.p-sec.eu

2020
КАТАЛОГ
ПРОДУКЦІЇ

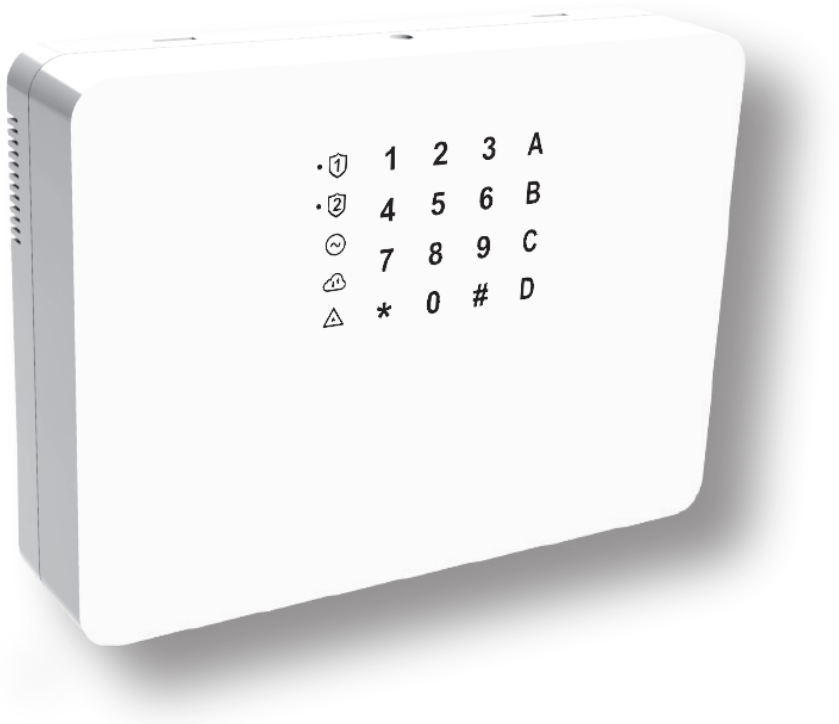
Переваги використання нашого підходу до охорони:

Зменшення витрат на ГШР за рахунок єдиної з ПЦС навігаційної системи, повний контроль і мінімізація помилок персоналу охоронної компанії.

Зменшення витрат на обслуговування об'єктів за рахунок віддаленого конфігурування обладнання не виходячи з офісу.

Підвищення платіжної дисципліни клієнта за рахунок автоматичного інформування про заборгованість.

Підвищення ефективності персоналу за рахунок оптимального використання людських ресурсів і застосування спеціальних програм та технологій.



- Група компаній «Охорона і безпека» розробляє і виготовляє системи охоронно-пожежної сигналізації з 1999 року.
- Наш досвід розвитку, від охоронного підприємства - початківця, до великої охоронної компанії, з кількістю об'єктів більше 40 000, знайшов відображення в обладнанні та програмному забезпеченні, які ми виробляємо.
- Обладнання і програмне забезпечення, яке випускається компанією «Охорона і безпека», виходить під торговими марками «Лунь», «Алет», «Орлан», «Фенікс».
- Рішення, які пропонує компанія «Охорона і безпека», добре зарекомендували себе на охоронному ринку.

Визначення деяких термінів і скорочень:

АКБ – акумуляторна батарея.

Група (розділ) – це логічна одиниця об'єкту, що охороняється, наприклад, кабінет, кімната, склад, дім, гараж, периметр тощо. Група об'єднує в собі одну або декілька зон. Саме групу (розділ) ми ставимо або знімаємо з охорони.

ГШР – група швидкого реагування.

Зона – лінія зв'язку, яка котролює один або декілька фізичних датчиків. Зони можуть бути охоронними, пожежними; дротовими або бездротовими. Від типу зони залежать алгоритми реагування на різні події.

Об'єкт представляє собою власність клієнта, що охороняється. Охоронний прилад може містити декілька груп (розділів), що працюють незалежно. Об'єкт знаходиться під охороною, коли хоча б одна його група (розділ) стоїть в охороні.

Користувач може управляти (локально або віддалено) тільки тими групами (розділами), які дозволені для його рівня доступу.

ПЗ – програмне забезпечення.

ППК – прилад приймально-контрольний.

ППКОП - прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний.

ПЦС – пульт централізованого спостереження.

СМК – сигналізатор магнітно-контактний.

ТК – тривожна кнопка.

Шлейф – це електричний ланцюг, що з'єднує вихідні ланцюги охоронних датчиків, які передають на охоронний прилад сповіщення про проникнення і несправності.

Прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний бездротового каналу зв'язку

«Лунь-25»

- Lun Configurator - можливість конфігурування з android пристрою
- основне живлення від власного БЖ і резервне від акумуляторної батареї
- 2 nano-SIM
- підтримка гібридної системи: радіо та дротове підключення

Прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний (ППКОП) «Лунь-25» призначений для контролю стану шлейфів охоронної та пожежної сигналізації, а також для управління світловими чи звуковими сповіщувачами. Передає повідомлення на пульт централізованого спостереження (ПЦС) «Орлан»по бездротовому каналу зв'язку GSM, або працює автономно. В останньому випадку події передаються на сайт orlan.ua, або за допомогою SMS на мобільні телефони користувачів. ППКОП розміщений в корпусі.

Характеристики:

канали передачі подій через 2 Sim і WiFi / LAN: GPRS / Voice;
кількість власних дротових зон - 5, з подвоєнням - 10;
можливість розширення - +12 зон з адресним модулем «АМ-11»; +2 зони на клавіатурі «Лінд-15», +30 радіо зон;
шлейфи "3EOL" - 3 резистори (тампер / тривога / маскування);
типи шлейфів - дротові 12В, як охоронні, так і пожежні;
кількість керованих виходів - 2 шт. зі струмом комутації до 120мА;
кількість логічних груп (розділів) - 2 шт.;
кількість користувачів (паролів) - 256 паролів / ключів;
назва груп / зон / користувачів будь-якою мовою;
вбудований імпульсний БЖ - 12В 0,7А (працює при напрузі в мережі 100-240В);
акумуляторна батарея - 12В 2,3Ач (поставляється окремо);
кінцевий опір шлейфу - 2кОм, з подвоєнням - 1,2кОм;
вихід для підключення сирени - до 200 мА;
постановка під охорону і зняття з охорони - ключами TouchMemory, RFID-картами, кодом з клавіатури, мобільним застосунком;
підтримуються виносні зчитувачі і клавіатури - «Лінд-7», будь-який антивандальний, «Лінд-11ТМ», «Лінд-ЕМ», «Лінд-9М3», «Лінд-15»;
автоматична синхронізація часу з пультом при включенні приладу;
підтримка радіодатчиків (Visonic, Crow, Jablotron, Ajax).

Прилад випускається в декількох модифікаціях.

Відеоогляд приладу

«Лунь-25»

Прилад без засобів управління і індикації «на борту», призначений для використання з виносними зчитувачами і клавіатурами. Представлений в чорному і білому корпусах.

«Лунь-25Т»

Прилад зі зчитувачем ключів ТМ і світлодіодом індикації стану на корпусі.

«Лунь-25Е»

Прилад зі зчитувачем RFid-карт стандарту «EMMarin» і світлодіодом індикації стану на корпусі. Представлений в чорному і білому корпусах. За замовленням прилад можне бути забрендо-ваний логотипом Вашої охоронной компанії.

«Лунь-25ТЕ»

Прилад зі зчитувачем ключів ТМ. Детальна індикація стану приладу, 10 зон і несправностей.

«Лунь-25ТЕ+»

Прилад зі зчитувачем ключів ТМ і RFid-карт стандарту «EM Marine». Детальна індикація стану приладу, 10 зон і несправностей.

«Лунь-25К»

Прилад із сенсорною клавіатурою. Представлений в чорному і білому корпусах.

На базі «Лунь-25Т»

В комплект входить:
Охоронний прилад «Лунь-25Т»;
Приймач Crow;
Радіодатчик руху FW2 NEO;
Радіо СМК FW2 MAG;
Акумулятор.

Lun Configurator - можливість конфігурування з android пристрою

Характеристики:

канали передачі подій через 2 Sim і WiFi / LAN: GPRS / Voice;
кількість власних дротових зон - 5, з подвоєнням - 10;
можливість розширення - +12 зон з адресним модулем «АМ-11»; +2 зони на клавіатурі «Лінд-15", +30 радіо зон;
шлейфи "3EOL" - 3 резистори (тампер / тривога / маскування);
типи шлейфів - дротові 12В, як охоронні, так і пожежні;
кількість керованих виходів - 2 шт. зі струмом комутації до 120мА;
кількість логічних груп (розділів) - 2 шт.;
кількість користувачів (паролів) - 256 паролів / ключів;
назва груп / зон / користувачів будь-якою мовою;
вбудований імпульсний БЖ - 12В 0,7А (працює при напрузі в мережі 100-240В);
акумуляторна батарея - 12В 2,3Ач (поставляється окремо);
кінцевий опір шлейфу - 2кОм, з подвоєнням - 1,2кОм;
вихід для підключення сирени - до 200 мА;
постановка під охорону і зняття з охорони - ключами TouchMemory, RFID-картами, кодом з клавіатури, мобільним застосунком;
підтримуються виносні зчитувачі і клавіатури - «Лінд-7», будь-який антивандальний, «Лінд-11ТМ», «Лінд-ЕМ», «Лінд-9М3», «Лінд-15»;
автоматична синхронізація часу з пультом при включенні приладу;
підтримка радіодатчиків (Visonic, Crow, Jablotron, Ajax).

Радіодатчик руху FW2 NEO

Бездротовий датчик руху, який аналізує інформацію в ІЧ-діапазоні за допомогою PIR-сенсора. Підключення та обмін даними з охоронним приладом здійснюється за протоколом FreeWave-2 на частоті 868 МГц. Шифрування даних та ідентифікація пристрою при підключенні до «Лунь-25Т» відбувається за допомогою унікального для кожного приладу 24-бітного ключа-ідентифікатора (ID).
Фокусуюча лінза Френеля забезпечує робочу діаграму спрямованості в 90° на відстань до 12 метрів. Можливе налаштування чутливості, встановлення ігнорування домашніх тварин (до 15/25 кг на висоті до 1 метра), дальність виявлення. Індикація роботи відбувається за допомогою світлодіодів, при необхідності її можна відключати.

Радіо СМК FW2 MAG

Компактний бездротовий магнітоконтактний детектор, призначений для виявлення відкриття дверей, воріт і вікон. У FW2 MAG вбудований приймач, що працює з FreeWave2 з використанням унікального коду ідентифікації, який записується в пам'ять при його реєстрації. Датчик використовує двосторонній зв'язок, підтверджує, що всі повідомлення були доставлені, а також значно економить батарею за рахунок стислості радіосигналу. При пошкодженні корпусу спрацьовує тампер.
Датчик має літієву батарею на 3В, яка має працювати 5 років; інтервал робочої температури в межах від -10 до +50 С°; віддаленість передачі сигналу на відкритій місцевості до 300 м.

Тривожна кнопка «Лунь-ТК»

Lun Configurator - можливість конфігурування з android пристрою

основне живлення від власного БЖ і резервне від акумуляторної батареї

2 nano-SIM

Пристрій «Лунь-ТК» - це GSM прилад, призначений для формування сигналу тривоги при натисканні на тривожну кнопку і передачі сигналу на пульт централізованого спостереження (ПЦС) охоронної компанії. Повідомлення передається на ПЦС по бездротовому каналу GSM.

Характеристики:

Додаткова виносна зона	1 шт., плата/кабель LTKE
Кількість SIM-карт	1 або 2
Напруга живлення	3,4...4,2 В
Струм споживання від АКБ в черговому режимі	не більше 20
Рекомендована модель АКБ	літій-полімерний акумулятор 3,7В, 560мАч EEMB LP403048
Орієнтовний час роботи від АКБ рекомендованого типу (1 SIM-карта, GPRS-канал, період тестування 10 хвилин, режим Sleep включений, розряд АКБ супроводжується звуковим сигналом)	до 69 годин
Напруга відсічення АКБ	не менше 3,45В
Напруга АКБ, при якій можливе включення пристрою	не більше 3,6В;
Напруга АКБ, при якій генерується подія «АКБ розряджена»	не менше 3,7В
Напруга АКБ, при якій генерується подія «Норма АКБ»	не менше 4,0В
Напруга на вході microUSB для заряду вбудованого акумулятора	5,0 В
Струм заряду вбудованого акумулятора	не більше 200мА
Час повного заряду вбудованої АКБ	50 ... 60 хвилин
Габаритні розміри	86x40x19 мм

Застосовується як:
- Тривожна кнопка, що встановлюється стаціонарно.
- Переносна тривожна кнопка на стаціонарних об'єктах.

Пристрій виконаний в пластиковому корпусі, може встановлюватись на пласку поверхню (наприклад, стіну або стіл).
За допомогою додаткової кліпси пристрій можна носити на поясі.
Пристрій обладнаний різнокольоровим світлодіодним індикатором, що відображає стан пристрою і системні несправності. Прилад може бути постійно підключений до електроживлення, або підзаряджатися від PowerBank чи комп'ютера. Прилад «Лунь-ТК» без GPS.
Тільки тривожна кнопка застосовується для цілого ряду об'єктів: цілодобових аптек, АЗС, ломбардів, тимчасових торгових точок, сезонних об'єктів і об'єктів без електропостачання, постів фізичної охорони тощо.

Відеоогляд приладу

Універсальний бездротовий охоронно-пожежний
ППК для квартир і будинків

«Лунь-19»

основне живлення від власного БЖ
і резервне від акумуляторної батареї

2 SIM карти

підтримка гібридної системи:
радіо та дротове підключення

вбудована сирена

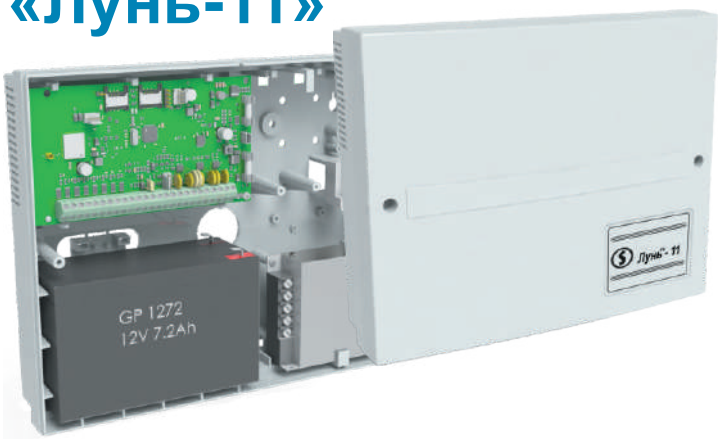
Характеристики:

лінії зв'язку, що підтримуються: GPRS / Voice / CSD; Ethernet; WiFi (додатковий модуль W19);
кількість SIM-карт - 2 шт;
контроль стану кожної лінії зв'язку;
кількість дротових шлейфів - 2;
опір кінцевого резистора - 4,7 ± 5% кОм;
кількість бездротових датчиків / брелоків - 30 шт;
підтримка радіосистем Crow, Jablotron, Visonic, Ajax з додатковим модулем;
кількість груп - 2;
можливість роздільного управління групами;
вбудований звуковий тривожний сповіщувач (сирена);
керовані програмовані виходи (типу «відкритий колектор») - 2;
максимальний струм навантаження кожного виходу - 0,2А;
відображення інформації - кольоровий сенсорний графічний екран 4,7";
основне управління ППК - екранна клавіатура і графічний інтерфейс користувача;
управління з мобільного телефону через голосове меню IVR;
управління з ПЦС;
управління з застосунку «Мобільна клавіатура» (iOS, Android);
кількість паролів / мобільних телефонів - 128;
конфігурація налаштувань з екранної клавіатури і графічного інтерфейсу інженера;
конфігурація налаштувань через USB інтерфейс (з комп'ютера, платшета, смартфона);
для підключення датчиків з живленням від 12 В, рекомендується застосовувати «Адаптер DC-DC» виробництва «Охорона і безпека»;
дистанційне конфігурування налаштувань - по каналу GPRS.

Прилад може працювати автономно в режимі відправки SMS на телефон власника з додатковим дзвінком або через сайт orlan.ua.

Прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний бездротового каналу зв'язку

«Лунь-11»



- прилад охоронно-пожежної сигналізації
- Lun Configurator - можливість конфігурації з android пристрою
- основне живлення від власного БЖ і резервне від акумуляторної батареї
- 2 SIM карти
- підтримка гібридної системи: радіо та дротове підключення

«Лунь-11» - об'єктовий прилад охоронно-пожежної сигналізації. Призначений для цілодобової пультової (технічної) охорони об'єктів будь-якої складності: як найменших (торговий павільйон, кіоск), середніх (квартири, магазини, ресторани), так і складних (торгові центри, офісні будівлі). Можлива робота з бездротовими датчиками і керування з мобільного телефону. Автономна робота в режимі відправки SMS на телефон власника з додатковим дзвінком або через сайт orlan.ua. «Лунь-11» - сучасний прилад з великими можливостями щодо гнучкого розширення, легко конфігурується і налаштовується.

Характеристики:

- можливість гнучкого додавання зон платами розширення «Лунь-11Е», «Лунь-11Н» і адресними модулями «АМ-11»;
- можливість гнучкого поділу на групи (кожна зона окремо присвоюється до будь-якої з шістнадцяти груп);
- управління з мобільного телефону (постановка / зняття з охорони, мобільна тривожна кнопка, опитування стану приладу, режим «залишаюся вдома»);
- підтримка до 48-ми бездротових датчиків (Visonic, Ajax, Crow, Jablotron);
- робота в GSM мережах (на 2-х sim-картах в каналах GPRS, Voice, CSD);
- робота з модулем W11M (Wi-Fi модулем);
- незалежне тестування кожного каналу зв'язку з ПЦС;
- при роботі в GPRS застосовується протокол з шифруванням;
- процедура конфігурації захищена паролем;
- кількість дротових зон - 8;
- при підключенні модулів розширення, загальна кількість дротових зон - 144;
- кількість керованих виходів - 4;
- вбудований контролер АКБ;
- контроль наявності сирени;
- оновлення прошивки через Wi-Fi;
- захист від помилкових спрацьовувань пожежних датчиків (пожежа по другому спрацюванню, масова пожежа);
- типи зон - охоронна, 24-годинна, затримана, прохідна, постановочна, пожежна, «залишаюся вдома», загальна тривога, пожежна, прохідна / охоронна;
- типи шлейфів - нормально розімкнутий, кінцевий резистор тривога за обривом, кінцевий резистор тривога за КЗ, крайовий резистор тривога за обривом і КЗ, нормально замкнутий 2 резистори, нормально розімкнутий 2 резистори;
- кількість охоронних груп - 16;
- типи груп: звичайні, залежні за логікою «І», залежні за логікою «АБО», ГРИФ (контроль несення служби);
- кількість призначених для користувача електронних ключів - 512;
- кількість паролів - 512 призначених для користувачів + пароль адміністратора + пароль пожежної підсистеми;
- кількість призначених для користувача номерів мобільних пристроїв в кожній групі - 7;
- кількість розширювачів («Лунь-11Е» і / або «Лунь-11Н»), що підключаються - до 12;
- кількість клавіатур, що підключаються - 16;
- кількість зчитувачів електронних ключів («Лінд-11ТМ»), що підключаються - 24, безконтактних зчитувачів («Лінд-ЕМ» (EM Marine) - 14;
- підтримка будь-яких антивандальних зчитувачів;
- підтримка модуля фотопідтвердження тривог «Дозор»;
- передача подій на ПЦС «Орлан» або автономна робота (orlan.ua / SMS);
- робота з захищеними iButton ключами DS1961S;
- конфігурування часу до наступного спрацьовування того ж шлейфу (крім пожежних шлейфів, тамперів, АКБ, живлення);
- відображення текстового опису зон на «Лінд-11», «Лінд-15» при відмові в постановці під охорону через порушення зони;
- пам'ять на 128 подій (при скиданні живлення події не видаляються від 30хв. до 4 годин);
- поставляється в корпусі «моноблок» з імпульсним блоком живлення, що працює при напрузі в мережі 100-240 В.

Phoenix-MK
(мобільна клавіатура)
Постановка/зняття з охорони, push повідомлення про події на об'єкті, архів подій та багато іншого через застосунок Phoenix-MK/ Доступно для iOS і Android

ПЦС Орлан

GSM мережа
канали: GPRS (Internet/VPN)
CSD
Voise

Міські Телефонні Мережі

Internet

ТК-17
Телефонний комунікатор

LanCom
Комунікатор Ethernet

W11M
Wi-fi комунікатор

Lun`11

«Лунь-11»

- 8 шлейфів
- контроль 220В
- контроль і заряд АКБ
- GSM комунікатор
- 2 SIM карти
- 4 керуємих виходи
- вихід "сирена"
- вихід для живлення пожежних сповіщувачів
- віддалене конфігурування
- віддалене керування з ПЦС
- пароль на конфігурування

Мобільний телефон користувача, 7 шт. на групу

Ключі ТМ 512 шт.

Анті-вандальний зчитувач ключів ТМ

Лінд-11ТМ
до 24 шт.

Ключі ТМ 512 шт.

Лінд-ЕМ
до 14 шт.

Безконтактні ідентифікаційні карти 125 кГц EM Marine 512 шт.

Адресний модуль **АМ-11**
до 31 шт.

Розширювач з живленням від «Лунь-11» на 3 шлейфи

Дозор

Модуль фото-підтвердження тривог

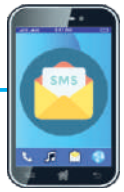
На 4 аналогові відеокамери

x 4

Приймач Орлан-МЕ

Будь-який ПЦС з підтримкою TCP Surgard

Автономно (SMS)



Лунь-11Е
- **Розширювач** на 10 шлейфів з живленням від Лунь-11 до 12 шт.
- Вихід для живлення пожежних сповіщувачів

Лунь-11Н
- **Розширювач** на 10 шлейфів з незалежним живленням до 12 шт.
- Контроль і заряд АКБ.
- 2 керуємих виходи.
- Контроль 220В.
- Вихід для живлення пожежних сповіщувачів.
- Вихід для підключення сирени.

МРВ-8М
- Модуль релейних виходів.
- Релейних виходів - 8 шт.

Радіомодуль:
Crow-RF (Crow)
P433M (Jablotron)
MCR-300 (Visonic)
uart-bridge (Ajax)

Радіодатчики и радіобрелоки до 48 шт.

Радіодатчики з вбудованою відео-камерой CROW до 16 шт.

Клавіатури

Лінд-29
Клавіатура з сенсорним кодонабірним дисплеєм до 16 шт.

Лінд-15
Кольорова сенсорна клавіатура до 16 шт.

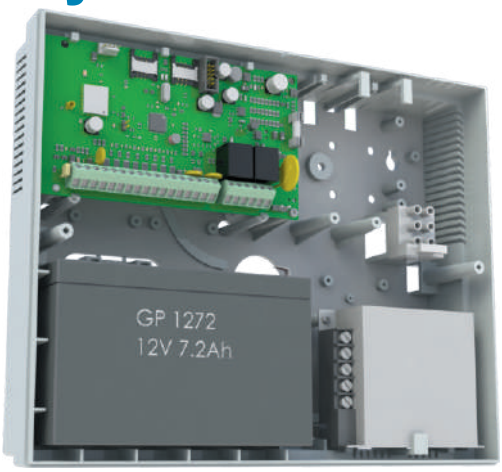
ЖКІ клавіатура
Лінд-11
до 16 шт.
Клавіатури світлодіодні:
Лінд-11LED, Лінд-9М2, Лінд-9М3
(відображає 16 зон)
до 16 шт.
Світлодіодна клавіатура
Лінд-9М
до 16 шт. (відображає 8 зон)
Пристрій індикації
Лінд-120

Код користувача 512 шт.

Код користувача «під примусом» 512 шт.

Прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний бездротового каналу зв'язку

«Лунь-9Т»



- прилад охоронно-пожежної сигналізації
- для невеликих і середніх об'єктів
- основне живлення від власного БЖ и резервне від акумуляторної батареї
- 2 SIM карти

Об'єктовий прилад охоронно-пожежної сигналізації. Призначений для організації пультової (технічної) охорони малих і середніх об'єктів.
Може використовуватися самостійно - для об'єктів типу «тривожна кнопка», «загальна тривога» (як другий, допоміжний канал передачі тривожної інформації), або в комплекті з виносною клавіатурою («Лінд-Т», «Лінд-10»), зчитувачем електронних ключів («Лінд-8») - для охорони об'єктів типу «офіс» і «квартира». «Лунь-9Т» може застосовуватися з 2-х дротовими пожежними датчиками.

Характеристики:

8 шлейфів, що конфігуруються (з визначенням 3х станів пожежних шлейфів);
контроль наявності мережі змінного струму - 220 В;
контроль розряду акумуляторної батареї і керування її зарядом;
контроль наявності сирени;
вихід «BELL» для підключення сирени зі струмом до 200 мА;
керований вихід живлення датчиків (12V) з навантажувальною здатністю 200 мА;
дозволяє виконувати всі функції віддаленого управління і звіту про стан за запитом з пульта;
дозволяє використовувати 2 sim-карти;
має 2 релейних виходи;
доставка подій на пульт по каналах GPRS і Voice GSM мережі;
може працювати з автодозвонним комунікатором «ТК-17» для передачі подій через міську телефонну мережу;
може працювати з комунікатором каналу зв'язку Ethernet «LanCom»;
поставляється у великому пластиковому корпусі «моноблок» з імпульсним блоком живлення, що працює при напрузі в мережі 100-240 В.

Об'єктові пристрої сполучення бездротового каналу зв'язку

«Лунь-27С»

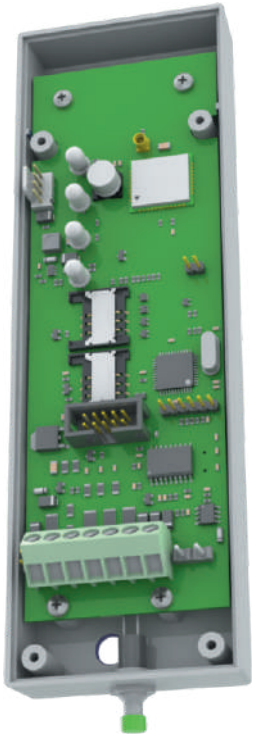
Прилад «Лунь-27С» використовується як GSM комунікатор в тих випадках, коли на об'єкті, що охороняється вже встановлено багатозонний охоронний прилад стороннього виробника. Забезпечує сумісність з DSC і PARADOX.

Характеристики:

- можливість постановки / зняття з охорони стороннього ППК;
- кількість SIM карт - 2 шт.;
- можливість підключення Wi-Fi модуля;
- конфігурація через мікроUSB (надалі за допомогою Lun Configurator з android пристрою та з ПК);
- напруга живлення - 12 В;
- працює з мобільним застосунком;
- власні зони - 2 шт.;
- власні керовані виходи - 2 шт.;
- можливість підключення зовнішньої антени;
- розмір плати - 158 х 52,5 мм.

Прилад «Лунь-27С» - підключається до стороннього ППК через системну шину даних.

«Лунь-9С»



Прилад «Лунь-9С» використовується як GSM комунікатор в тих випадках, коли на об'єкті, що охороняється вже встановлено багатозонний охоронний прилад з можливістю автодозвону по телефонній лінії, а телефонна лінія низької якості. «Лунь-9С» підключається до такого приладу замість телефонної лінії і передає на ПЦС всі події по GSM-каналу.

Прилад «Лунь-9С» - підключається до будь-яких панелей, що підтримує протокол ContactID або імпульсний протокол 20 bps.

Характеристики:

- три 24-х годинних шлейфи;
- пам'ять на 24 події;
- напруга живлення - 10-14 В;
- передача тривожної інформації на ПЦС по GPRS-каналу мережі GSM;
- використання голосового каналу мережі GSM в якості резервного каналу зв'язку з ПЦС;
- дозволяє використовувати 2 sim-карти.

Прилад «Лунь-9С» має сертифікат, який дає право використовувати його в системах пожежної охорони.

Виносні модулі індикації і управління для «Лунь-9Т»

«Лінд-8»

Виносний модуль індикації та управління зі зчитувачем електронних ключів призначений для роботи з приладами «Лунь-9Т». У комплект «Лінд-8» входять 3 електронних ключі Touch Memory.

Світлодіодна клавіатура

«Лінд-Т»

Виносний світлодіодний модуль індикації та управління з клавіатурою. Призначений для роботи з приладами «Лунь-9Т».

«Лінд-10»

Модуль індикації та управління має дворядковий рідкокристалічний індикатор з підсвічуванням, що значно полегшує роботу з об'єктовим приладом «Лунь-9Т» без використання комп'ютера (зміна паролів, тощо).

Виносні модулі індикації і управління для «Лунь-11» і «Лунь-25»

«Лінд-29»

Характеристики:

- кількість власних зон - 1;
- можливість включення обходу зон;
- тампер на розкриття;
- підключення до ППК по MON / TAN.

Модуль індикації та управління з сенсорним кодонабірним дисплеєм. Призначений для роботи з приладами «Лунь-11» і Лунь-25». Відображає стан 16 зон і дозволяє змінювати коди користувачів, приписувати радіодатчики і радіосирени, керувати виходами приладу, діагностувати несправності..

«Лінд-15»

Характеристики:

- кількість власних зон - 1;
- кількість тамперів - 1;
- реєстрація радіодатчиків;
- підключення виносного світлодіоду;
- зручне керування.

Модуль індикації та управління з кольоровим сенсорним дисплеєм.
Призначений для роботи з приладами «Лунь-11» і «Лунь-25».
Клавіатура «Лінд-15» є зручним в експлуатації інструментом. Відображає стан зон і дозволяє керувати об'єктовим приладом (ставити і знімати з охорони призначеними для користувача кодами), а також змінювати його конфігурацію і діагностувати несправності. У режимі очікування може працювати як фоторамка.

Світлодіодна клавіатура на 16 зон

«Лінд-9М3»

Призначена для управління основними функціями приладів «Лунь-11» і «Лунь-25», а саме:

- постановка / зняття групи з охорони (в тому числі в режимі «залишаюсь вдома»);
- перегляд стану (включаючи порушення і несправності) зон з 1по 16 обраної групи;
- вмикання / вимикання обходу зон з 1по 16 обраної групи;
- відображення режиму охорони;
- запис/реєстрація радіодатчиків;
- відображення стану «пожежа».

Зчитувач

«Лінд-11ТМ»

Характеристики:

кількість зон, що відображаються - 8;
кількість тамперів - 1.

Виносний модуль індикації та управління зі зчитувачем електронних ключів. Призначений для роботи з приладами «Лунь-11», «Лунь-25».

Зчитувач

«Лінд-ЕМ»

Зчитувач безконтактних ідентифікаційних карт 125кГц (стандарт EM Marine)
- працює з приладами «Лунь-9Т» (підключається як «Лінд-8»);
- працює з приладами «Лунь-11» (підключається як «Лінд-11ТМ»);
- працює з приладами «Лунь-25» (підключається як «Лінд-11ТМ»);
- дистанція зчитування карти 5-10 см.

Зчитувач

«Лінд-7»

Виносний модуль індикації та управління зі зчитувачем електронних ключів.
Призначений для роботи з приладами «Лунь-25», «LanCom-11». У комплект «Лінд-7» входять 3 електронних ключі Touch Memory.

Модуль індикації та управління

«Лінд-11»

Характеристики:

кількість власних зон - 1;
кількість тамперів - 1;
реєстрація радіодатчиків;
підключення виносного світлодіоду.

Модуль індикації та управління з дворядковим рідкокристалічним дисплеєм. Призначений для роботи з приладом «Лунь-11».
Клавіатура «Лінд-11» є зручним в експлуатації інструментом, монохромний дисплей відображає стан зон і дозволяє керувати об'єктовим приладом (ставити і знімати з охорони призначеними для користувача кодами), а також змінювати його конфігурацію і діагностувати несправності.

Світлодіодна клавіатура на 16 зон

«Лінд-11LED»

- працює з приладами «Лунь-9Т» (підключається як клавіатура «Лінд-Т»);
- працює з приладами «Лунь-11» (підключається як клавіатура «Лінд-11»);
- відображає стан 16 зон (для «Лунь-9Т» - відображаються 8 зон);
- відображає стан «під охороною», «готовність до постановки», наявність проблем, наявність основного живлення.

Світлодіодна клавіатура на 8 зон

«Лінд-9М»

Призначена для управління основними функціями груп 1-16 приладу «Лунь-11», а саме:
- постановка / зняття групи з охорони (в тому числі в режимі «залишаюсь вдома»);
- перегляд стану (включаючи порушення і несправності) зон 1-8 обраної групи;
- вмикання / вимикання обходу зон 1-8 обраної групи;
- відображення несправностей основного / резервного живлення і зв'язку (як з приладом,так і з ПЦС);
- відображення режиму охорони;
- відображення стану «пожежа»; «скидання» пожежі.

Модуль розширення з контролем АКБ

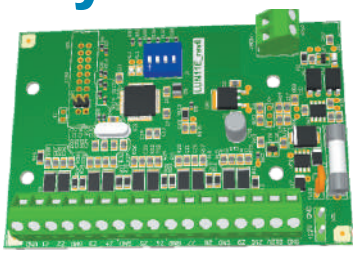
«Лунь-11Н»

Характеристики:

кількість зон - 10;
кількість керованих виходів - 2;
кількість сирен, що підключаються - 1;
кількість тамперів - 1;
вбудований контролер АКБ;
контроль наявності сирени;
контроль обриву зв'язку (при обриві зв'язку генерується подія із зазначенням адреси розширювача);
типи зон, шлейфів - ідентичні «Лунь-11».

Модуль розширення зон

«Лунь-11Е»

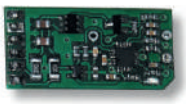


Характеристики:

кількість зон - 10;
контроль обриву зв'язку (при обриві зв'язку генерується подія із зазначенням адреси розширювача);
типи зон, шлейфів - ідентичні «Лунь-11»;
основне використання в корпусі «Лунь-11» - для розширення зон.

Адресний модуль

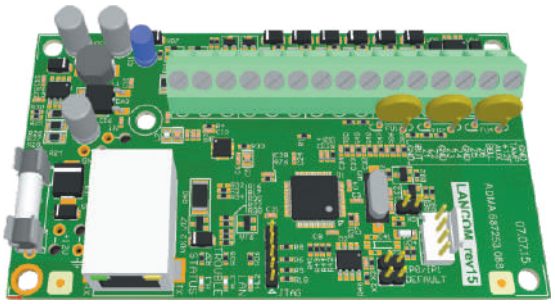
«АМ-11»



Малогабаритний модуль, що підключається до шини TAN. Додає 3 охоронних нормально-замкнутих зони, живиться від ППК. Може встановлюватися в корпусі датчика, розміри плати всього 26х13 мм.

Комунікатори каналу зв'язку Ethernet

«LanCom-11»



Характеристики:

- мережа передачі даних - Ethernet;
- кількість шлейфів - 6;
- можливо використовувати як ППК зі зчитувачем «Лінд-7»;
- швидкість мережевого підключення - 10 / 100Мбіт.

Прилад призначений для роботи в складі ППК «Лунь-9Т», «Лунь-11», в якості Ethernet-комунікатора з передачею подій на ПЦС «Орлан». Комунікатор може працювати і без підключення до ППК. У цьому випадку він сам є повноцінним ППК і виконує всі основні функції охорони з передачею подій на ПЦС і підтримкою віддаленого управління з ПЦС. Для цього він оснащений клемами для підключення 6 шлейфів (охоронних зон), тампера, звукового сповіщення, а також входів і виходів, що конфігуруються. Може працювати спільно з платою «Дозор».

«LanCom-23»

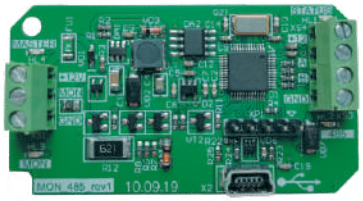
Характеристики:

- мережа передачі даних - Ethernet;
- швидкість мережевого підключення - 10/100 Мбіт;
- інтерфейс для підключення -
  «Лунь-11» - MON, «Лунь-9», «Лунь-25» - TAN.

Ethernet-комунікатор «LanCom» призначений для організації каналу передачі даних по мережі Internet між ППК «Лунь-11», «Лунь-9», «Лунь-25» і ПЦС «Орлан».
При використанні комунікатора з «Лунь-9» протокол обміну забезпечує передачу подій від ППК на ПЦС і отримання підтверджень про отримання цих подій.
При використанні комунікатора з «Лунь-11», «Лунь-25» додатково забезпечується віддалене управління і конфігурування. До ППК може бути підключений тільки один комунікатор.

Перетворювач інтерфейсів

«MON-485»



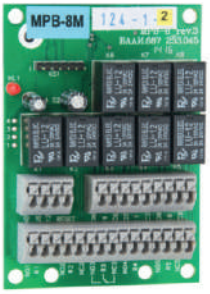
Характеристики:

- інтерфейс зв'язку - MON;
- стандарт лінії зв'язку між однотипними модулями - RS-485;
- сумарна довжина лінії зв'язку між усіма модулями системи - не менше 1000 м;
- напруга живлення - 12 ... 14 В; струм - не більше 3 мА;
- габаритні розміри - 80x38x21 мм.

Адаптер «MON-485» призначений для збільшення дальності зв'язку шини MON.
Він забезпечує перетворення інтерфейсу MON в RS-485 та в зворотній бік.
Пара адаптерів «MON-485» забезпечують зв'язок по шині до 1000м між ними і повністю «прозорі» для приладів, що працюють по шині MON.
Використання цих адаптерів дозволяє збільшити будь-яку частину шини MON на довжину до 1000м (на додаток до 150м, які забезпечуються власне шиною MOH).
Ніякої додаткової настройки (конфігурації) приладів серії «Лунь» або клавіатур не потрібно.

Модуль релейних виходів

«МРВ-8М»



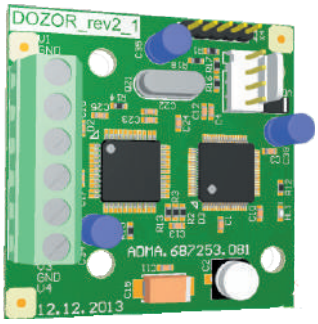
Восьмиканальний модуль релейних виходів призначений для розширення функціональних можливостей охоронно-пожежної сигналізації об'єктів (а саме: для відключення або включення вентиляції, кондиціонерів та іншого обладнання, дублювання сигналів зон та інших подій для передачі їх сторонніми каналами зв'язку).

Характеристики:

інтерфейс - протокол MON;
кількість релейних виходів - 8;
тип контактних груп релейних виходів - одна контактна група, що перемикається;
максимальний струм комутований релейними виходами - 3 А;
максимальна напруга постійного струму комутована релейними виходами - 30 В;
максимальна напруга змінного струму комутована релейними виходами - 60 В;
напруга живлення постійного струму - 10,5 -14 В;
максимальна довжина лінії зв'язку з об'єктовими приладами «Лунь-11», (підключення - звита пара) - 40 м.

Модуль фотопідтвердження тривог

«Дозор»



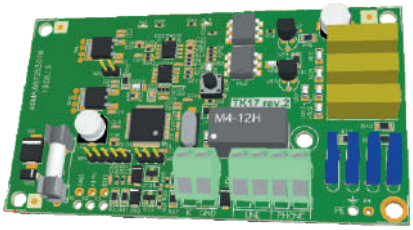
Призначений для фотопідтвердження тривог з об'єкту, що охороняється.
Модуль фотозйомки «Дозор» підключається до приладів «Лунь-11», «LanCom» встановлюється в корпус «Лунь-11» і підтримує підключення 4х аналогових відеокамер.
За заданими подіями (в конфігураторі) «Лунь-11» за допомогою «Дозору» робить одну або кілька фотографій з відповідних камер і через GPRS, Інтернет «LanCom» передає їх на ПЦС «Орлан». Сам ПЦС «Орлан» може приймати фотографії як через відкритий Інтернет так і через «Орлан-Відео». Фотографії зберігаються в базі даних і доступні для перегляду в будь-який час.

Характеристики:

кількість входів для підключення аналогових відеокамер - 4 шт .;
роздільна здатність фотографій - 360 х 288 рх або 720 х 576 рх;
зйомка за «подією», що налаштовується в системі, або за запитом з ПЦС чи мобільного застосунку.

Телефонний комунікатор

«ТК-17»



В якості приймального пристрою можна використовувати пристрої SurGard MLR2, АДТ ПАКТ-2 та інші, підключені до ПЦС «Орлан». Основний протокол передачі інформації по телефонній лінії - ContactID.

Характеристики:

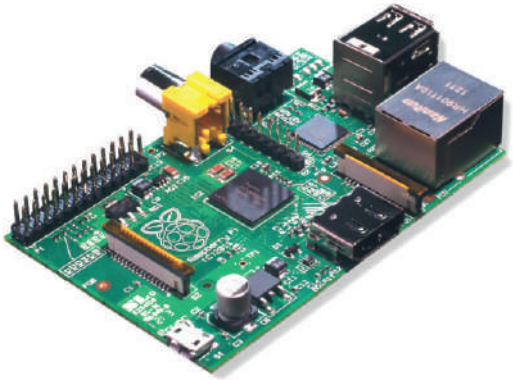
працює з приладами «Лунь-9Т», «Лунь-11»;
кількість 24 часових зон - 1шт. (тестова кнопка для перевірки зв'язку при монтажі);
підтримує режим передачі - тільки ContactID (DTMF);
підтримує режими набору номера - тоновий та імпульсний.

Адаптер «DC-DC-5V-12V»

При експлуатації ППКОП «Лунь-19» може виникнути необхідність підключення дротових датчиків, які вимагають для своєї роботи джерело живлення +12В. У зв'язку з тим, що в ППКОП немає вбудованого джерела живлення з такою напругою, слід використовувати додатковий перетворювач напруги - адаптер «DC-DC-5V-12V».
Вихід перетворювача (клеми OUT+ і OUT-) використовується для живлення дротових датчиків напругою +12В з сумарним струмом навантаження до 50мА (забезпечує підключення до 3-х датчиків).

Пультовий приймач

«ОРЛАН-МЕ»



простий і швидкий запуск

Пультовий приймач призначений для швидкого і простого підключення приладів серії «Лунь» до сторонніх пультів централізованого спостереження.
Пристрій приймає події від приладів «Лунь» по відкритому Інтернету і передає їх на будь-який ПЦС в протоколі «TCP SurGard».
Працює з приладами «Лунь-9Т/ Р», «Лунь11»;
не вимагає встановлення ніякого ПЗ на сторонньому ПЦС;
має невеликі габарити.

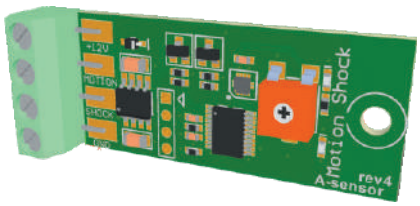
«АЛЕТ-9»

«Алет-9» - прилад для охорони і контролю місця розташування мобільного об'єкта (наприклад, автомобіля) за допомогою вбудованого GPS-приймача і GSM-модему. Прилад призначений для роботи в складі ПЦС «Орлан» з використанням технології бездротового з'єднання GSM.

Характеристики:

- 5 дискретних входів;
- вбудований датчик руху і датчик удару;
- 2 виходи типу «відкритий колектор» з навантажувальною здатністю до 3 А;
- постановка і зняття з охорони з ПЦС, з мобільного телефону за допомогою застосування або дзвінком, з зовнішнього входу (наприклад, за допомогою тумблеру);
- функції віддаленого управління (управління виходами, запит місцеположення, дистанційне конфігурування);
- контроль наявності зовнішнього живлення;
- передача подій на пульт по GSM каналам - GPRS в якості основного і Voice в якості резервного;
- пам'ять на 16 подій, функція «чорний ящик»;
- модифікації з внутрішніми і зовнішніми GPS і GPRS антенами;
- вбудована і з'ємна SIM-карти;
- зовнішнє живлення - від 6 до 16 В;
- струм споживання в черговому режимі - 40 мА;
- габаритні розміри - 80 х 120 х 26 мм.

«A-Sensor»



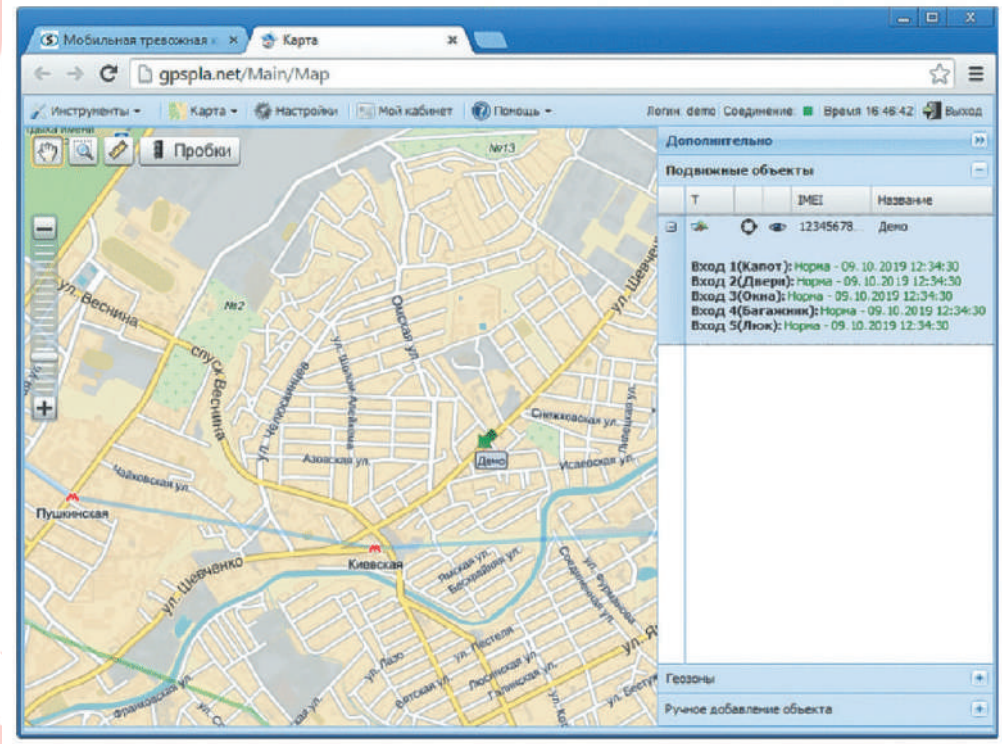
A-Sensor - датчик нахилу / удару / переміщення для охорони банкоматів, терміналів тощо.
Являє собою плату розміром менше коробки сірників, кріпиться двостороннім скотчем до корпусу банкомату і при ударі, спробі переміщення або нахилу банкомату дає «тривогу».

Характеристики:

- живлення - 12В;
- кількість виходів типу «відкритий колектор» - 2 (на «удар» і «нахил /переміщення»);
- налаштовується чутливість датчика удару;
- компактні розміри - 46х20х10 мм.

«gpspla.net»

Web-сервіс «gpspla.net» призначений для спостерігання за місцерозташуванням і станом особистого автотранспорту, автомобілів автопарку, службових автомобілів або груп реагування охоронного підприємства, на яких встановлено прилад «Алет-9». Також служить для відображення місця розташування смартфонів з програмним забезпеченням "Мобільна тривожна кнопка".
Сервіс дозволяє створювати різні звіти. У режимі реального часу дозволяє стежити за порушенням меж геозон і багато іншого.
Сервіс являє собою WEB-сайт gpspla.net, відкрити який можна в будь-якому WEB-браузері, що підтримує HTML 5.
Даний сервіс призначений абсолютно для всіх власників "Алет-9" та застосунку «Мобільна тривожна кнопка», незалежно від країни, незалежно від ПЦС, до якого підключений "Алет-9".
Для того, щоб можна було підключити Ваш прилад "Алет-9" до даного сервісу необхідно:
щоб версія приладу "Алет" була 56 або вище;
SIM-карта, встановлена в приладі, дозволяла вийти у відкритий Інтернет.
Для того, щоб можна було підключити сервіс необхідні:
смартфон під управлінням операційної системи Android (v.2.2 і вище) з вбудованим GPS-модулем або iPhone;
встановлений застосунок "Мобільна тривожна кнопка".



ПЦС «ОРЛАН»

ПЦС «Орлан» добре зарекомендував себе, як надійний, простий в освоєнні і зручний в обслуговуванні пульт.
Крім основних функцій спостереження за засобами систем охоронно-пожежною сигналізації в цьому пульті реалізовані і додаткові можливості, такі як:

- контроль груп швидкого реагування (контроль поточного місцезнаходження екіпажів, контроль маршруту слідування групи за вказаний період часу);
- відеоспостереження за ситуацією на об'єкті (візуальний контроль помилкових спрацьовувань сигналізації, допомога при ідентифікації порушника);
- автоматизоване інформування клієнтів про стан об'єкта або про наявність заборгованості оплати послуг охорони.

Основні переваги ПЦС «Орлан»:

- підтримка чотирьох каналів передачі подій від об'єкта: канал GPRS мережі GSM, голосовий канал мережі GSM, автодозвон по телефонній лінії, Ethernet / Internet;
- контроль доставки події на пульт, на кожну подію пультом видається квитанція про доставку;
- контроль ліній зв'язку;
- висока швидкість передачі подій на пульт;
- підтримка віддалених пультів - використовується в разі необхідності дублювати сигнали з основного пульта (ПЦС) на допоміжний пульт, наприклад, встановлений в пожежній частині. Сигнали з основного пульта транслюються на віддалений пульт або в автоматичному режимі, або з підтвердженням оператором кожного відсилання. Використовуються канали GPRS або SMS мережі GSM;
- можливість дистанційного конфігурування об'єктових приладів з ПЦС;
- управління об'єктовими приладами з пульта: запит стану об'єкта, постановка під охорону;
- можливість інформування власника про все, що відбувається на об'єкті, відсиланням повідомлень на його мобільний телефон;
- легкість запуску і розгортання пульта. Для створення пульта на основі ПЦС «Орлан» необхідний мінімум фінансових витрат і часу. А з огляду на невелику вартість приладів, окупність не змусить себе чекати. Невисока ціна дозволяє організувати моніторинг навіть в рамках одного підприємства, дачного селища, тощо. Запустити такий пульт дуже просто і швидко, тому що ГК «Охорона і Безпека» пропонує безкоштовне навчання роботі з пультом і забезпечує технічну підтримку користувачів ПЦС «Орлан»;
- підтримка великих пультів: на нашому пульті більше 40 000 об'єктів;
- потужні засоби аналізу всіх подій, що надходять: контроль розкладу роботи об'єкта, тестування приладів, функція «Аналіз тривог» дозволяють виявити навіть неякісний монтаж на об'єктах;
- клієнт-серверна архітектура програмного забезпечення, що дозволяє працювати в мережі з розмежуванням доступу;
- деталізований журнал змін бази даних (БД).

ПЗ «Фенікс-HD»

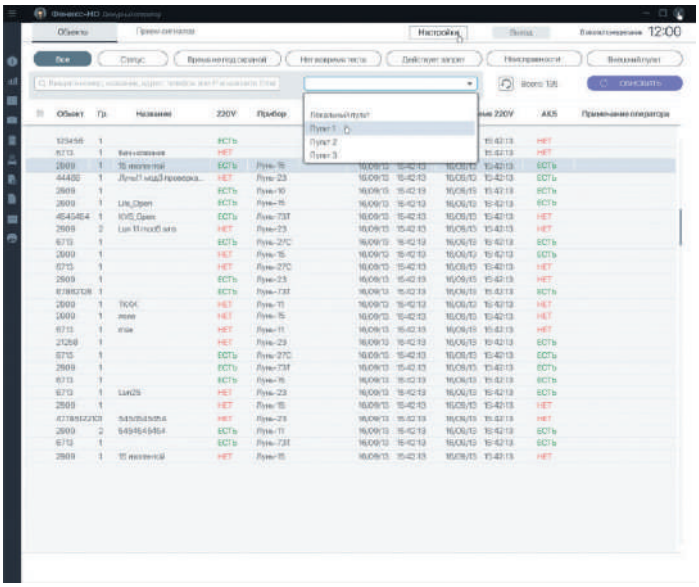
Ключові новації в «Фенікс-HD» у порівнянні з «Фенікс-4»:

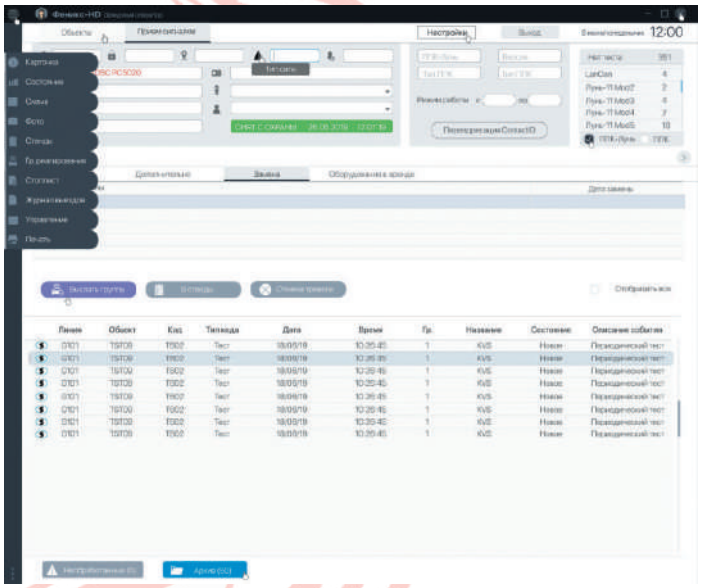
- Новий вдосконалений ще більш зручний інтерфейс програми.
- Продуктивність пульта збільшена в 8 разів. Відтепер «Фенікс-HD» може обслуговувати пульти до 100 000 об'єктів.
- У новому ПЗ реалізована функція автоматичного висилання ГШР на тривогу.
- Можливість «прив'язати» прилади сигналізації серії «Лунь» до ПЦС (функція спеціально реалізована для охоронних компаній, що надають охоронне обладнання клієнтам в оренду).
- Підтримка мобільного застосунку «Фенікс-МК» (для Android та iOS пристроїв) для керування приладами сигналізації та перегляду подій.
- Підтримка он-лайн оплати за охоронні послуги в застосунку «Фенікс-МК».

PHOENIX-HD
SECURITY ENGINE

Основні функції пультового ПЗ «Фенікс-HD»:

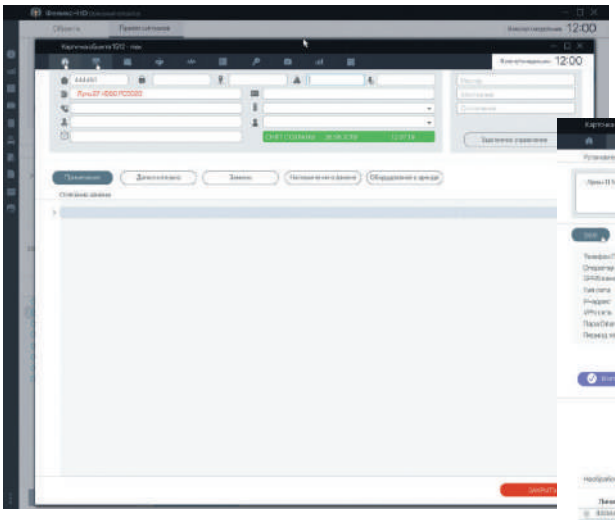
- гнучкість і модульність програми: оператори та редактори бази даних працюють кожен у своїй програмі, найбільш зручній для них;
- єдиний робочий простір для оператора пульта;
- зручний і простий пошук в базі даних за різними критеріями;
- кожна подія, що надходить, може відображатися відразу на всіх робочих місцях операторів або перенаправлятися конкретному оператору в залежності від типу події або об'єкта;
- обробка події проводиться в кілька етапів (від надходження до архівації після відпрацювання) з фіксацією часу на кожному етапі;
- всі тривоги відображаються на всіх робочих місцях операторів із зазначенням етапу їх обробки в даний момент часу;
- відео з IP-камер по тривозі;
- структура бази даних передбачає розмежування об'єктів;
- поділ/розмежування події «тест» окремо для кожного об'єкта;
- контроль «тесту» по кожному каналу і по об'єкту в цілому;
- генерування тривоги в ручному режимі;

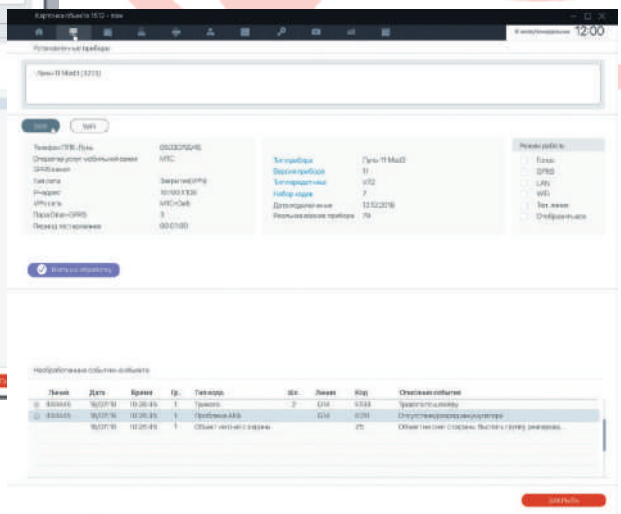




Вікно для оператора ПЦС

- інтеграція з програмною АТС Asterisk, при вхідному дзвінку на пульт оператор відразу бачить картку об'єкта;
- автоматична перевірка тривожних кнопок за допомогою комп'ютеризованої системи АТС Asterisk (при дозвоні на ПЦС по телефонній лінії);

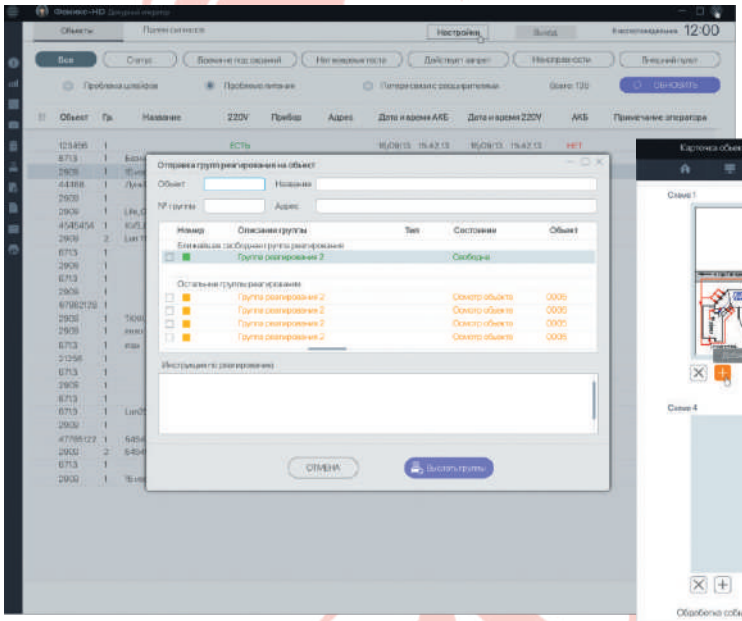




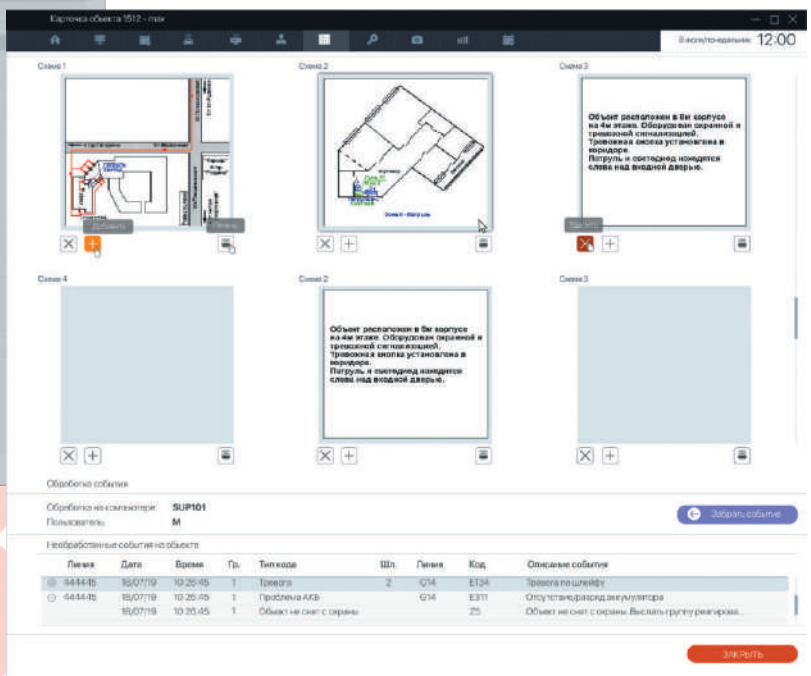
Картка об’єкту

Відеоогляд роботи «розумної телефонії»

- буфер тривог із групуванням за типом і за об'єктом (зручно при багаторазових спрацьовуваннях);
- для створення об'єкта використовується майстер з контекстною допомогою;
- розширені можливості визначення схем роботи об'єктів (розклад);
- створення в базі даних груп реагування, відстеження виїздів на тривогу, на СТО, на заправку;
- групи реагування відстежуються програмою, з'являється можливість збирати статистику;
- автоматичне сортування ГШР по відстані до тривожного об'єкту;
- зберігання і відображення під'їзних шляхів і планувань об'єктів, різних графічних схем, як самого об'єкта, так і схем монтажу сигналізації;
- розширені можливості по відстеженню стану об'єктів (перелік не зданих під охорону та ін.);
- відстеження режиму тестування об'єктових приладів. Інтервал тестування можна вказати індивідуально для кожного приладу, і програма буде відслідковувати строго за вказаним проміжком часу. Якщо тесту за цей інтервал не було, то генерується подія про порушення терміну тестування;
- можливість переведення всього об'єкта, окремої групи об'єкта, або навіть окремої зони в режим постійного або тимчасового стенду (із зазначенням інтервалу часу), коли всі вхідні події, включаючи тривоги, приймаються без участі оператора. Це дуже зручно при пусконалагоджувальних роботах на об'єкті, при перевірці сигналізації;
- роздільне тестування всіх каналів зв'язку з ППК;
- інформування клієнтів через SMS, Viber, електронну пошту, мобільний застосунок;
- службова інформація прихована від користувача, наприклад, коди подій, протокол від ППК та ін.;
- інформацію з «кошика» щодо видалених об'єктів можна повернути в будь-який момент;
- автоматичне (параметри налаштовуються) резервне копіювання бази даних по мережі на інший комп'ютер (без участі користувача), в файл на локальному диску, на флеш-накопичувач;
- загальне реагування для об'єктів сторонніх ПЦС.



Керування групами реагування



Схеми під'їзних шляхів і об'єкта

Окремо слід сказати про надзвичайну гнучкість в конфігурації системи. Наприклад, є можливість фізичного підключення приймальних пристроїв до одного комп'ютера, запуск програми для операторів на іншому комп'ютері, при цьому сама база даних може знаходитися - на третьому, а інженер пульта (редактор бази даних) - на четвертому комп'ютері. Подібна конфігурація, крім зручності в роботі, сприяє підвищенню стійкості до відмов системи в цілому.

«Фенікс-GPS»

«Фенікс-GPS» - спеціалізований комплекс, призначений для спостереження за пересуваннями власних груп швидкого реагування та надання послуг охорони транспорту.
Прилади «Алет-9» встановлюються на автомобілях груп реагування і постійно передають на ПЦС «Орлан» з встановленим ПЗ «Фенікс-GPS» координати їх розташування.

Оператор ПЦС при тривозі будь-якого об'єкта бачить його реальне місцезнаходження і розташування всіх груп реагування на карті. Таким чином, він зможе висилати найближчу до об'єкта групу реагування в даний момент. Прилади також можуть виконувати роль тривожної кнопки, в разі необхідності швидко передати сигнал про допомогу. Все це дозволяє зменшувати час на реагування (шляхом відправки найближчого автомобіля), проконтролювати виїзди груп реагування та оптимізувати їх пересування і розстановку по місту.

Комплекс також дозволить звести нанівець «лівий» підробіток службовими автомобілями.

У разі ж використання приладу «Алет-9» для охорони транспорту - передача координат відбувається тільки по тривозі, наприклад, коли автомобіль був поставлений під охорону та була спроба крадіжки. Таким чином, виключається можливість вторгнення в особисте життя автовласника.

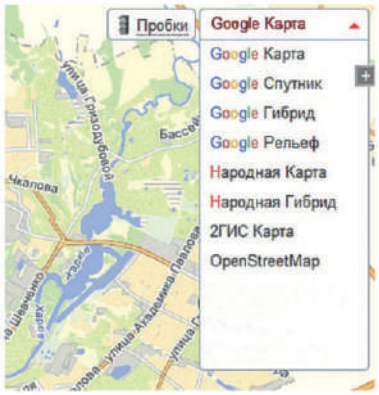
При отриманні тривоги з об'єкта відображається карта міста, на якій вказано місцезнаходження самого об'єкта і всіх груп реагування. Оператор має можливість оцінити реальну ситуацію і вислати найближчу до об'єкта групу реагування. Програма підтримує роботу з декількома картами, наприклад міста і області, декількох міст або областей, регіону. «Фенікс-GPS» дозволяє проаналізувати реальні виїзди груп реагування, їх маршрути руху, витрачений час у дорозі. Всі пересування груп (треки) записуються в базу даних, тому аналіз пересувань може бути відкладеним у часі.

Таким чином, застосування даного комплексу продуктів (ПЗ «Фенікс-GPS» і приладів «Алет-9») ГК «Охорона і безпека» дозволить запропонувати нові послуги, істотно зменшити час реагування, знизити витрати підприємства, збільшити ефективність роботи своїх співробітників, підвищити рівень сервісу для кінцевого споживача.

ПЗ «Фенікс – GPS»

Відображення маршруту (треку)

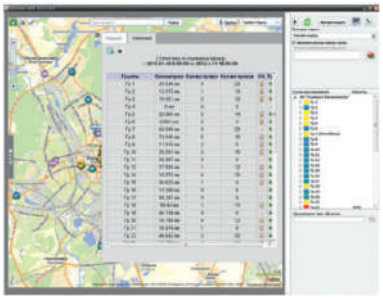
Функціональні можливості ПЗ «Фенікс-GPS»:



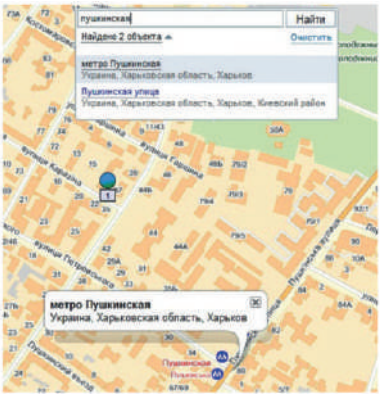
- дозволяє бачити на одному екрані тривожні об'єкти і ГШР (працює з базою даних ПЦС «Орлан»);
- автоматизована відправка ГШР з вікна програми «Фенікс-GPS»;
- робота як з офф-лайн, так і з он-лайн картами;
- підтримка карт: Google, OpenStreetMap, 2ГІС;

- прокладання оптимального маршруту від групи реагування до об'єкта. Спочатку маршрут будується з урахуванням «заторів».
Сам маршрут може бути перебудований, шляхом перетягування мітки на іншу вулицю;

- звіт перебування груп за період в обраній області карти;
- підтримка категорії об'єктів (групи реагування, інженери, інші);



- пошук інформації на карті (адреси);



- підрахунок статистики виїздів груп реагування, інженерів обслуговування: кількість виїздів, час у дорозі, треки, відображення об'єктів, на які були виїзди.

«Фенікс Мобільний-4»

Застосунок «Фенікс мобільний-4» (ФМ4) для планшетів і смартфонів з операційною системою Android призначене для забезпечення груп швидкого реагування (ГШР) повної, актуальною інформацією про ціль та іншою інформацією, корисною для швидкого і адекватного реагування.

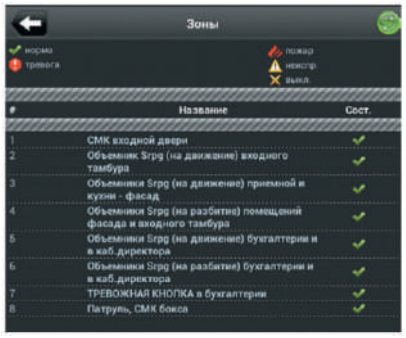
«ФМ4» працює спільно з ПЦС «Орлан» та ПЗ «Фенікс-HD», взаємодіючи з ними за допомогою бездротової мережі (GPRS). «ФМ4» має локальну базу даних об'єктів, що охороняються і карти потрібних районів. Є можливість переключитися на on-line карти.
«ФМ4» дозволяє автоматизувати наведення ГШР на ціль, виключити помилки ГШР, знизити час прибуття.
«ФМ4» особливо корисний при наведенні ГШР на об'єкт що рухається та обладнаний приладом «Алет-9». Координати рухомої цілі, які постійно змінюються, в автоматичному режимі передаються на «ФМ4», ГШР може безпомилково вийти на таку ціль.
Передбачена можливість періодичного оновлення бази даних об'єктів, схем і фотографій в планшеті як в ручному, так і в автоматичному режимі (по мережі GPRS). Також можна дистанційно оновити сам застосунок і його налаштування.

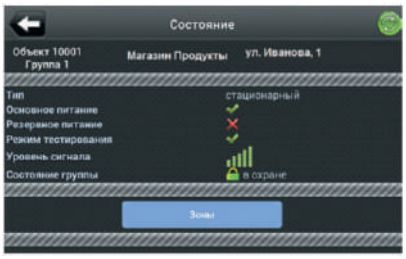
Особливості «ФМ4»:

- простий і зрозумілий інтерфейс користувача;
- використання GPRS каналу: VPN або відкритий Інтернет;
- постійний двосторонній зв'язок сервера і клієнта;
- компактність переданих повідомлень - низький трафік;
- швидка доставка повідомлень;
- захист інформації, що передається цифровим підписом та іншими алгоритмами;
- велика різноманітність карт (on-line і off-line);
- можливість використання офф-лайнових карт, створених самим клієнтом за допомогою сторонніх додатків;
- можливість використовувати прилад «Алет-9» як джерело GPS координат місцезнаходження ГШР;
- автоматичне дистанційне оновлення баз даних, схем, фотографій, карт, застосування «ФМ4» і конфігурації;
- гнучке керування режимами роботи, чисельні налаштування - високий ступінь інтеграції з ПЗ «Фенікс-HD».

Мобільна клавіатура «Phoenix-МК»

Застосунок «Phoenix-МК» (Мобільна клавіатура) надає додаткові можливості щодо віддаленого керування об'єктом охорони. Він не замінює штатні пристрої постановки зняття з охорони - зчитувачі ключів, RFID-міток і клавіатури.





Основні можливості програми такі:

- перегляд стану об'єктів;
- перегляд подій, що надходять від об'єктів;
- перегляд фото з об'єктів;
- нотифікація подій в режимі он-лайн;
- керування об'єктовими приладами;
- меню «виходи» - керування електрообладнанням (ворота, світло, кліматичні системи і т.п.);
- кнопка тривоги;
- перевірка стаціонарних тривожних кнопок на об'єктах;
- оплата послуг охорони;
- «режим інженера»;
- одночасне підключення до декількох пультів;
- відбиток пальця - як технологія захисту;
- друк архіву подій.

Застосунок адресовано як приватним клієнтам охоронних підприємств, так і корпоративним клієнтам, які мають десятки об'єктів. Повний функціонал доступний при роботі з «Лунь-11», «Лунь-19», «Лунь-25».
Існують версії для Android пристроїв (версія Android 2.2 і вище) і для iOS пристроїв (версія 7.1.1 і вище).

Мобільна тривожна кнопка

Застосунок «Мобільна тривожна кнопка» може використовуватися як особистий персональний трекер з виходом на сайт gpspla.net, або як засіб персональної охорони спільно з пультом централізованого спостереження «Орлан». Можливий також спільний режим роботи обох варіантів.

У випадку персональної охорони застосунок забезпечує передачу тривоги від фізичної особи (сигнал про допомогу) і координат місця розташування на ПЦС «Орлан», зазначений в налаштуваннях.

У випадку використання як особистого трекера можна відстежувати місце розташування смартфону на сайті gpspla.net, історію пересувань (треки), порушення заданих геозон, будувати різноманітну статистику.

У варіанті спільної роботи при старті застосунку координати автоматично починають передаватися на сайт, а при натисканні тривожної кнопки додаток підключається до ПЦС «Орлан» і передає сигнал про допомогу.

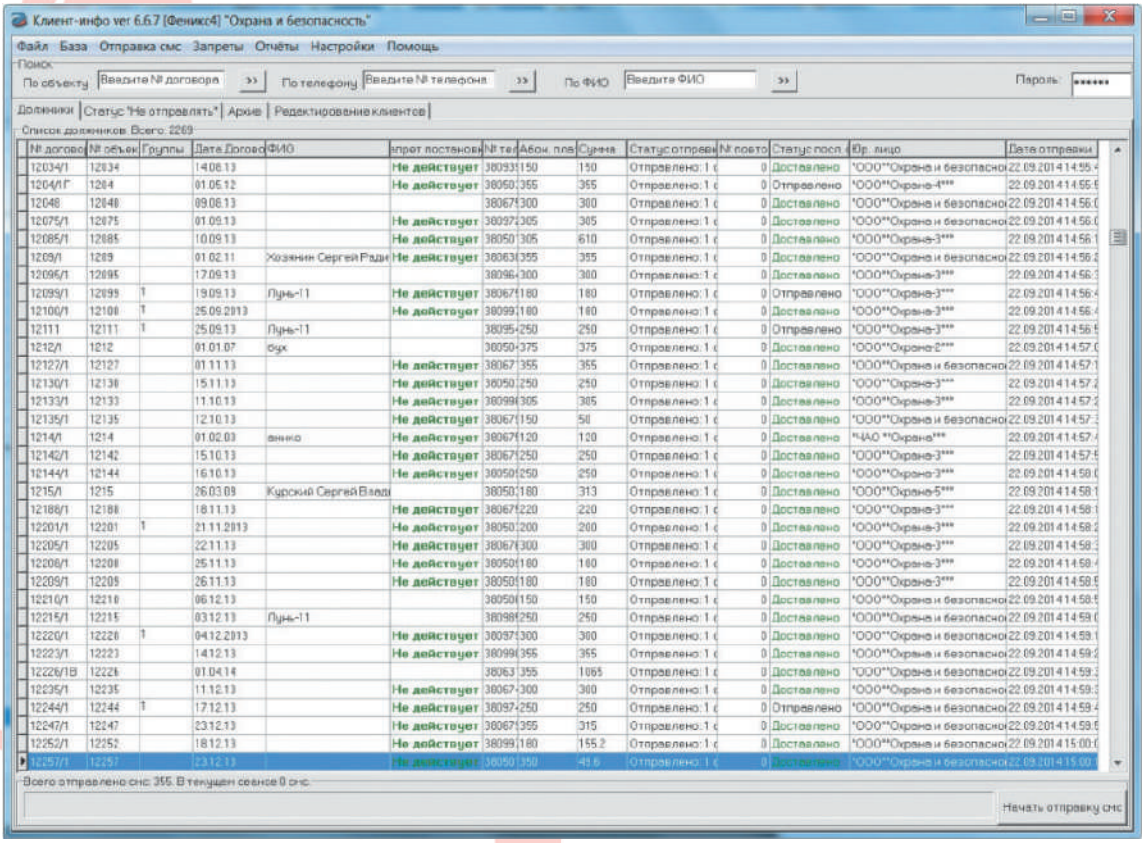
ПЗ «КЛІЄНТ ІНФО»

Програмне забезпечення «Клієнт Інфо» призначене для інформування клієнтів про заборгованість за послуги охорони, транспортні та монтажні послуги, продаж в розстрочку, чергове погашення кредиту та інше. Інформування боржників здійснюється за допомогою SMS, Viber, E-mail розсилок.

У програмі можна створити базу клієнтів і, в разі виникнення заборгованості, вказати суму заборгованості для кожного і розпочати розсилку повідомлень.
Крім ручного введення клієнтів, програма підтримує інтеграцію з бухгалтерськими програмами, а саме імпорт клієнтів і їх заборгованостей.

Програма підтримує контроль доставки повідомлень, таким чином, відпадає необхідність ручного контролю доставки інформації клієнту.
Текст повідомлень для кожного клієнта створюється на основі шаблону. Шаблони можна доповнювати та визначити самостійно.

Важливо, що в разі спільної роботи програми «Клієнт Інфо» і ПЦС «Орлан», з'являється можливість автоматичного виконання функції «Заборона постановки під охорону», яку підтримують ППК серії «Лунь».



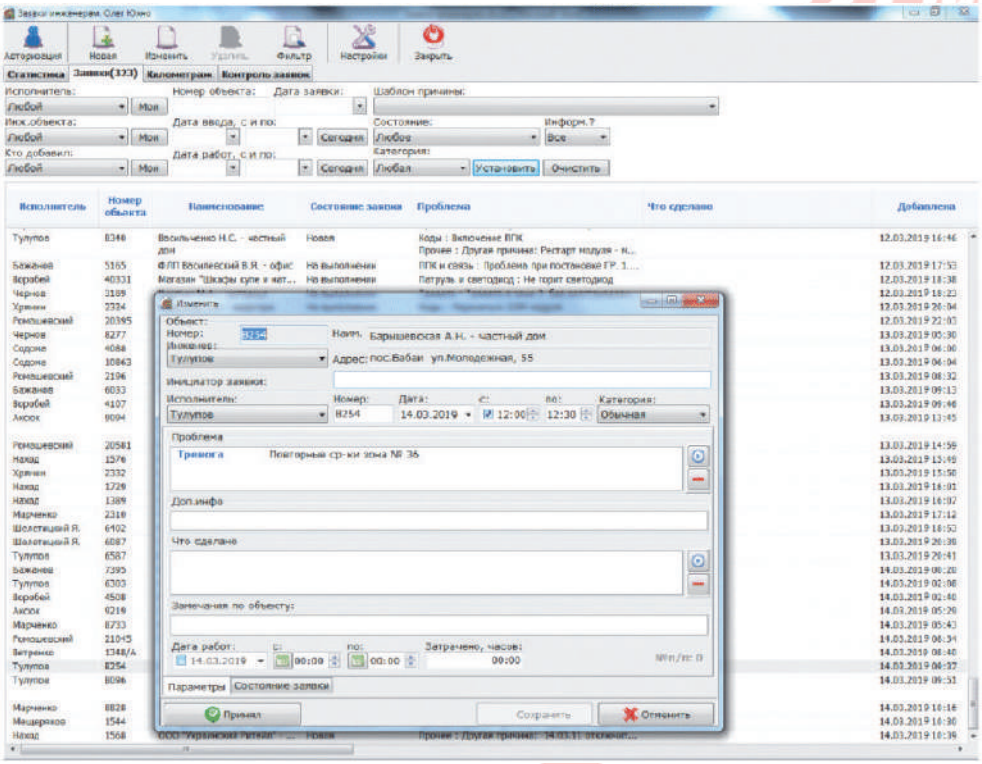
ПЗ «Заявки інженерам»

Це програмне забезпечення призначене для автоматизації заявок на проведення робіт, пов'язаних з функціями відділу технічного обслуговування об'єктів (інженерів-техніків). Програма дозволяє контролювати виконання робіт, збирати статистику типових заявок (фактично проблем на об'єктах) і статистику проведених робіт інженерами, вести підрахунок витраченого кілометражу автомобілів інженерів.

«Заявки інженерам» представляють собою додатковий модуль, який легко інтегрується в ПЦС «Орлан». Після інтеграції оператори пульта можуть додавати заявки безпосередньо з ПЗ «Фенікс-HD», однак, наявність останнього не є необхідною - програмою можна користуватися і без «Фенікс-HD». Більш того, підтримується і повністю автономний режим роботи, без з'єднання з базою даних: інженери, підключивши свої робочі ноутбуки до мережі офісу за допомогою Wi-Fi, отримують автономну копію поточних заявок. Вони можуть виїхати з офісу по об'єктах, завжди маючи під рукою план робіт на день. Повідомлення інженера про заявку може здійснюватися за допомогою SMS, Viber-розсилок, E-mail.

При створенні заявки вказується вся необхідна інформація: об'єкт, інженер, дата і час коли необхідно прибути на об'єкт, категорія (термінова чи ні), причина заявки (вказується за шаблоном плюс редагується). Після виконання робіт (закриття заявки) інженер повинен вказати, що саме було зроблено, коли і скільки часу на це витрачено. Все це дозволяє проконтролювати роботу, створювати план робіт на місяць, автоматизувати збір статистики по об'єктах і інженерах.

Аналіз статистичних даних дозволяє поглиблено моніторити багато важливих параметрів роботи об'єктового обладнання. Наприклад, фільтр об'єктів з поганою АКБ дозволяє істотно зменшити кількість помилкових виїздів ГШР і знизити навантаження на операторів ПЦС.



Відеоогляд ПЗ для автоматизації роботи інженерів

СЕРТИФІКАТИ

Аргументи на користь співпраці з компанією «Охорона і безпека»:

- Ми ділимося досвідом організації роботи великої охоронної компанії.
- Єдиний комплекс моніторингу та обслуговування стаціонарних і рухомих об'єктів.
- Цілодобова технічна підтримка клієнтів компанії.
- Гарантія 3 роки на всі прилади виробництва компанії «Охорона і безпека».
- Обладнання сертифіковане.

Зміст

Визначення деяких термінів і скорочень.....3

Об'єктове обладнання:
ППК «Лунь-25» 4
Радіокомплект на базі ППК «Лунь-25Т» 6
ППК «Лунь-ТК» 7
ППК «Лунь-19» 8
ППК «Лунь-11» 9
ППК «Лунь-9Т» 12
ОПС «Лунь-27С», ОПС «Лунь-9С» 13

Виносні модулі індикації і управління:
«Лінд-8», «Лінд-Т», «Лінд-10» 14
«Лінд-29», «Лінд-15», «Лінд-9М3» 15
«Лінд-11ТМ», «Лінд-ЕМ», «Лінд-7» 16
«Лінд-11», «Лінд-11 LED», «Лінд-9М» 17

Модуль розширення «Лунь-11Н» 18
Модуль розширення «Лунь-11Е» 18
Адресний модуль «АМ-11» 18

Комунікатори:
«LanCom-11» 19
«LanCom» 19
Адаптер «MON-485» 19

Модуль релейних виходів «МРВ-8М» 20
Модуль фотопідтвердження тривог «Дозор» 20

Комунікатор «ТК-17» 21
Адаптер «DC-DC-5V-12V» 21
Пультовий приймач «Орлан МЕ» 21

Пристрій моніторингу «АЛЕТ-9» 22
«A-Sensor» 22

Пультове обладнання і ПЗ:
Web-сервіс «gpspla.net» 23
ПЦС «Орлан» 24
ПЗ «Фенікс-HD» 25
ПЗ «Фенікс-GPS» 28
Застосування «Фенікс мобільний-4» 30
Застосування «Мобільна клавіатура «Phoenix-MK» 31
Застосування «Мобільна тривожна кнопка» 31
ПЗ «Клієнт Інфо» 32
ПЗ «Заявки інженерам» 33

Сертифікати 34

Відділ продажу

Зінченко
Марина Іванівна

Керівник відділу продажу

m.zinchenko@p-sec.ua
+38-067-545-25-05

Теплинська
Тетяна Віталіївна

Менеджер відділу продажу

t.teplinskaya@p-sec.ua
+38-067-546-37-34

Бабаєва
Ліліана Валеріївна

Менеджер відділу продажу

l.babaeva@p-sec.ua
+38-067-571-20-19

Бондар
Сергій Володимирович

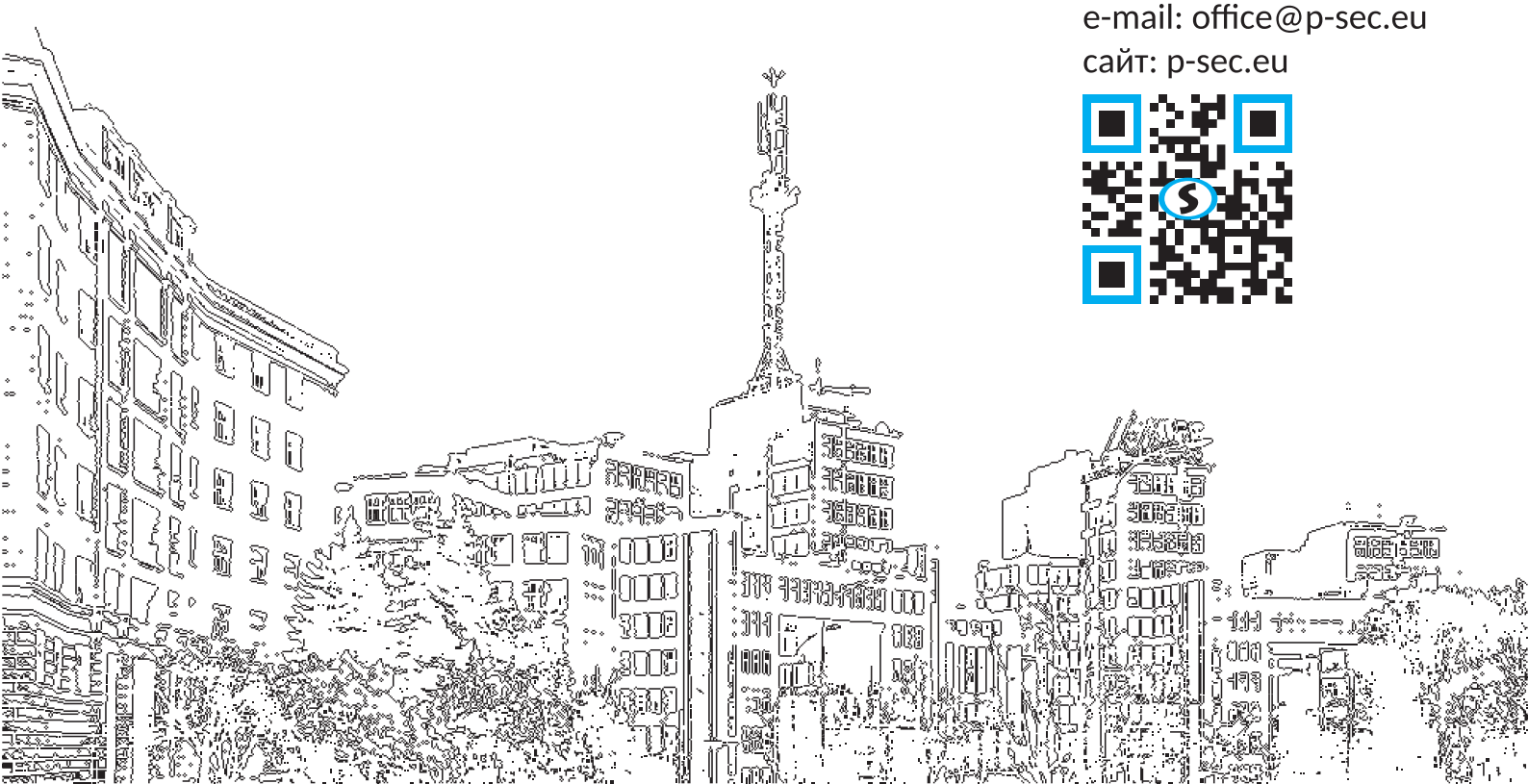
Менеджер відділу продажу

s.bondar@p-sec.ua
+38-067-54-000-19

Степаненко
Сергій Павлович

Менеджер відділу продажу

s.stepanenko@p-sec.ua
+38-097-372-45-57

ГРУПА КОМПАНІЙ
«ОХОРОНА І БЕЗПЕКА»
www.p-sec.eu

61002 Україна Харків
вул.Садова, 10/12
Телефони:
+38 (067) 507-40-59
+38 (057) 714-91-33
+38 (057) 715-14-09
e-mail: office@p-sec.eu
сайт: p-sec.eu