

Конфігуратор 11

Настанова з використання

© 2026 ТОВ "Охорона і безпека"

Ця сторінка навмисно
залишена порожньою.

1.	Введення	7
2.	Типи зон ППК	9
3.	Типи виходів ППК	13
4.	Під'єднання приладу до комп'ютера	17
5.	Робота з програмою	25
5.1	Вибір приладу	26
5.2	Аналіз наявності зв'язку	28
5.3	Головне меню програми	30
5.4	Панель інструментів	34
5.5	Комбінації для швидкого доступу	36
6.	Конфігурування приладів	37
6.1	GT Panel	39
6.1.1	Групи	39
6.1.2	Розклад	40
6.1.3	Користувачі	41
6.1.4	Радіосистема	44
6.1.4.1	Радіопристрої	45
6.1.5	ПЦС	49
6.1.5.1	SIM-картки	50
6.1.5.2	WiFi	50
6.1.6	Додатково	51
6.2	Лунь-11	54
6.2.1	Групи	54
6.2.2	Зони	56
6.2.3	Радіозони	57
6.2.4	Клавіатури "Лінд-11"	58
6.2.5	Зчитувачі ключів "Лінд-ТМ"	58
6.2.6	ПЦС	59
6.2.6.1	Sim-картки	60
6.2.6.1.1	GPRS канал	60
6.2.6.1.2	CSD канал	61
6.2.6.1.3	Голосовий канал	62
6.2.6.2	LanCom	63
6.2.7	Сирени	64
6.2.8	Пожежна система	64
6.2.9	Виходи	65
6.2.10	Дистанційне оновлення	66
6.2.11	Додатково	67
6.3	Лунь-11 mod.2/3/4/5/6/9	68

6.3.1	Групи	69
6.3.2	Розклад (Лунь-11mod.3/4/5/6)	72
6.3.3	Розширювачі	73
6.3.4	Зони	74
6.3.5	Радіосистема	74
6.3.5.1	Радіозони	76
6.3.5.1.1	Crow-Відео (Лунь-11mod.2)	79
6.3.5.1.2	Crow (Лунь-11mod.3/4/5/6)	80
6.3.5.1.3	Додатковий вхід сповіщувачів Ajax (uartBridge)	82
6.3.5.2	Радіосирени (Лунь-11mod.3/4/5/6)	83
6.3.5.3	Радіовиходи (Лунь-11mod.3/4/5/6)	84
6.3.6	Клавіатури	84
6.3.7	Шина TAN	86
6.3.7.1	Адресний модуль "AM-11"	89
6.3.8	ПЦС	90
6.3.8.1	SIM-картки	96
6.3.8.2	Lan/WIFI	97
6.3.8.3	Автододзвін	98
6.3.8.4	SMS/Обдзвін	100
6.3.9	Дозор	101
6.3.9.1	Камери	102
6.3.10	Сирени	103
6.3.11	Пожежна система	104
6.3.12	Виходи	106
6.3.13	МРВ-8	107
6.3.14	Дистанційне оновлення	108
6.3.15	Додатково	108
6.3.16	Журнал подій (Лунь-11mod.3/4/5/6)	113
6.3.17	Ключі та паролі (Лунь-11mod.5/6)	114
6.4	Лунь-19	116
6.4.1	Групи	116
6.4.2	Розклад	117
6.4.3	Зони	117
6.4.4	Радіосистема	118
6.4.4.1	Радіозони	119
6.4.4.2	Радіосирени	120
6.4.4.3	Радіовиходи	121
6.4.5	ПЦС	121
6.4.5.1	SIM-картки	123
6.4.5.1.1	GPRS канал	123
6.4.5.1.2	Голос/CSD канал	124
6.4.5.2	Lan/WiFi	124
6.4.5.3	SMS/Обдзвін	126
6.4.6	Виходи	127
6.4.7	Користувачі	127
6.4.8	Дистанційне оновлення	128

6.4.9	Дистанційне конфігурування	128
6.4.10	Додатково	131
6.4.11	Журнал подій	132
6.5	Лунь-23	133
6.5.1	Групи	133
6.5.2	Зони	134
6.5.3	Шина TAN	134
6.5.4	ПЦС	135
6.5.4.1	SIM-картки	136
6.5.4.2	SMS	136
6.5.5	Пожежна система	136
6.5.6	Виходи	137
6.5.7	Дистанційне оновлення	137
6.5.8	Додатково	137
6.6	Лунь-25	138
6.6.1	Групи	138
6.6.2	Розклад	139
6.6.3	Зони	139
6.6.4	Радіосистема	140
6.6.4.1	Радіозони	140
6.6.4.2	Радіосирени	141
6.6.4.3	Радіовиходи	141
6.6.5	Шина TAN	142
6.6.6	ПЦС	143
6.6.6.1	SIM-картки	143
6.6.6.2	WIFI	144
6.6.6.3	SMS/Обдзвін	145
6.6.7	Пожежна система	146
6.6.8	Виходи	146
6.6.9	Дистанційне оновлення	147
6.6.10	Додатково	147
6.7	Лунь-25 mod.2	149
6.7.1	Групи	149
6.7.2	Розклад	150
6.7.3	Ключі та паролі	150
6.7.4	Зони	151
6.7.5	Радіосистема	152
6.7.5.1	Радіозони	152
6.7.5.2	Радіосирени	153
6.7.5.3	Радіовиходи	154
6.7.6	Шина TAN	154
6.7.7	ПЦС	155
6.7.7.1	SIM-картки	155
6.7.7.2	Lan/WiFi	156
6.7.7.3	SMS/Обдзвін	157

6.7.8	Пожежна система	158
6.7.9	Виходи	158
6.7.10	Дистанційне оновлення	159
6.7.11	Текст SMS	159
6.7.12	Додатково	160
6.8	Лунь-27С	162
6.8.1	Централь	162
6.8.2	Користувачі	163
6.8.3	Зони	164
6.8.4	ПЦС	164
6.8.4.1	SIM-картки	164
6.8.4.2	WiFi	165
6.8.4.3	SMS/Обдзвін	166
6.8.5	Виходи	167
6.8.6	Дистанційне оновлення	169
6.8.7	Текст SMS	169
6.8.8	Додатково	170
6.9	Лунь-29С	171
6.9.1	Централь	171
6.9.2	Користувачі	173
6.9.3	Зони	173
6.9.4	ПЦС	173
6.9.4.1	SIM-картки	173
6.9.4.2	Lan/WiFi	174
6.9.4.3	SMS/Обдзвін	175
6.9.5	Виходи	176
6.9.6	Дистанційне оновлення	178
6.9.7	Текст SMS	179
6.9.8	Додатково	179
6.10	Лунь-ТК	180
6.10.1	ПЦС	180
6.10.1.1	SIM-картки	181
6.10.1.2	SMS/Обдзвін	181
6.10.2	Дистанційне оновлення	182
6.10.3	Текст SMS	182
6.10.4	Додатково	183
7.	Оновлення вбудованого ПЗ	185
Індекс		191

Введення

1 Введення

Програма призначена для конфігурування приладів серій "GT Panel", "Лунь-11", "Лунь-19", "Лунь-23", "Лунь-ТК", "Лунь-25", "Лунь-27С", "Лунь-29С", а також для оновлення вбудованого в них програмного забезпечення. Крім того, підтримується оновлення вбудованого ПЗ пристроїв "Лунь-11 Е/Н", "Лінд-9М3/9М4/11/11LED/25/27/29/120", "Орлан-М15", LanCom rev.15, ТК-17, MON-485. Оновлення вбудованого ПЗ цих пристроїв виконується тільки за підключення інтерфейсним кабелем відповідного типу.

Прилади можна конфігурувати локально – за умови підключення інтерфейсним кабелем відповідного типу або дистанційно – через мережу GPRS/Ethernet/WiFi. Можливість дистанційного конфігурування різними каналами зв'язку для приладів наведена в таблиці нижче.

Прилад	Канал зв'язку для конфігурування		
	GPRS/3G/4G	Lan (Ethernet)	WiFi
GT Panel	✓	✗	✓
Лунь-11 ("mod.0")	✓	✗	✗
Лунь-11mod.2	✓	✗	✗
Лунь-11mod.3/4/5/6/8/9	✓	✓	✓
Лунь-19	✓	✓	✓
Лунь-23	✓	✗	✗
Лунь-25	✓	✗	✓
Лунь-25mod.2	✓	✓	✓
Лунь-27С	✓	✗	✓
Лунь-29С	✓	✓	✓

Примітки:

✓ – канал можна використовувати для дистанційного конфігурування;

✓ – канал можна використовувати для дистанційного конфігурування тільки за умови функціонування каналу зв'язку GPRS/3G/4G;

✗ – канал НЕ можна використовувати для дистанційного конфігурування.

Для конфігурування інших приладів, що вироблені ГК "Охорона і безпека", використовуйте програму "Configurator". Найновіші версії всіх програм можна завантажити на сайті oib.systems



Важливо!

Пароль виробника для дистанційного конфігурування:

jscpas

Типи зон ППК

2 Типи зон ППК

▼ Затримана

На порушення діє тимчасова затримка: на вхід та на вихід. Наприклад, сенсорний магнітний контакт вхідних дверей

▼ Прохідна

На порушення діє тимчасова затримка: на вихід завжди, а на вхід – тільки якщо попередньо було порушено затриманий шлейф. Наприклад, об'ємний сповіщувач в прохідних коридорах.

Такий шлейф не аналізується в режимі **Залишаюся вдома**

▼ Охоронна

Спрацьовує тільки в режимі, коли ППК в охороні.

Наприклад, сповіщувачі на вікнах

▼ 24-годинна

Спрацьовує завжди, незалежно від стану охорони ППК.

Наприклад, тривожна кнопка

▼ Постановлювальна

Порушення знімає групу з охорони, а відновлення – ставить під охорону. Ці дії супроводжуються короткими сигналами сирени (постановлення – 1 сигнал, зняття – 2 сигнали)

▼ Залишаюся вдома

Стан шлейфу не аналізується, якщо ППК в режимі охорони **Залишаюся вдома**. Тобто люди можуть перебувати в приміщенні не викликаючи тривоги, але порушення інших типів шлейфів викликати відповідну реакцію ППК (наприклад, розбиття скла призведе до передавання сигналу тривоги).

Режим **Залишаюся вдома** активується в тому випадку, коли під час затримки на вихід не була порушена **Затримана** або **Затримана/Охоронна** зона (вхідні двері) або якщо перед введенням пароля з клавіатури натиснута кнопка **Залишаюся вдома**.

Постановлення в охорону в режимі **Залишаюся вдома** можливе тільки за одночасної наявності в конфігурації ППК зон типів:

1. **Залишаюся вдома**

2. **Затримана** або **Затримана/Охоронна**

▼ Пожежна

Призначений для роботи з пожежними сповіщувачами

▼ Загальна тривога

За порушення ППК передає код загальної тривоги. Застосовують, якщо на об'єкті встановлено застарілий ППК, що працює за телефонною лінією, а ППК "Лунь" використовується як резервний

▼ Затримана/охоронна

Ідентичний **Затриманому** в режимі **Під охороною** і **Охоронному** в режимі **Залишаюся вдома**

▼ Прохідна/охоронна

Ідентичний *Прохідному* в режимі **Під охороною** і *Охоронному* в режимі **Залишаюся вдома**

▼ Постановлювальна імпульсом

Короткочасне порушення шлейфу (0,5...2 с) перемикає стан охорони приладу на протилежне

▼ Радіобрелок

Радіозона, яку використовують для реєстрації радіобрелоків (пристроїв для безпроводового постановлення групи під охорону чи зняття з охорони)

▼ Ретранслятор/Репітер

Радіозона, яку використовують для реєстрації ретранслятора чи репітера (пристрою, призначеного для збільшення зони покриття радіосистеми).
Номер цієї радіозони призначають тим радіопристроєм, сигнал яких має бути переданим до приймача завдяки цьому ретранслятору/репітеру (крім радіосистеми Crow)

▼ RC-60

Радіозона для радіосистеми Jablotron, де реєструють радіосповіщувач типу RC-60

▼ Клавіатура

Радіозона, яку використовують для реєстрації безпроводової клавіатури Crow типу SH-KP.



Важливо!

Клавіатуру Crow ICON слід реєструвати з типом "Радіобрелок"

Для будь-якого шлейфу можна встановити прапорець **Тихий**. Якщо порушено шлейф з встановленим прапорцем **Тихий**, то звуковий оповіщувач не вмикається.

Режим **Миттєва реакція** слід використовувати тільки для зон, до яких під'єднані сповіщувачі вібрації (наприклад, типу M5-Adj Ebelco). Для інших типів сповіщувачів слід вибирати нормальний час реакції (прапорець **Миттєва реакція** – не встановлювати).

Ця сторінка навмисно
залишена порожньою.

Типи виходів ППК

3 Типи виходів ППК

Нижче наведений перелік всіх можливих типів виходів, що підтримують ППК виробництва ТОВ Охорона і безпека. Деякі типи виходів можуть бути недоступні для конкретної модифікації ППК. Щоб подивитися перелік типів виходів для Вашого ППК, під'єднайте його за допомогою кабелю до комп'ютеру відповідно до опису, наведеного [тут](#)¹⁸ та запустіть програму "Конфігуратор 11". Далі у вікні конфігурації, що відкрилося, клацніть на вкладці **Виходи** (або **Радіосистема – Радіовиходи**) та у рядку будь-якого виходу натисніть на перелік **Тип виходу**. З'явиться перелік типів виходів саме Вашого ППК.

Під охороною

Вмикається, коли всі групи, до яких він належить, перебувають в будь-якому режимі охорони

Пожежа

Вмикається в разі пожежі

Несправність

Вмикається в разі проблем основного або резервного живлення, а також проблем на шинах MON/TAN

Готовність

Вмикається в разі готовності групи до постановлення під охорону

Повторювач зони

Вмикається в разі тривоги зазначеної зони

Керування користувачем або з ПЦС

Дозволяє вмикати і вимикати вихід вручну, оператору – за командою з ПЦС або користувачеві – з програми "Мобільна клавіатура", а для "Лунь-11mod.3/4/5/6" – також з клавіатур "Лінд-11"/"Лінд-11LED"/"Лінд-15"/"Лінд-29"

Виносний світлодіод

Відображає стан охорони обраної групи, якщо їх декілька – то буде увімкнений, якщо хоча б одна з них є під охороною; блимає – поки не отримано підтвердження про постановлення під охорону від ПЦС

Живлення мережевого пристрою

Для живлення Ethernet-комунікатора LanCom rev.6

Повторювач зони мигаючий

За порушення обраної зони періодично вмикається (на 1 секунду) і вимикається (також на 1 секунду)

Тривога в групі, мигаючий

За виникнення тривоги в обраній групі періодично вмикається (на 1 секунду) і вимикається (також на 1 секунду), поки не буде введений код з клавіатури або прикладений дозволений ключ до зчитувача. Якщо група перебувала під охороною, то для зняття з охорони потрібно повторно ввести код або прикласти ключа

Сирена

Дублює пожежну або охоронну сирену за виникнення відповідної тривоги в обраних групах

Виносний світлодіод + тривога

Вмикається, якщо група є під охороною; рідко блимає (1 раз в секунду) – до отримання підтвердження про постановлення під охорону від ПЦС; часто блимає (5 разів на секунду) – якщо в групі були тривоги. Цей тип виходу доступний тільки для основної плати приладу (не для розширювачів)

Під примусом

Вмикається якщо групу знято з охорони ключем або кодом (паролем) "під примусом"

Несправність (пожежний)

Вмикається в разі проблем основного та/або резервного живлення, а також проблем на шинах MON/TAN

Знятий з охорони

Як вихідний сигнал про зняття з охорони

Виносний світлодіод з затримкою

Відображає стан охорони обраної групи, якщо їх декілька – то буде увімкнений, якщо хоча б одна з них є під охороною; блимає – поки не отримано підтвердження про постановлення під охорону від ПЦС і не закінчилася затримка на вихід

Виносний світлодіод з затримкою + тривога

Вмикається, якщо обрані групи є під охороною; рідко блимає (1 раз в секунду) – до отримання підтвердження про постановлення під охорону від ПЦС і закінчилася затримка на вихід; часто блимає (5 разів на секунду) – якщо у обраних групах були тривоги. Цей тип виходу доступний тільки для основної плати приладу (не для розширювачів)

Під охороною (залишаюся вдома)

Вмикається, якщо всі групи, до яких він належить, поставлені під охорону в режимі "залишаюся вдома"

Під охороною (без людей)

Вмикається, якщо всі групи, до яких він належить, поставлені під охорону в режимі "без людей"

Індикатор "Пожежний вихід"

Для під'єднання світлового індикатора, який:

- увімкнений, поки у обраних групах немає пожежі;
- блимає, якщо в обраних групах зареєстровано пожежу. За командою **Скидання** вихід знову вмикається до безперервного світіння індикатора.

Загальна тривога

Вмикається, якщо в будь-якій групі були тривоги

Тривога групи

Вмикається, якщо в обраній групі були тривоги

Живлення пожежних датчиків

Використовується як керований (зі скиданням і затримкою) вихід для живлення пожежних датчиків

За розкладом

Вмикається і вимикається відповідно до окремого розкладу, що має бути налаштований після вибору цього типу виходу.

Під'єднання приладу до комп'ютера

4 Під'єднання приладу до комп'ютера

Для конфігурування приладу, його необхідно під'єднати до комп'ютера за допомогою відповідного кабелю:

 USB type C	 miniUSB	 microUSB	 Lun-Config
○ "GT Panel"	○ Серія "Лунь-11" ○ "Лунь-25mod.2" ○ "Лунь-27C" ○ "Лінд-9М4" ○ "Лунь-29C"	○ "Лунь-19" ○ "Орлан-М15" ○ "Лунь-ТК"	○ "Лунь-23" ○ "Лунь-25" ○ "Лінд-11" ○ "Лінд-11LED" ○ "Лінд-9М" / "Лінд-9М2" / "Лінд-9М3" ○ "Лінд-120" ○ "Лунь-11Е" / "Лунь-11Н" ○ "Лінд-25" ○ "Лінд-27" ○ "Лінд-29" ○ "ТК-17" ○ LanCom rev.15

"GT Panel"

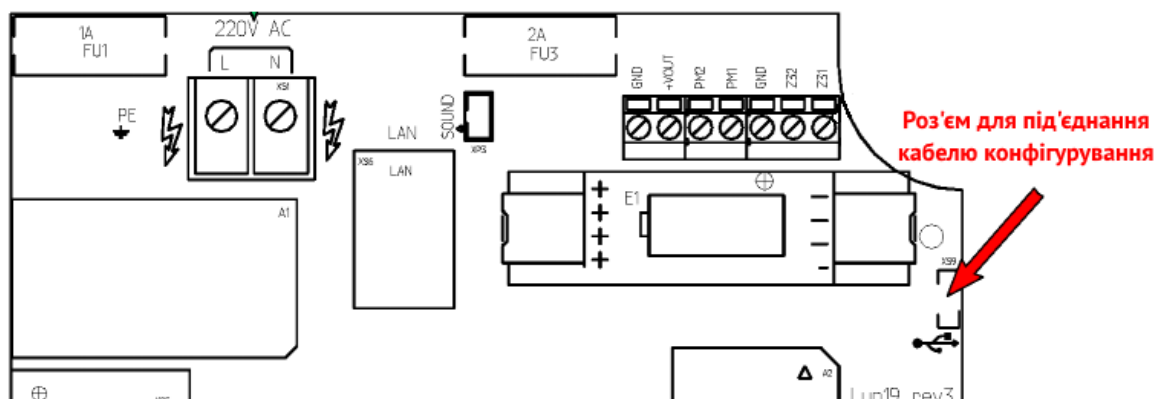


"Лунь-11"

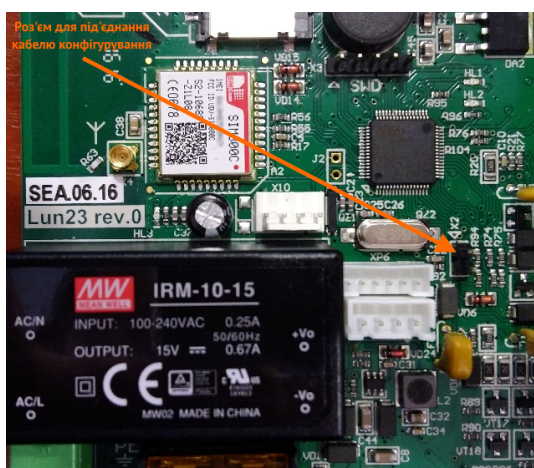


"Лунь-11" має горизонтально орієнтований роз'єм, модифікації "Лунь-11" mod.2/3/4/5/6/8/9 - вертикально орієнтований роз'єм

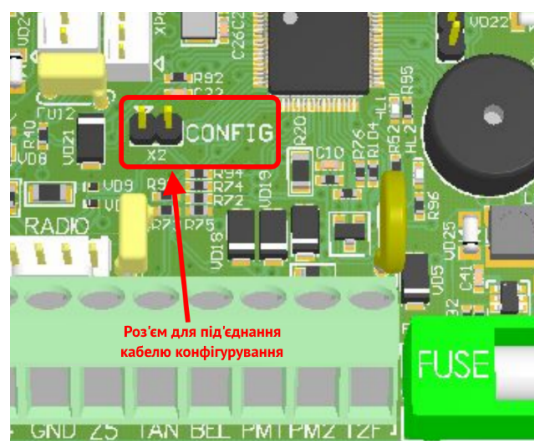
"Лунь-19"



"Лунь-23"/"Лунь-25"



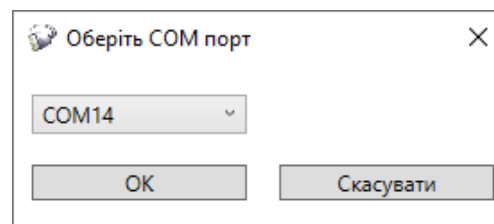
Роз'єм X2 для під'єднання до приладу вказано жовтою стрілкою



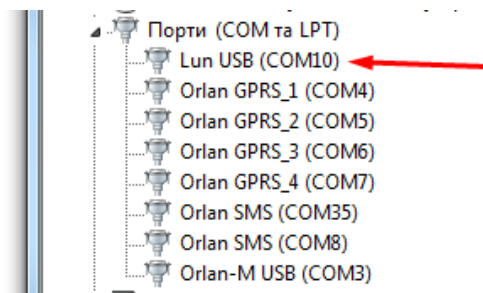
Роз'єм для під'єднання (X2 CONFIG) до приладу вказано червоною стрілкою

Контакт кабелю, пофарбований білим, з'єднати з контактом, що має маркування **Δ** на друкованій платі приладу.

Якщо обрано прилади "Лунь-23" / "Лунь-25" і натиснута кнопка "ОК", програма запропонує обрати номер COM-порту, до якого вже під'єднано кабель конфігурування, наприклад COM10:

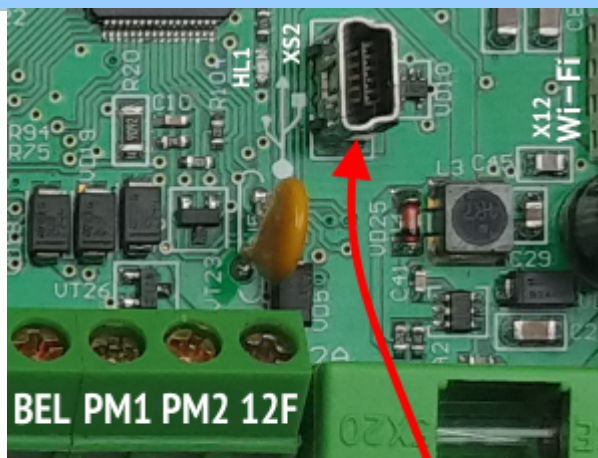


Слід обрати той порт з переліку, до якого під'єднаний кабель "Lun-Config". Номер порту відображається в диспетчері пристроїв з ім'ям "Lun USB":



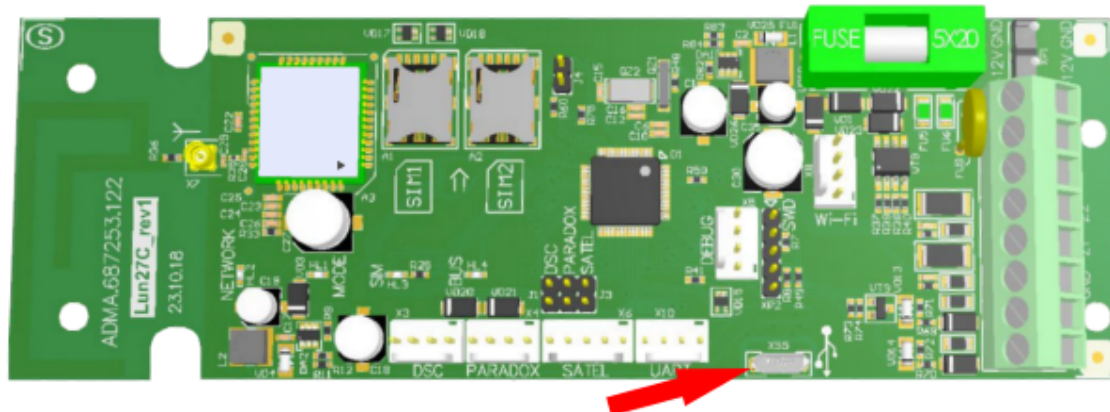
Якщо кабель "USB-Config" під'єднаний до комп'ютера вперше, то для його відображення в диспетчері пристроїв і коректної роботи потрібно встановити драйвер кабелю для ОС "Windows". Драйвер можна завантажити з сайту виробника oib.systems.

"Лунь-25 mod.2"



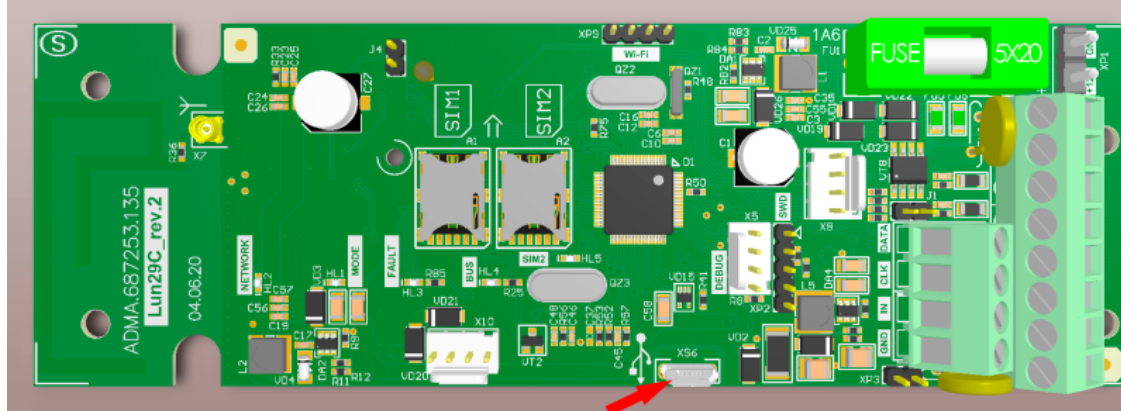
**Під'єднання кабелю
конфігурування**

"Лунь-27С"



Роз'єм (X55) для під'єднання до пристрою вказано червоною стрілкою

"Лунь-29С"



Роз'єм (X56) для під'єднання до пристрою вказано червоною стрілкою

"Лунь-ТК"



Роз'єм для під'єднання кабелю microUSB

Кабель microUSB під'єднати до відповідного роз'єму пристрою. Корпус пристрою для конфігурування відкривати не потрібно

"Лінд-11"/"Лінд-11LED"

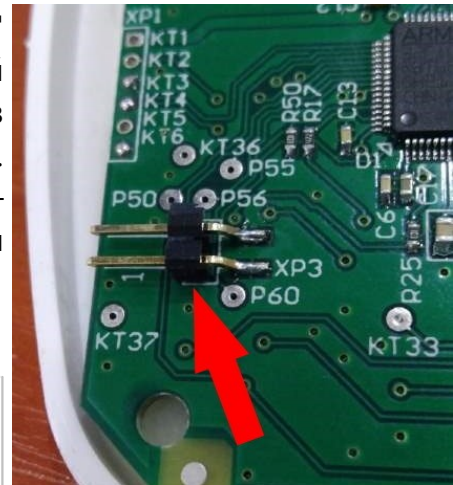
Кабель для оновлення "Lun-Config" під'єднувати контактом, пофарбований білим кольором до контакту з маркуванням "1" роз'єму **XP3** (див. малюнок праворуч), а шину MON – від'єднати від пристрою до закінчення оновлення.

Порядок оновлення викладено [тут](#) ³⁰.



Важливо!

Після оновлення обов'язково перезапустіть ППК з цим пристроєм



"Лунь-11Е"/"Лунь-11Н"

Кабель для оновлення "Lun-Config" під'єднувати контактом, пофарбований білим кольором до контакту з маркуванням роз'єму **XP1** (плата rev1...7) або **XP2 / XP12** (плата rev8 та новіша) – див. таблицю та малюнок нижче, а шину MON – від'єднати від пристрою до закінчення оновлення.

Пристрій	Ревізія плати	
	rev1...rev7	rev8 та новіше
Лунь-11Е	XP1	XP2
Лунь-11Н	XP1	XP12
Порядок оновлення викладено тут ³⁰ .		
Важливо! Після оновлення обов'язково перезапустіть ППК з цим пристроєм		

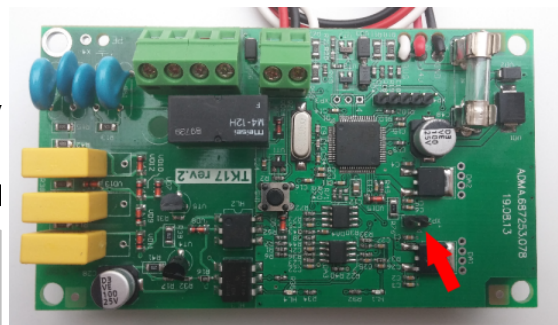
"ТК-17"

Кабель для оновлення "Lun-Config" під'єднувати контактом, пофарбований білим кольором до контакту з маркуванням **Δ** роз'єму **XP2**, а шину MON – від'єднати. Порядок оновлення викладено [тут](#) ³⁰.



Важливо!

Після оновлення обов'язково перезапустіть ППК з цим пристроєм



"Орлан-15"

Кабель microUSB під'єднувати до роз'єму **XS2** на платі модуля "Орлан-15".

Порядок оновлення викладено [ТУТ](#) 



Важливо!

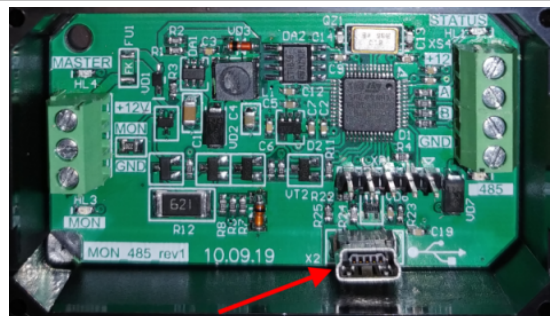
Перед під'єднанням кабелю вилучіть акумуляторну батарею. Після закінчення оновлення батарею встановіть на місце згідно з її полярністю



"MON-485"

Кабель miniUSB під'єднати до роз'єму **X2** пристрою.

Порядок оновлення викладено [ТУТ](#) 



"LanCom rev.15"

Кабель для оновлення "Lun-Config" під'єднувати контактом, пофарбований білим кольором, до того контакту роз'єму **XP5**, куди вказує червона стрілка.

Порядок оновлення викладено [ТУТ](#) 



Наліпка з номером версії вбудованого ПЗ

В мікроконтролер будь-якого пристрою під час виробництва записується вбудоване програмне забезпечення певної версії. Номер записаної виробником версії можна побачити на наліпці, що розташована на платі. На прикладі праворуч для плати ППК [Лунь-25mod.2](#) (код пристрою **166**) номер версії вбудованого ПЗ становить **87**.

Надалі версія, що записана виробником, може бути оновлена користувачем у спосіб, викладений [тут](#)³⁰, але наліпку слід зберігати у незмінному вигляді на випадок звернення до компанії-виробника для ремонту чи калібрування плати пристрою.



Робота з програмою

5 Робота з програмою

Програма призначена для роботи на комп'ютері з встановленою операційною системою MS Windows версії 10.

Мінімальні та рекомендовані значення основних параметрів комп'ютера для роботи з програмою наведено в таблиці.

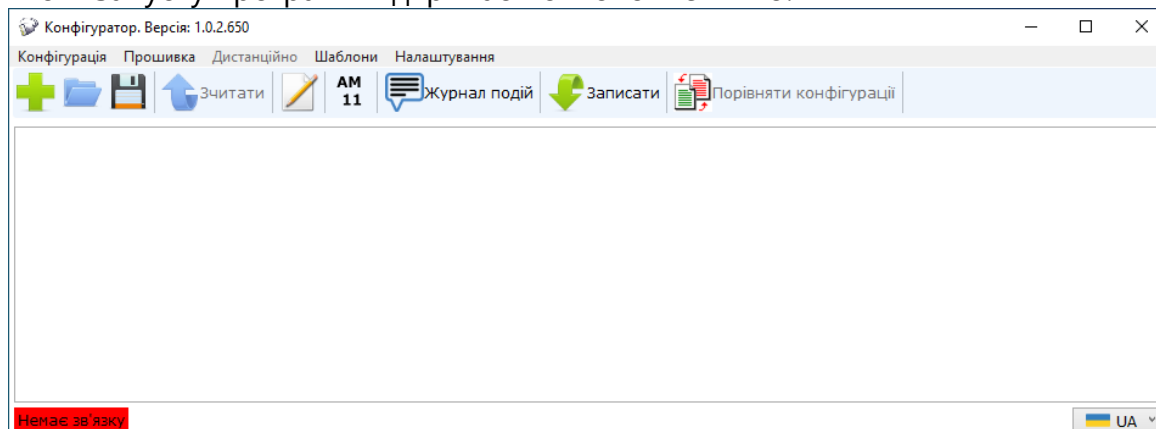
Параметр	Мінімальне значення	Рекомендоване значення
Процесор	Intel Core i3	Intel Core i5
Оперативна пам'ять, ГБ	4	8 або більше
Вільне місце HDD, ГБ	4	16
Роздільна здатність монітору	1920*1080	1920*1080 або більше
Операційна система	MS Windows 10 PRO x64	MS Windows 10 PRO x64
Мережева плата	Ethernet 100Mbit	Ethernet 100Mbit
Кількість вільних USB-портів, (не менше)	2	2

Не рекомендуємо встановлювати конфігуратор на комп'ютер ПЦС з встановленим ПЗ *Phoenix*. Натомість слід виділити для цього окремий комп'ютер, з якого прилади будуть конфігурувати локально (за допомогою кабелю) та дистанційно (за GPRS/3G/4G-каналом або через Інтернет).

Для функціонування програми слід встановити Microsoft .NET Framework найсвіжішої версії з сайту www.microsoft.com

5.1 Вибір приладу

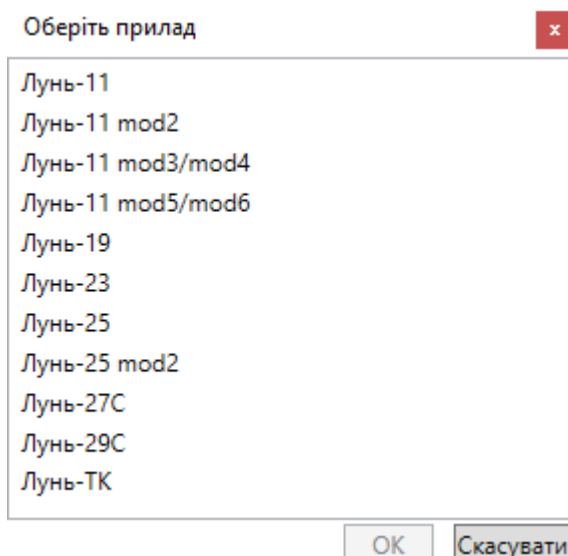
Після запуску програми відкривається головне вікно:



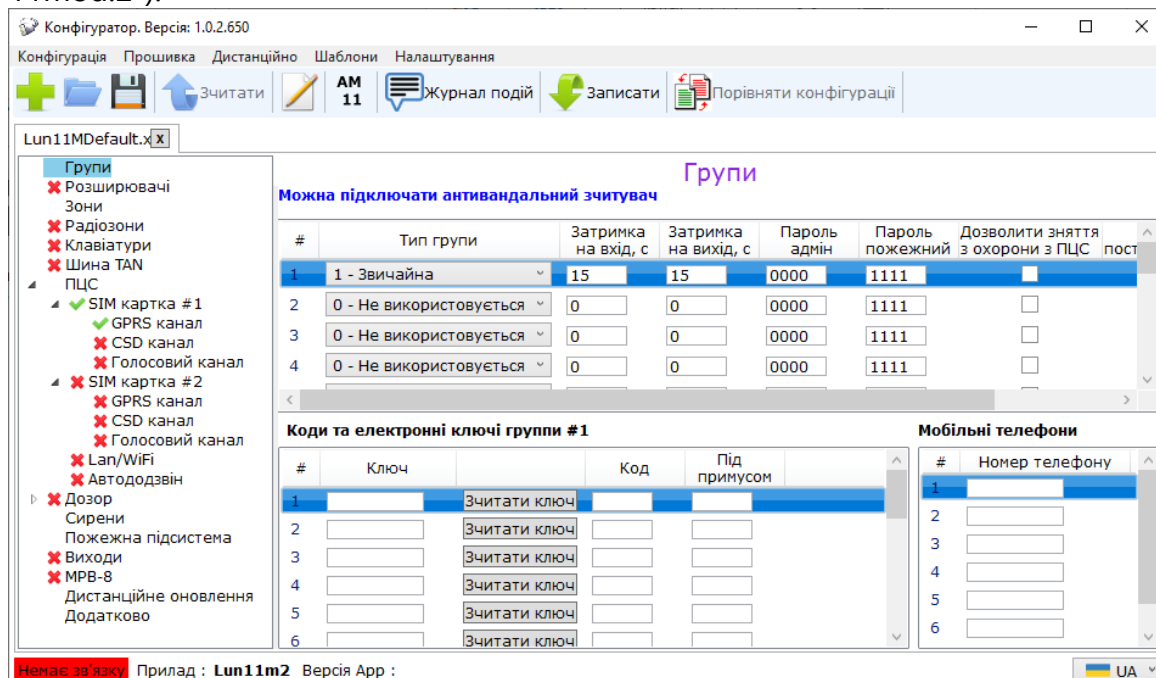
У верхній частині головного вікна розташований рядок меню, нижче якого розміщено панель інструментів.

В нижній частині головного вікна розташований рядок статусу, де відображається стан зв'язку з приладом, а праворуч – кнопка вибору мови інтерфейсу. Щоб змінити мову інтерфейсу слід натиснути її та обрати мишкою потрібний варіант.

Щоб створити нову конфігурацію, натисніть кнопку , або оберіть в головному меню програми пункт **Конфігурація – Створити...**



У вікні, що відкрилося, оберіть той прилад, який під'єднаний до комп'ютеру (або необхідний для дистанційної дії) та натисніть кнопку **OK**. В результаті, в новій вкладці створюється заводська конфігурація обраного типу приладу, а вікно програми має наступний вигляд (показано на прикладі "Лунь-11mod.2"):



Всі параметри згруповано за категоріями у вигляді гілок дерева, тож якщо виділити необхідну гілку в лівій частині вікна, то її параметри відображаються в правій частині.

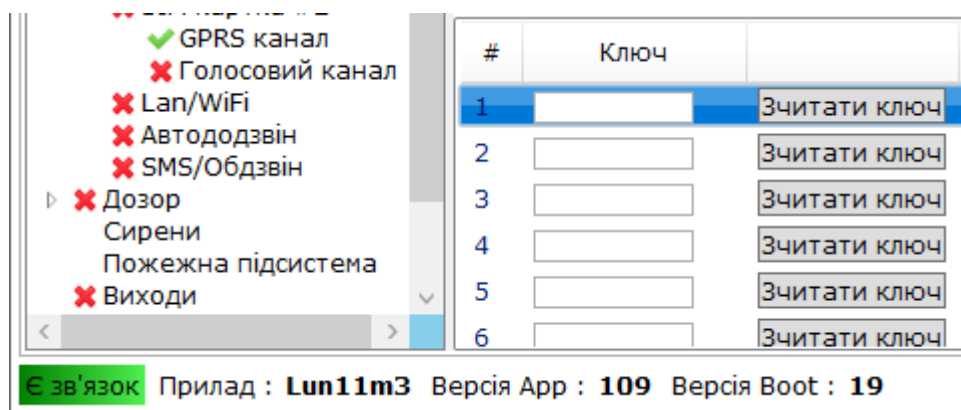
Для приладів, що під'єднують за допомогою кабелю "USB-Config", для створення нової конфігурації додатково слід вказати номер COM-порту, який використовує кабель "USB-Config".

5.2 Аналіз наявності зв'язку

Залежно від типу приладу, вхід до режиму конфігурування виконується різними способами.

Для приладів серій "**Лунь-11**", "**Лунь-25mod.2**", "**Лунь-27С**", "**Лунь-29С**" виконайте наступні кроки, щоб перевести їх в режим конфігурування:

1. Вимкніть основне та резервне живлення приладу.
2. З'єднайте прилад з комп'ютером кабелем miniUSB.
3. Запустіть програму "Конфігуратор 11".
4. Увімкніть живлення приладу. Якщо це перше увімкнення цього екземпляру приладу, то його буде розпізнано операційною системою Windows як USB HID-пристрій і лише після цього програмою буде встановлено зв'язок з приладом. За другого та наступних увімкнень цього екземпляру приладу, зв'язок встановлюється в момент увімкнення живлення приладу.



Зелене поле **Є зв'язок** в рядку статусу програми сигналізує про наявність зв'язку з приладом. Червоне поле **Немає зв'язку** інформує про відсутність зв'язку з приладом. Якщо в головному вікні програми в момент увімкнення живлення приладу не відкрито жодного вікна з конфігурацією або поточне вікно з конфігурацією не відповідає приладу, що під'єднаний, то автоматично відкривається нове вікно із заводською конфігурацією для поточного під'єданого приладу.

Для приладів "**GT Panel**", "**Лунь-19**" та "**Лунь-ТК**" під'єднання до комп'ютеру виконувати без вимкнення живлення приладу – в будь-який час.

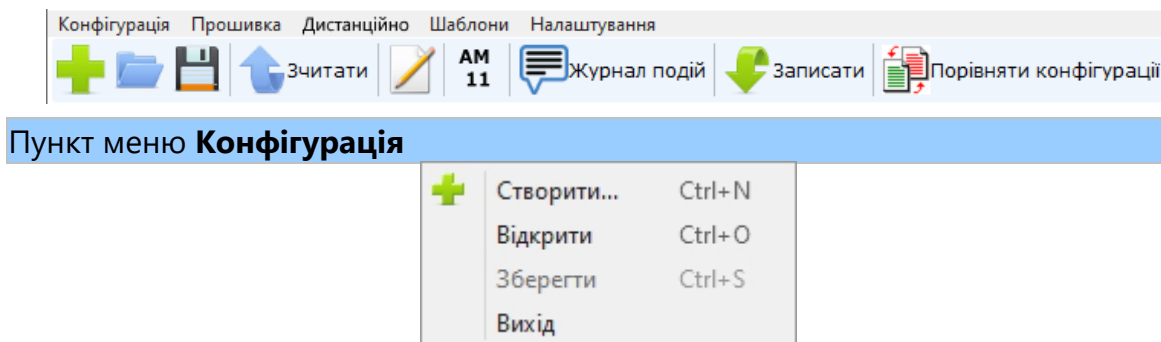
Для приладів "**Лунь-23**", "**Лунь-25**" виконайте наступні кроки:

1. Вимкніть основне та резервне живлення приладу.
2. З'єднайте прилад з комп'ютером кабелем USB-Config.
3. Запустіть програму "Конфігуратор 11".

4. Створіть нову конфігурацію, оберіть тип приладу – "Лунь-23" або "Лунь-25" (залежно від типу приладу, що під'єднаний).
5. У вікні, що з'явилося оберіть COM-порт, який використовує кабель USB-Config та підтвердьте вибір.
6. Увімкніть живлення приладу.

5.3 Головне меню програми

Головне меню програми і панель інструментів:



Створити – створює нову конфігурацію приладу (її можна записати до під'єданого приладу або зберегти на майбутнє);

Відкрити – для раніше створеної конфігурації щоб змінити її, записати, тощо;

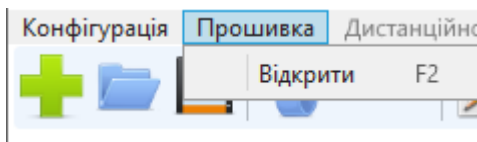
Зберегти – поточну конфігурацію в комп'ютері;

Вихід – вийти з програми "Конфігуратор 11".

Пункт меню **Прошивка**

Для оновлення вбудованого програмного забезпечення приладу серії "Лунь".

Відкрити – щоб обрати файл з оновленням.



Файл оновлення записують до приладу натисканням кнопки **Записати** та обранням пункту **Записати всю конфігурацію** на панелі інструментів.

Програма може оновити вбудоване ПЗ тих приладів, які відображаються в переліку, коли створюють нову конфігурацію. Також можна оновити вбудоване ПЗ не відкриваючи вікно нової конфігурації для таких пристроїв:

- Розширювачі "Лунь-11Е/Н";
- Пристрої індикації та керування "Линд-9М3/9М4/11/11LED/25/27/29/120";
- Модуль "Орлан-М15";
- Комунікатори ТК-17, LanCom rev.15;
- Тривожна кнопка "Лунь-ТК";
- Модуль "MON-485".

Спочатку під'єднайте пристрій відповідно до його настанови з використання (приклади під'єднання описані тут). Далі використайте пункт **Прошивка – Відкрити**, оберіть файл *.lfu оновлення потрібного пристрою. Для пристроїв, що оновлюють кабелем "USB-Config", у вікні, що відкриється, потрібно вказати коректний COM-порт, до якого під'єднаний цей кабель і підтвердити вибір. Далі увімкніть живлення пристрою (для пристроїв "Орлан-

15", "MON-485", "Лінд-9M4", "Лунь-25mod.2" для живлення використовується кабель USB) і, переконавшись, що з'єднання встановлено, натисніть кнопку **Записати – Записати всю конфігурацію**.

Пункт меню **Дистанційно**

Для дистанційного конфігурування приладів "Лунь" – зчитати/записати або всю конфігурацію приладу або користувацькі ключі/паролі/телефони.

Пункт меню **Шаблони**

Для використання заводських встановлень конфігурації (параметри за замовчуванням) та користувацьких шаблонів (наборів параметрів зв'язку, що часто використовуються).

Щоб встановити користувацькі шаблони, оберіть цей пункт меню, після чого у вікні, що відкрилося можна додати шаблони. Натисніть кнопку **Додати** та відредагуйте параметри зв'язку з ПЦС:

The screenshot shows a software window titled 'KS-VPN'. On the left, a list of templates includes 'KS-VPN'. The main area is split into two panes. The left pane, labeled 'ГPRS канал', contains fields for 'IP - адреса ПЦС #1' (38067), 'Порт' (3030), 'IP - адреса ПЦС #2' (38067), 'Порт' (3030), 'Тип мережі' (Закрита мережа (VPN)), 'Точка доступу (APN)', 'Ім'я користувача', 'Пароль', 'IP адреса для Дозору', 'Порт', 'Точка доступу дистанційного оновлення' (www.kyivstar.net), 'Ім'я користувача', and 'Пароль'. The right pane, labeled 'CSD канал', contains fields for '1-й телефон пульту' (+3806), '2-й телефон пульту' (+38067), '1-й номер для опитування' (+38067), and '2-й номер для опитування' (+38050). Below these panes are buttons for 'Видалити', 'Додати', 'OK', and 'Скасувати'.

Після створення шаблону його можна використовувати для швидкого налаштування параметрів зв'язку будь-якого з підтримуваних приладів.

Пункт меню **Налаштування**

Налаштування

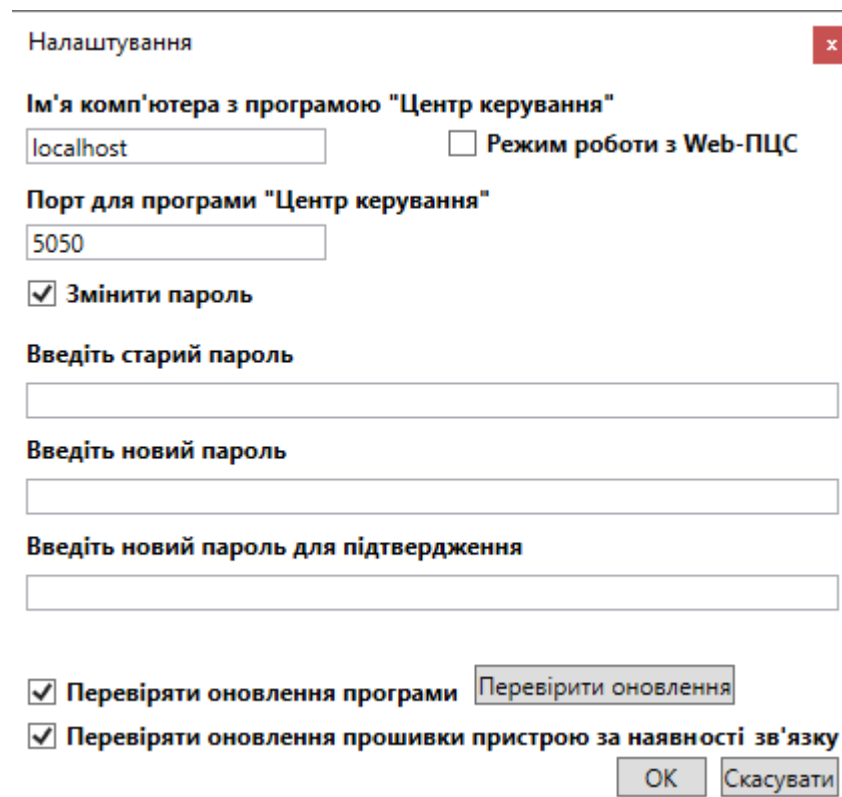
Налаштування програми

Налаштування мережевих підключень

Про програму

Призначений для налаштування програми.

В пункті **Налаштування програми** слід зазначити **ім'я комп'ютера** з головним "Центром Керування" ПЗ *Phoenix* та **порт**, за яким виконується обмін даними з програмою "Конфігуратор 11". Ці параметри потрібні для дистанційного конфігурування приладів. Номер порту на малюнку нижче є значенням за замовчуванням:



Налаштування

Ім'я комп'ютера з програмою "Центр керування"

localhost ☐ Режим роботи з Web-ПЦС

Порт для програми "Центр керування"

5050

☒ Змінити пароль

Введіть старий пароль

Введіть новий пароль

Введіть новий пароль для підтвердження

☒ Перевіряти оновлення програми

☒ Перевіряти оновлення прошивки пристрою за наявності зв'язку

Це значення (номер порту) повинно збігатися з номером, що встановлено в програмі *PortSettings* в полі **Порт для Конфігуратор**:

Phoenix HD. Налаштування мережевих портів

Порт для головного "Центр керування"	5055
Порт для "Центр керування"	5057
Порт для "Черговий оператор"	5051
Порт для "Адміністратор баз даних"	5052
Порт для "Фенікс-GPS"	5053
Порт для "Заявки інженерів"	5054
Порт для "Конфігуратор"	5050

За замовчуванням... Налаштування підключення Закрити Зберегти

Якщо прилади "Лунь" використовують режим роботи *Phoenix-Web*, то:

- в поле **Ім'я комп'ютера з програмою Центр Керування** – зазначити сервер *orlan.ua*,
- встановити прапорець **Режим роботи з Web-ПЦС**.

У тому самому вікні можна змінити пароль для доступу до дистанційного конфігурування.

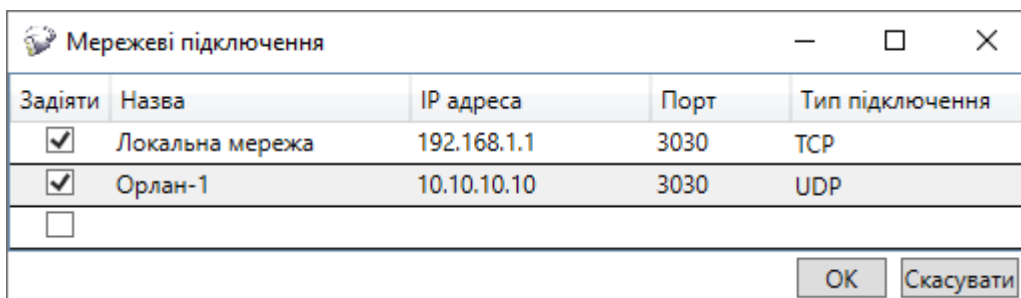
Прапорець **Перевіряти оновлення програми** дає програмі дозвіл автоматично перевіряти наявність оновлень з серверу компанії. Перевірка виконується після кожного запуску програми. Якщо на сервері є новіша версія, то з'явиться повідомлення про це з пропозицією негайно оновити програму. За згодою користувача всі відкриті вкладки програми будуть автоматично закриті, після чого програма також закриється, оновиться й увімкнеться в новій версії. Якщо на сервері немає оновлень або сервер недоступний, то ніякі повідомлення не з'являються.

Якщо прапорець **Перевіряти оновлення** не встановлено, то перевірку оновлень можна робити вручну, натисканням на кнопку **Перевіряти оновлення**. В такому разі виконується одноразова перевірка відповідно до вищеописаного алгоритму.

Прапорець **Перевіряти оновлення прошивки пристрою за наявності зв'язку** дозволяє програмі автоматично перевіряти вбудоване ПЗ

приладів. В разі виявлення в сховищі новішої версії, програма пропонує оновити під'єднаний прилад.

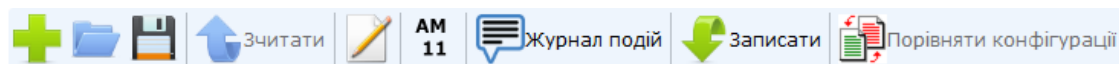
В пункті **Налаштування мережевих підключень** необхідно вказати мережеві підключення, за допомогою яких буде здійснюватися дистанційне конфігурування приладів "Лунь-19". Це може бути локальне підключення (якщо прилад працює у відкритому Інтернеті), або підключення на основі модулів "Орлан-GPRS" (в разі роботи приладів в мережі VPN каналом GPRS). Ці параметри використовуються тільки для дистанційного конфігурування приладу "Лунь-19" без ПЦС, детальніше про це дивись [Дистанційне конфігурування приладу "Лунь-19"](#)^[128].



Щоб додати підключення, встановіть курсор в поле **Назва** та зазначте будь-яку зручну назву для майбутнього підключення. Далі введіть параметри: **IP адреса**, **Порт**, **Тип підключення** (**UDP** – в разі використання VPN-мережі каналу GPRS, **TCP** – в разі роботи відкритим Інтернетом). Після цього встановіть прапорець **Задіяти** та натисніть кнопку **OK**. Після створення всіх необхідних підключень, за якими працюють прилади "Лунь-19", збережіть отриманий перелік натисканням кнопки **OK**.

5.4 Панель інструментів

Панель інструментів програми виглядає так:



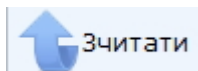
– **Створити** нову заводську конфігурацію;



– **Відкрити** файл конфігурації;



– **Зберегти** файл конфігурації;



– **Зчитати** конфігурацію з приладу, що під'єднаний кабелем до комп'ютеру;

Зчитування конфігурації можливе тільки після встановлення зв'язку між приладом та програмою. Після натискання кнопки та виконання операції

зчитування, вікно конфігурації відображає реальні значення параметрів під'єданого приладу.



– **Записати** конфігурацію до приладу, що під'єднаний кабелем до комп'ютеру;

Запис конфігурації можливий тільки після встановлення зв'язку між приладом та програмою. Запис конфігураційних параметрів виконується до під'єданого приладу. Залежно від того, яку частину конфігурації необхідно записати до приладу, можна обрати:

Записати всю конфігурацію – всю конфігурацію, включно з телефонами, пароллями та ключами буде записано.

Записати основну конфігурацію – буде записано тільки налаштування приладу – без ключів, паролів та телефонів.

Записати конфігурацію ключів – буде записано тільки всі телефони, паролі та ключі.



Важливо!

Тип під'єданого приладу має відповідати типу конфігурації у вікні програми. Інакше запис буде неможливим!



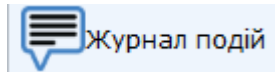
– **Порівняти** з оригінальними значеннями. Після зчитування конфігурації з приладу, вона зберігається в буфері програми. Коли користувач змінює значення будь-якого параметру, змінені поля підсвічуються (бірюзовим кольором) до моменту запису поточної конфігурації. Натискання кнопки діє як перемикач, тобто відображає чи приховує оригінальні значення (що були до зміни). Приклад відображення оригінальних значень наведено нижче:

Пожежна підсистема

Розпізнавання пожежі		За повторним спрацюванням у системі
☐ Розпізнавати спрацювання другого сповіщувача в пожежному шлейфі		
Тривалість скидання сповіщувачів	12 секунд	Оригінал 10
Час очікування готовності	20 секунд	Оригінал 10
Час очікування повторного спрацювання	20 секунд	Оригінал 20

**АМ
11**

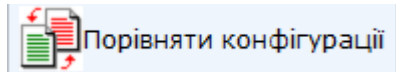
– Конфігурування адресних модулів (датчиків) "АМ-11". Детальніше про це читайте [тут](#).



– Відображення журналу подій або його очищення.
Потрібну дію обирають з підменю:

Зчитати журнал подій – відображає журнал подій приладу "Лунь-19", що під'єднаний кабелем до комп'ютеру.

Очистити журнал подій – очищує журнал подій приладу "Лунь-19", що під'єднаний кабелем до комп'ютеру.



– Порівнює конфігурацію, що зберігається в поточному під'єднаному приладі з тією конфігурацією, що відображається на екрані.

5.5 Комбінації для швидкого доступу

Програма підтримує використання таких гарячих клавіш:

Ctrl+N	Створити нову конфігурацію
Ctrl+O	Відкрити існуючу конфігурацію
Ctrl+S	Зберегти конфігурацію
F2	Відкрити прошивку
F5	Завантажити заводські налаштування приладу
F4	Зчитати конфігурацію з приладу
Ctrl+F12	Записати всю конфігурацію
Ctrl+F11	Записати основну конфігурацію (тобто без ключів/паролів/телефонів)
Ctrl+F9	Записати конфігурацію ключів/паролів/телефонів

Конфігурування приладів

6 Конфігурування приладів

Всі параметри розподілені за категоріями у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), праворуч буде відображено параметри, що з нею пов'язані.

Конфігурування приладу можливе локально (під'єднання кабелем), або дистанційно (за каналами GPRS/3G/4G або Ethernet/WiFi).

Для локального конфігурування призначені кнопки **Зчитати** та **Записати** в панелі інструментів програми.

Для дистанційного конфігурування використовуйте команди з відповідного пункту меню:

Дистанційно	Шаблони	Налаштування
Зчитати		Зчитати конфігурацію (без ключів/паролів/телефонів)
Записати		Зчитати ключі/паролі/телефони для групи

Після вибору пункту відкриється вікно для введення даних про ППК, який будуть конфігурувати:

Номер об'єкта – беруть з бази даних ПЗ *Phoenix*. Якщо прилад, що конфігурується, працює в режимі *Phoenix-Web*, то його номер взяти з переліку об'єктів на сайті www.orlan.ua

Номер групи – необхідний тільки за дистанційного зчитування/запису ключів/паролів/телефонів приладів "Лунь-11"/"Лунь-11mod.2", оскільки така операція діє тільки на обрану групу приладу.

Після введення даних і натискання кнопки виконання, програма перевіряє коректність даних і виконує обрану команду.



Важливо!

Пароль виробника для дистанційного конфігурування:

jscpas

Якщо введенне значення не відповідає очікуваному для даного параметра, то поле введення підсвічується **червоною рамкою зі знаком оклику**, щоб привернути увагу користувача. Коли покажчик миші вказує на це поле, то з'являється підказка про можливе значення.

6.1 GT Panel

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.

#	Увімкнуті	Затримка на вхід, с	Затримка на вихід, с	Дозволити зняття з охорони з ПЦС	Тривожна кнопка брелока
1	☒	20	25	☒	☐
2	☐	0	0	☐	☐
3	☐	0	0	☐	☐
4	☐	0	0	☐	☐
5	☐	0	0	☐	☐
6	☐	0	0	☐	☐
7	☐	0	0	☐	☐
8	☐	0	0	☐	☐
9	☐	0	0	☐	☐
10	☐	0	0	☐	☐
11	☐	0	0	☐	☐
12	☐	0	0	☐	☐
13	☐	0	0	☐	☐
14	☐	0	0	☐	☐
15	☐	0	0	☐	☐
16	☐	0	0	☐	☐
17	☐	0	0	☐	☐
18	☐	0	0	☐	☐
19	☐	0	0	☐	☐



Важливо!

Для конфігурування приладу "GT Panel" використовують кабель "USB type C".

6.1.1 Групи

Прилад може містити до 32-х незалежних груп.

#	Увімкнуті	Затримка на вхід, с	Затримка на вихід, с	Дозволити зняття з охорони з ПЦС	Тривожна кнопка брелока
1	☒	20	25	☒	☐
2	☐	0	0	☐	☐
3	☐	0	0	☐	☐
4	☐	0	0	☐	☐
5	☐	0	0	☐	☐
6	☐	0	0	☐	☐
7	☐	0	0	☐	☐
8	☐	0	0	☐	☐
9	☐	0	0	☐	☐
10	☐	0	0	☐	☐
11	☐	0	0	☐	☐
12	☐	0	0	☐	☐
13	☐	0	0	☐	☐
14	☐	0	0	☐	☐
15	☐	0	0	☐	☐
16	☐	0	0	☐	☐
17	☐	0	0	☐	☐
18	☐	0	0	☐	☐
19	☐	0	0	☐	☐

Увімкнути – якщо прапорець встановлений, то позначена група використовується.

Затримка на вхід, секунд – час затримки генерування тривожної події, що діє з моменту порушення зони типу "Вхідна" і використовується користувачем для введення коду зняття групи з охорони.

Затримка на вихід, секунд – час затримки генерування тривожної події, що діє з моменту введення коду постановлення групи під охорону і використовується користувачем для виходу з підохоронного помешкання.

Дозволити зняття з охорони з ПЦС – якщо прапорець встановлений, то позначену групу можна дистанційно зняти з охорони за командою з ПЦС "Орлан".

Тривожна кнопка брелока – якщо прапорець встановлений, то натискання на тривожну кнопку радіобрелока цієї групи генерує тривожну подію.

6.1.2 Розклад

Використовується для автоматичного постановлення і зняття з охорони групи за розкладом.

Група #1	День	Постановлення	Залишаюся вдома	Зняття
Група #1	Понеділок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Група #2	Вівторок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Група #3	Середа	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Група #4	Четвер	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Група #5	П'ятниця	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Група #6	Субота	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Група #7	Неділя	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Група #8				
Група #9				
Група #10				
Група #11				
Група #12				
Група #13				
Група #14				
Група #15				
Група #16				
Група #17				
Група #18				

Контроль за режимом роботи групи – якщо встановлені всі позначки на постановлення та зняття для всіх днів тижня і цей прапорець, то після увімкнення ППК та успішної синхронізації часу, відбудеться постановлення групи під охорону відповідно до розкладу.

Для кожної групи встановлюється індивідуальний розклад по днях тижня.

Постановлення – для використання автоматичного постановлення під охорону встановіть прапорець і час постановлення в форматі години:хвилини.

Залишаюся вдома – встановіть прапорець для автоматичного постановлення під охорону в режимі **Залишаюся вдома**.

Зняття – для використання автоматичного зняття групи з охорони встановіть прапорець і час зняття в форматі **ГОДИНИ:ХВИЛИНИ**.

6.1.3 Користувачі

Тут встановлюють дані користувачів – коди (звичайні та під примусом) та призначення до груп. Загальна кількість користувачів – 256. Кожного з користувачів можна призначити в будь-яку (або кілька) груп. Для цього на етапі конфігурування користувача досить встановити прапорці у відповідних групах.

#	Код	Під примусом	Ключ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1				☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
2				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Над таблицею розташований фільтр для відображення або користувачів тільки обраної групи, або всіх користувачів системи.

Для полегшення призначення прав користувачів по групах, зручно використовувати кнопку **Копіювати права...** З її допомогою можна скопіювати заздалегідь встановлені права доступу по групах (розташування прапорців) відразу багатьом користувачам. Для цього виконайте наступні дії:

1. Встановіть одному з користувачів права доступу до груп – тобто встановіть потрібні прапорці в рядку цього користувача.
2. Встановіть курсор на рядок цього користувача (таким чином обрано "зразок", на скріншоті вище – рядок 1).

- Натиснути кнопку **Копіювати права...**. Ліворуч від таблиці з'явиться додатковий стовпчик **Кому:**

ГTPanelDefault.x

Групи
Розклад
Користувачі
Радіосистема
Радіопристрої
ПЦС
SIM картка #1
SIM картка #2
WiFi
Додатково

Відображати для групи: Всі Виконати

Кому: Всі

#	Код	Під примусом	Ключ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1				☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5				☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6				☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8				☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
9				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- У цьому стовпчику слід встановити прапорці в рядках тих користувачів, до яких будуть скопійовані права із "зразка". Якщо встановити прапорець **Всім**, то права будуть копіюватися всім 255 користувачам.
- Натиснути кнопку **Виконати**. Після цього прапорці прав доступу до груп будуть встановлені у вибраних на попередньому кроці користувачів:

ГTPanelDefault.x

Групи
Розклад
Користувачі
Радіосистема
Радіопристрої
ПЦС
SIM картка #1
SIM картка #2
WiFi
Додатково

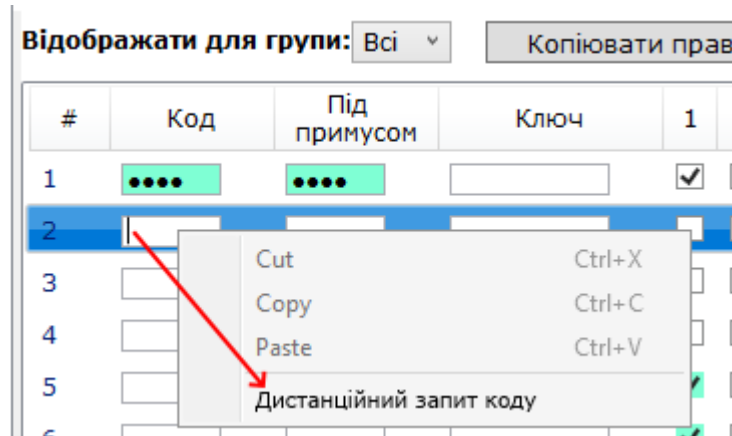
Відображати для групи: Всі Копіювати права...

Кому: Всім

#	Код	Під примусом	Ключ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1				☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
2				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
3				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
5				☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
6				☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
7				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
8				☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
9				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
10				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
11				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Копіюються тільки права доступу (розташування прапорців по групах). Коди та ключі – не копіюються.

Програма може зчитати коди (*звичайний* та *під примусом*), що вводять з будь-якої попередньо зареєстрованої клавіатури та ключі, які прикладають до будь-якого попередньо зареєстрованого зчитувача у ППК, що вже розташований на об'єкті і працює у звичайному режимі (тобто це виконується дистанційно, коли всі групи ППК знято з охорони). Для цього натисніть праву кнопку миші на потрібному полі введення у потрібному рядку та оберіть пункт контекстного меню **Дистанційний запит коду** (чи *коду під примусом* чи *ключа* відповідно):



З'явиться вікно із запитом номеру об'єкту:

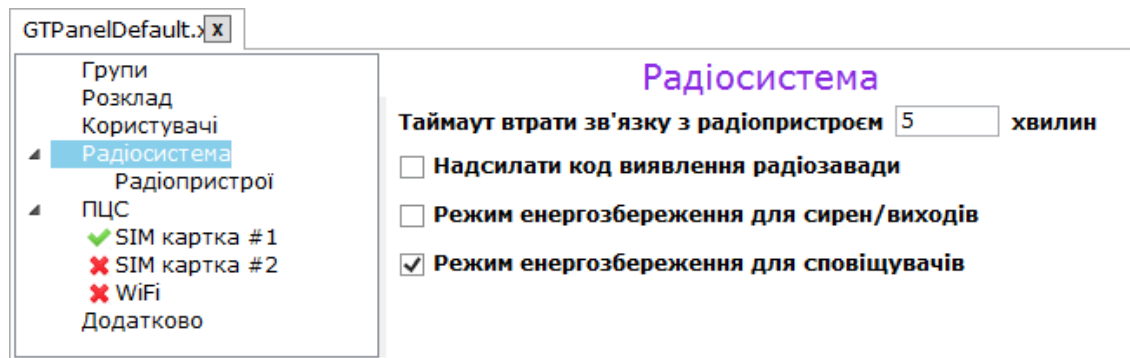
Введіть номер об'єкту та пароль дистанційного конфігурування і натисніть **Запитати**. Далі програма очікує введення коректного коду або прикладання нового ключа протягом 30 секунд (за відліком таймеру). Тоді вікно запиту зникає, а поле введення основного вікна оновлюється, код/ключ автоматично зберігається у конфігурації ППК. За некоректного введення або ключа з'явиться повідомлення про помилку.

Пам'ятайте, що зміни розподілення по групах (позначенням прапорцями у таблиці) тих кодів/ключів, що зчитані дистанційно за запитом, мають бути збережені в конфігурації ППК вручну для їх подальшого застосування.

PNL

6.1.4 Радіосистема

Тут встановлюють загальні параметри радіосистеми.



Таймаут втрати зв'язку з радіопристроєм в хвилинах – визначає період формування повідомлення про втрату зв'язку за відсутності сигналу від радіопристрою.

Надсилати код виявлення радіозавади – якщо встановлено, то ППК надсилатиме окремий код несправності, коли буде виявлено радіозавади роботі радіосистеми.

Режим енергозбереження для сирен/виходів – якщо встановлено, то період радіообміну таких пристроїв з приймачем збільшується до 2 хвилин 25 секунд.

Режим енергозбереження для сповісвачів – якщо встановлено, то:

- для всіх сповісвачів обмежено індикацію – вона працює тільки 5 хвилин після увімкнення сповісвача та після події *Норма тамперу*, а далі вимикається;
- для сповісвачів типу *PIR* – сенсор вимикається в режимі *Без охорони*.

PNL

Унікальний код радіопристрою вказаний у наліпці **Reg. code** на корпусі радіопристрою. Відповідно до цього ідентифікатору програма автоматично визначає **Тип радіопристрою** (до введення ідентифікатору в полі зазначено *Не використовується*). Якщо радіопристрій реєструється у ППК ТМ **Granat**, то використовуйте всі 16 символів з наліпки **Reg. code**; для ППК серії **Лунь** – тільки останні 8 символів з наліпки. Можливі типи радіопристроїв:

Радіозони

Радіопристрої (доступний перелік див. нижче), що являють собою радіосповіщувачі з такими загальними налаштуваннями:

Тип зони – встановлюють з наявного для цього ППК переліку залежно до призначення зони. Перелік всіх можливих типів зон наведено [тут](#) ¹⁰.

Тиха – якщо встановлений, то тривога в цій зоні надсилається до ПЦС, але не вмикає звуковий оповіщувач.

Обхід – можна встановити тільки для зон *Прохідна* та *Затримана*. Якщо порушені зони такого типу та для кожної з них встановлено прапорець **Обхід**, то відповідну групу приладу можна поставити під охорону.

Дверний дзвіночок – коли прапорець встановлений, то порушення цієї зони буде супроводжуватись сигналом "трель" вбудованого звукового оповіщувача ППК, якщо він призначений до тієї ж групи, що ця радіозона.

Далі наведено тип радіопристрою та його параметри:

GT MC

Магнітоконттактний сповіщувач.

GT PIR (цей тип використовуються також для GT CRT)

Пасивний об'ємний сповіщувач руху. Параметри:

Чутливість – з переліку обирають потрібну чутливість (більша цифра відповідає більшій чутливості) для запобігання можливим завадам, наприклад за наявності домашніх тварин.

GT PGB

Пасивний об'ємний сповіщувач руху об'єднаний із сповіщувачем розбиття скла. Параметри:

Чутливість PIR – з переліку обирають потрібну чутливість сповіщувача руху (більша цифра відповідає

більшій чутливості) для запобігання можливим завадам, наприклад за наявності домашніх тварин.

Чутливість AUDIO – з переліку обирають потрібну чутливість до розбиття скла (більша цифра відповідає більшій чутливості) залежно до відстані до контрольованого скла/вікна.

GT Flood

Сповіщувач затоплення. Додаткових параметрів наразі не має.

GT DoorKey

Зчитувач електронних ключів TouchMemory DS1990A-F5. Додаткових параметрів наразі не має.

GT MC+

Сповіщувач нахилу та ударів об'єднаний з магнітоконтakтним сповіщувачем. Параметри:

Чутливість – з переліку обирають потрібну чутливість до ударів (більша цифра відповідає більшій чутливості) для запобігання можливим хибним спрацюванням.

Кут нахилу/повороту – граничний кут за перевищення якого сповіщувач генерує тривожне повідомлення.

Вбудований геркон – якщо встановлений, то цей сповіщувач використовує вбудований магнітоконтakтний сенсор.

PNL

Радіосирени

Радіопристрій *GT Siren*, що являє собою керований сигналами ППК звуковий та світловий оповіщувач. Має такі параметри:

Підтвердження брелока – якщо встановлений, то команди постановлення/зняття з радіобрелока для позначених у попередньому налаштуванні груп супроводжуються короткими сигналами цієї радіосирени (постановлення – одним, зняття – двома).

Світлова індикація – якщо встановлений, то увімкнення звуку супроводжується світловими сигналами.

Група для виносного індикатору – виносний індикатор сирени буде вмикатися відповідно до подій обраної тут групи. Пам'ятайте, що цей індикатор працює тільки за наявності зовнішнього живлення сирени.

Радіобрелок

Радіопристрій *GT KeyControl* для мобільного керування станом охорони призначеної групи ППК та надання сигналу тривоги. Радіобрелок працює з будь-яким ретранслятором та одночасно з приймачем, тому параметр **Ретранслятор** для нього не встановлюють (він недоступний). Має такі параметри:

Запобігати випадковому натисканню тривожної кнопки – якщо встановлений, то для генерації тривоги треба натиснути та утримувати тривожну кнопку протягом 2 секунд. Якщо прапорець скинутий, то для генерації тривоги достатньо коротко (до 0,5 секунди) натиснути тривожну кнопку брелока.



Важливо!

Якщо брелок вже зареєстрований в радіосистемі, то будь-яка зміна його параметрів викладених вище, потребує видалення брелока з радіосистеми та його повторної реєстрації.

Тиха тривожна кнопка – якщо встановлений, то натискання тривожної кнопки цього брелока надсилає тривогу до ПЦС, але не вмикає звукових оповіщувачів.

PNL

Клавіатура

Радіопристрій *GT Keypad* для керування станом охорони групи ППК та надання сигналу тривоги. Має такі параметри:

Тиха тривожна кнопка – якщо встановлений, то натискання тривожної кнопки цієї клавіатури надсилає тривогу до ПЦС, але не вмикає звукових оповіщувачів.

Ретранслятор

Радіопристрій *GT RPT*, що використовують для збільшення відстані впевненого приймання сповіщень від радіопристроїв до приймача. За його використання обраний радіопристрій надсилає свої повідомлення до ретранслятору, після чого ретранслятор пересилає повідомлення до іншого ретранслятора або безпосередньо до приймача – це залежить від конфігурації ППК. Інформація в зворотному напрямку також надсилається через ретранслятор.

6.1.5 ПЦС

Ця вкладка призначена для введення загальних параметрів зв'язку приладу з ПЦС.

The screenshot shows the 'ПЦС' (PCCS) configuration tab in the 'GTPanelDefault.x' window. The left sidebar lists the configuration categories: Групи, Розклад, Користувачі, Радіосистема, Радіопристрої, ПЦС (selected), SIM картка #1, SIM картка #2, WiFi, and Додатково. The main area contains the following settings:

- Режим роботи:** Фенікс - ПЦС (dropdown menu)
- Охоронна компанія:** УПО Львів (dropdown menu)
- Зчитати ID:** (button)
- Альтернативний сервер для передавання подій:** (checked checkbox)
- Параметри зв'язку з ПЦС:**
 - IP-адреса ПЦС #1:** 10.1.0.1 (text field)
 - Порт:** 3030 (text field)
 - IP-адреса ПЦС #2:** 10.1.0.1 (text field)
 - Порт:** 3030 (text field)
- Період надсилання тесту:** 1 (text field) хвилин

Режим роботи – встановлює протокол обміну даними з ПЦС з наявного переліку. Детальніше – див. настанову до ППК.

Щоб перевірити унікальний ідентифікатор (**ID**) ППК – натисніть кнопку **Зчитати ID**, тоді у полі праворуч відобразиться цифровий ID того ППК, що наразі підключений до програми *Конфігуратор 11*.

Охоронна компанія – з наявного переліку оберіть компанію, що забезпечує послуги охорони поточного об'єкту.

Альтернативний сервер для передавання подій – якщо встановлений, то відкриваються додаткові поля для введення **IP-адреси** та **порту** (2 пари), для передавання подій з ППК до ПЦС за протоколом *Lun-I*. Цей сервер використовується тільки за відсутності зв'язку з основним сервером (що обраний параметром **Охоронна компанія**).

**Важливо!**

Альтернативний сервер використовується тільки для передавання подій (**не для** дистанційного керування)

Період надсилання тесту (хвилин) – тести використовуються для перевірки працездатності ППК з боку ПЦС.

Для інших режимів роботи ніж *Фенікс – ПЦС* є додаткові параметри:

Передаваний номер – це номер, за яким в ПЦС ідентифікується об'єкт охорони. Складається з цифр або/та символів A...F. Програма *Конфігуратор 11* відстежує коректність та довжину введенного номеру.

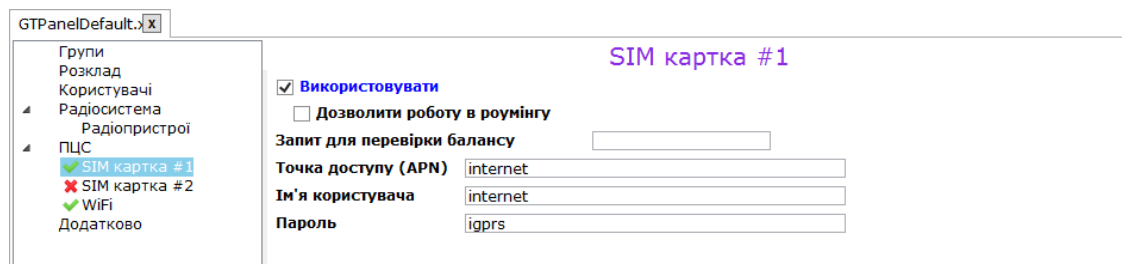
Параметри зв'язку з ПЦС – пари, що складаються з **IP-адреси** ПЦС та **порту**. Можна використати кілька таких пар, якщо ПЦС має кілька адрес.

Шифрувати – якщо увімкнено, то передавані ППК дані будуть шифруватися з обраним нижче ключем.

Ключ шифрування – число довжиною 32 символи в 16-річному форматі, що використовується для шифрування обміну даними з ПЦС.

6.1.5.1 SIM-картки

Тут налаштовують параметри роботи окремої SIM-картки.



Використовувати – якщо встановлено, то SIM-картка використовується для обміну даними з ПЦС.

Дозволити роботу в роумінгу – якщо встановлено, то SIM-картка буде використовуватись в роумінгу. Це може призвести до додаткових витрат на стільниковий зв'язок за тарифами оператора SIM-картки.

Запит перевірки балансу – USSD-запит для контролю поточного балансу SIM-картки і попередження про зниження балансу рахунку нижче граничного. За правильним кодом запиту, зверніться до оператора зв'язку (наприклад, на сайті оператора в Інтернеті).

Приклад коду USSD-запиту для оператора Київстар (Україна):

***111#**

Якщо код USSD-запиту не зазначено або він невірний або не вдається перевірити баланс, то ППК одноразово надсилає таку SMS:

"Can't check SIM balance (USSD-query is not valid?)"

Точка доступу (APN), Ім'я користувача та Пароль – дані для доступу в Інтернет. Зазвичай використовуються дані, що зображені вище, але оператор стільникового зв'язку може встановити інші.

6.1.5.2 WiFi

Тут налаштовують параметри для передавання даних каналом зв'язку "WiFi".



Використовувати – якщо встановлено, то цей канал використовується для передавання даних.

Ім'я точки доступу WiFi – ввести текстове найменування точки доступу WiFi, до якої ППК буде автоматично підключатися для передавання подій до ПЦС і приймання команд дистанційного керування з ПЦС.

Пароль WIFI – пароль до цієї точки доступу, ім'я якої введено в попередньому параметрі. Для точки доступу рекомендується використовувати захист **WPA2 PSK**. Настійно рекомендується використовувати складні паролі довжиною не менше 8 символів, включно з цифрами, латинськими літерами різних регістрів і спеціальними символами.

Коли використовується канал WiFi, то рекомендується встановлювати прапорець **Використовувати DHCP**, якщо в мережі працює сервер DHCP. В іншому разі слід ввести коректні IP-адреси до кожного з подальших полів.

6.1.6 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи ППК.

The screenshot shows the 'Додатково' (Advanced) configuration window. The left sidebar lists various settings categories, with 'Додатково' selected. The main area contains the following sections:

- Додатково** (Advanced)
 - ☒ **Дозволити дистанційне конфігурування** (Allow remote configuration)
 - Пароль установлювача: 1234
 - ☒ **Дозволити локальне конфігурування без пароля** (Allow local configuration without password)
 - Тривалість пожежної сирени: 120 секунд
 - Тривалість охоронної сирени: 100 секунд
 - Вбудована сирена** (Built-in siren)

Групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 - ☐ Підтвердження брелока (Remote control confirmation)
 - Синхронізація часу** (Time synchronization)
 - Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: 1.1.1.1
 - Порт: 123
 - Оберіть часовий пояс за UTC: 0 годин
 - Літній час:
 - ☐ Увімкнути
 - Час: Початок 03:00, Остання 04:00
 - День: Неділя
 - Місяць: Березень
 - Виносний світлодіод** (External LED)

Групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
 - ☒ Вимикати коли немає зовнішнього живлення (Turn off when no external power)
 - ☐ Вимагати підтвердження для постановки під охорону з несправностями (Require confirmation for alarm placement with malfunctions)

Дозволити дистанційне конфігурування – якщо прапорець встановлено, то ППК можна конфігурувати дистанційно.

Пароль установлювача – це пароль для доступу до налаштувань приладу з програми *Конфігуратор 11* (локально або дистанційно).

Дозволити локальне конфігурування без пароля – визначає можливість конфігурування приладу за допомогою кабелю без введення пароля установника. Якщо прапорець знятий, то в момент появи зв'язку з приладом з'явиться запит про введення пароля для конфігурування.

(використовується пароль установника). За неправильно введеного пароля конфігурування неможливе.

**Важливо!**

Не забудьте пароль установника! Скидання втраченого пароля установника можливе тільки виробником – компанією "Охорона і безпека".

Тривалість охоронної сирени, Тривалість пожежної сирени, (секунд) – час роботи сирени після появи тривоги відповідного типу.

Вбудована сирена – встановленням потрібних прапорців позначають групи, до яких належить вбудований оповіщувач ППК. Тільки для цих груп тривоги та інші події, що мають супроводжуватися звуковими сигналами, будуть вмикати цей оповіщувач.

Підтвердження брелока – якщо встановлений, то команди постановлення/зняття з радіобрелока для позначених у попередньому налаштуванні груп супроводжуються короткими сигналами звукового оповіщувача (постановлення – одним, зняття – двома).

Синхронізація часу – використовується для встановлення дати і точного часу, що їх додає ППК до кожної події, яку він надсилає. Використовується синхронізація часу за запитами до серверу SNTP. Потрібно вказати **ім'я або IP-адресу** та **порт** одного з серверів SNTP. Додатково потрібно встановити поточний **часовий пояс**. Додатково можна увімкнути використання **літнього часу** якщо він використовується в країні і зазначити день та час початку та закінчення його терміну.

Виносний світлодіод – встановленням прапорців призначають роботу виносного індикатора до потрібних груп ППК.

Вимикати коли немає зовнішнього живлення – якщо встановлено, то індикатор буде вимикатися, коли ППК працює від АКБ, щоб зменшити струм споживання.

Вимагати підтвердження для постановки під охорону з несправностями – якщо прапорець скинуто, то під час постановлення під охорону наявність зазначених нижче несправностей не аналізується.

Якщо прапорець встановлено, то за наявності хоча б однієї з таких несправностей:

- Відсутність основного або резервного живлення;
- Порушення тамперу ППК або оповіщувача групи;
- Несправність оповіщувача групи (для радіоповіщувача – відсутність зв'язку з ним);
- Відсутність зв'язку з ПЦС

...то поставити групу ППК під охорону буде неможливо – після введення коду користувача або натискання кнопки постановлення з брелока пролунає звук відмови, а група залишиться знятою з охорони. Цим система сповіщає користувача про наявність несправностей. Зазвичай слід перевірити і усунути причину несправності, після чого знов спробувати постановлення під охорону. За нагальної потреби користувач з рівнем доступу 2 може подолати цю заборону, якщо протягом 60 секунд після відмови знов введе код користувача або натисне кнопку постановлення з брелока.

PNL

6.2 Лунь-11

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.

#	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний
1	1 - Звичайна	15	15	0000	1111
2	0 - Не використовується	0	0	0000	1111
3	0 - Не використовується	0	0	0000	1111
4	0 - Не використовується	0	0	0000	1111
5	0 - Не використовується	0	0	0000	1111

#	Ключ	Код	Під примусом
1	Зчитати ключ		
2	Зчитати ключ		
3	Зчитати ключ		
4	Зчитати ключ		
5	Зчитати ключ		
6	Зчитати ключ		

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

В рядку статусу за встановлення зв'язку з приладом та відкритої конфігурації, відображається **тип під'єданого приладу**, номер версії вбудованого програмного забезпечення (**App**) та номер версії початкового завантажувача (**Boot**):

Є зв'язок Прилад : Lun11 Версія App : 60 Версія Boot : 1

6.2.1 Групи

#	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний
1	1 - Звичайна	15	15	0000	1111
2	2 - Логіка ТА	0	0	0000	1111
3	3 - Логіка АБО	0	0	0000	1111
4	0 - Не використовується	0	0	0000	1111
5	0 - Не використовується	0	0	0000	1111

#	Ключ	Код	Під примусом
1	Зчитати ключ		
2	Зчитати ключ		
3	Зчитати ключ		
4	Зчитати ключ		
5	Зчитати ключ		
6	Зчитати ключ		

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

#	Задіяти
1	☒
2	☐
3	☐
4	☐
5	☐
6	☐
7	☐

На цій вкладці:

Оберіть **Тип групи** : *звичайна, логіка ТА, логіка АБО, не використовується*;

Встановіть **Затримку на вхід** та **Затримку на вихід** (в секундах);

Встановіть **Пароль адміністратора**;

Встановіть **Пароль пожежної підсистеми**;

Введіть **Коди** та/або електронні **Ключі** користувачів для кожної групи;

Введіть номери **Мобільних телефонів**, користувачам яких дозволено керувати групою (за необхідності).

Звичайна група може бути незалежною від інших груп або може бути однією з майстер-груп для однієї (і тільки однієї) залежної групи. Взаємодія декількох майстер-груп по відношенню до залежної групи встановлюється однією з логічних функцій **ТА** чи **АБО** цієї залежної групи.

Щоб вказати майстер-групи для залежної групи використовуйте допоміжну область **Майстер-групи** в правій нижній частині вікна програми.

Приклад роботи залежної групи 4 від звичайних груп 1, 2, 3 (якими керують введенням паролів).

▪ **Логіка роботи залежної групи типу "ТА":**

Група 4 стане під охорону коли **всі** групи – **1 ТА 2 ТА 3** стануть під охорону. *Групу 4* буде знято з охорони, якщо **хоч би одну** з груп **1 або 2 або 3** знято з охорони.

Якщо хоча б одну зону залежної групи **ТА** (*група 4*) порушено, а деякі з майстер-груп (наприклад, *групи 1, 3*) вже знаходяться під охороною, то **останню майстер-групу** (*групу 2*) **не вдається поставити під охорону** до відновлення всіх зон залежної групи.

▪ **Логіка роботи залежної групи типу "АБО":**

Група 4 стане під охорону, якщо **хоч би одна** з груп **1 АБО 2 АБО 3** стала під охорону. *Групу 4* буде знято з охорони, якщо **всі групи 1 та 2 та 3** знято з охорони.

Якщо хоча б одну зону залежної групи **АБО** (*групи 4* в цьому прикладі) порушено, то **жодну з майстер-груп не вдається поставити під охорону** до відновлення всіх зон залежної групи.

Дистанційне постановлення під охорону (за командою з ПЦС) ставить під охорону обрану групу.

Дистанційна заборона постановлення під охорону поширюється тільки на обрану групу.

Призначені для користувачів коди, електронні ключі, а також мобільні телефони встановлюються для поточної виділеної групи.

В області **Коди та електронні ключі групи № ...** можна вказати призначені для користувачів до 16 електронних ключів, паролів і паролів під примусом.

В переліку **Мобільні телефони** можна вказати номери (до 7 номерів) телефонів, користувачам яких дозволено керувати групою. Номери необхідно

вводити в міжнародному форматі, але без знаку "+", наприклад для України: **380671234567**.

11⁰

Примітка

Зчитування ключів ЗАВЖДИ виконується з пристрою "Лінд-11ТМ" з адресою #1, незважаючи на те, до якої групи виконують зчитування.

6.2.2 Зони

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії
1	3 - Затримана	☐	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
2	4 - Прокідна	☐	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
3	6 - Пожежна	☐	☐	1	Нормально розімкнена 2 резистори
4	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
5	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
6	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
7	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
8	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
9	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
10	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
11	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
12	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
13	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ

На вкладці **Зони** необхідно:

- Вказати кількість розширювачів (максимум 12);
- Обрати тип кожної зони;
- Обрати тихі¹⁰ зони;
- Обрати зони, де треба увімкнути **Обхід**;
- Вказати номер групи, до якої належить поточна зона;
- Вказати тип лінії (фізичний тип шлейфу).



Примітка

Не забудьте призначити мережеву адресу кожному розширювачу згідно до настанови з використання приладу!

Для зручності ідентифікації, всі зони кожного розширювача відображаються з одним фоном. Кольори фону чергуються. Зони, розташовані на платі приладу мають номери 1...8 і відображаються з іншим фоном.

Тип зони приладів серії "Лунь-11" (дивись Типи зон ППК¹⁰).

Прапорець **Обхід** зон можна встановити тільки для зон *Прохідна* та *Затримана*, щоб можна було поставити групу під охорону з порушеними зонами цього типу.

Тип лінії характеризує схему включення шлейфу в нормальному стані і обирають з наявного переліку. Опис того, як діє той чи інший тип лінії, а також схеми під'єднання сповіщувачів для кожного типу лінії можна знайти в настанові з використання приладу.

6.2.3 Радіозони

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор
145	1 - Охоронна	☐	☐	1	
146	1 - Охоронна	☐	☐	1	
147	1 - Охоронна	☐	☐	1	
148	1 - Охоронна	☐	☐	1	
149	1 - Охоронна	☐	☐	1	

На цій вкладці слід обрати **Кількість радіозон**, які будуть підключені до приладу завдяки приймача-радіомодуля. Кількість радіозон може бути в межах: 0...48. Оберіть **Тип радіоприймача**, що під'єднаний до приладу та **Таймаут втрати зв'язку з радіодатчиками** в хвилинах – час очікування сигналу тестування від сповіщувача до приймача. Якщо цей час вичерпано, а сигналу немає, то формується сповіщення про втрату зв'язку з радіодатчиком.

Після цього для кожної радіозони треба обрати **Тип зони** та належність до **Групи** (аналогічно до звичайних проводових зон).

Надсилати код виявлення радіозавади – якщо прапорець встановлено, то прилад надсилатиме окремий код несправності, коли буде виявлено радіозавади роботі радіосистеми.

Обхід зон можна встановити тільки для зон *Прохідна* та *Затримана*. Якщо порушені зони такого типу та для кожної з них встановлено прапорець **Обхід**, то відповідну групу приладу можна поставити під охорону.



Важливо!

Поле **Ідентифікатор** редагувати не можна, його слід залишити порожнім!

6.2.4 Клавіатури "Лінд-11"

# клав.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Тампер
1	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
2	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

# клав.	# зони	Тип зони	Тиха Обхід	Група	Тип лінії
1	129	2 - 24-годинна	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
2	130	0 - Не використову	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ

Тут призначають клавіатури до обраних груп.

Загальну кількість доступних клавіатур обирають з переліку (максимум 16).

Кожна клавіатура має свій власний шлейф (зону), яку треба сконфігурувати: вказати її тип, належність до групи та тип лінії. Детальніше про типи ліній дивись в розділі [Зони](#).

Тампер – якщо встановлено, то клавіатура контролює стан тамперу відриву від стіни і сповіщає про його порушення.



Важливо!

Обов'язково призначте унікальну мережеву адресу кожній клавіатурі

6.2.5 Зчитувачі ключів "Лінд-ТМ"

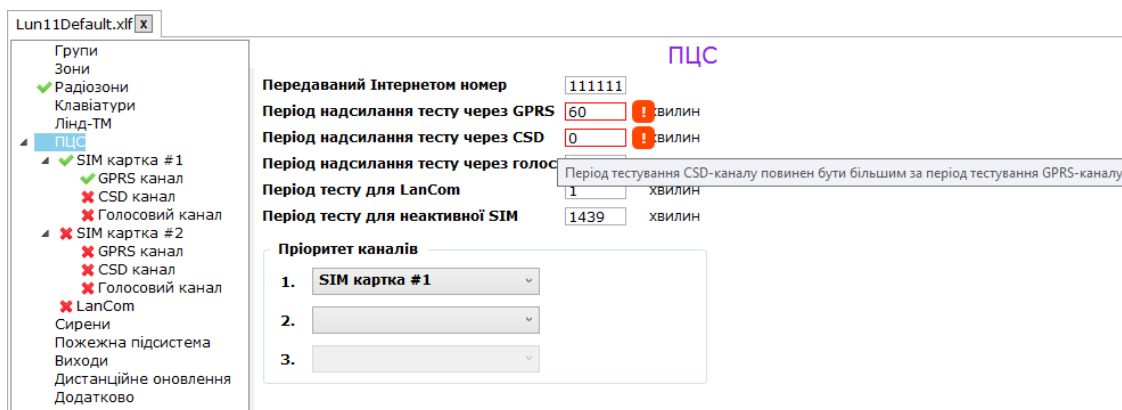
Адреса лінд	# групи
1	9
2	3
3	1
4	1

Тут обирають кількість доступних зчитувачів "Лінд-ТМ" (максимум 24) та призначають кожний з них до окремої групи.

11⁰

 **Важливо!**
Обов'язково призначте унікальну мережеву адресу кожному зчитувачу

6.2.6 ПЦС



ПЦС

Передаваний Інтернетом номер: 111111

Період надсилання тесту через GPRS: 60  вилин

Період надсилання тесту через CSD: 0  вилин

Період надсилання тесту через голос: 1  вилин

Період тесту для LanCom: 1  вилин

Період тесту для неактивної SIM: 1439  вилин

Пріоритет каналів

1. SIM картка #1
- 2.
- 3.

Тут встановлюють обов'язкові параметри додзвону до ПЦС.

 **Важливо!**
Параметр "**Передаваний Інтернетом номер**" повинен містити 6 цифр.

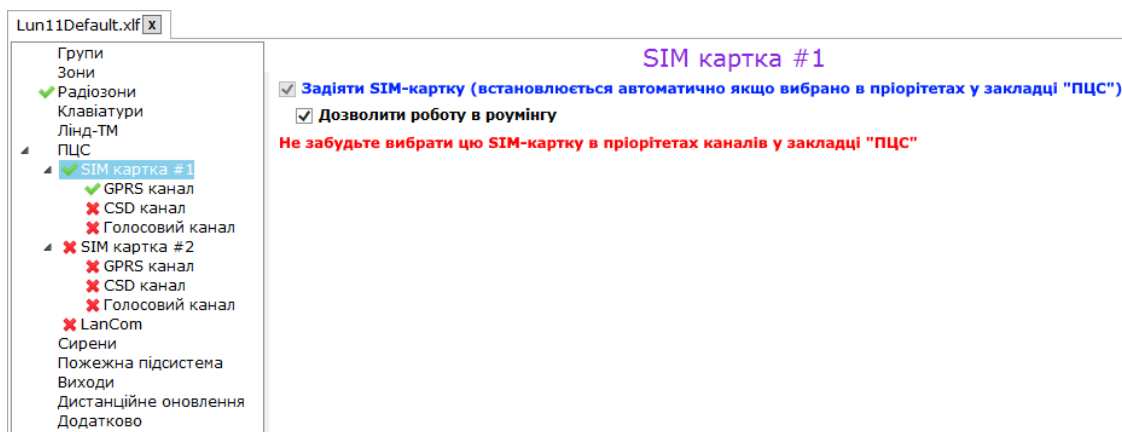
Якщо натиснути в полі будь-якого з пріоритетів, то відкривається перелік можливих каналів для цього пріоритету. Склад переліку залежить від обраних раніше вищих пріоритетів (з меншим номером). ППК намагатиметься передавати події в першу чергу каналом з пріоритетом 1, якщо це не вдасться – то каналом з пріоритетом 2, а якщо і це не вдасться, то буде використовуватися канал з пріоритетом 3.

 **Важливо!**
Канал з пріоритетом 1 обов'язково має бути призначений!

Якщо будь-який канал зв'язку увімкнений, але він не вказаний в пріоритетах, то окремі події цим каналом не будуть передаватися, а тести – будуть. Події, що з'явилися під час передавання тесту також будуть передаватися цим каналом.

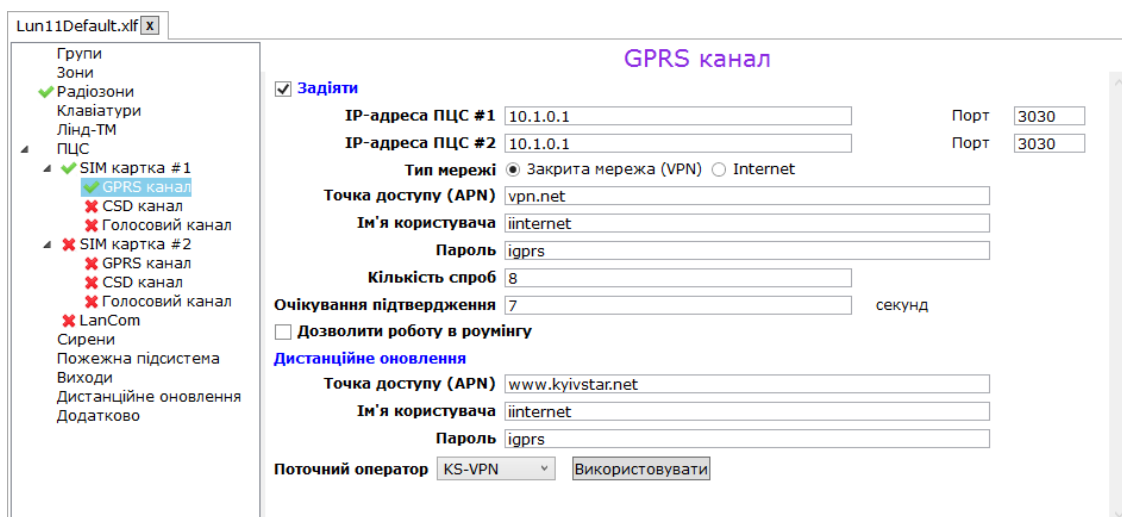
Вибір правильного порядку пріоритетів каналів зв'язку дозволяє скоротити фінансові витрати на обслуговування і підвищити надійність комплексу охоронних заходів.

6.2.6.1 Sim-картки



Дозволити роботу в роумінгу – якщо прапорець встановлено, то ця SIM-картка буде використовуватись в роумінгу. Це може призвести до додаткових витрат на стільниковий зв'язок за тарифами оператора SIM-картки.

6.2.6.1.1 GPRS канал



Задіяти – якщо встановлено, то GPRS канал використовується для передавання сповіщень та дистанційного керування.

IP-адреса ПЦС #1 – IP-адреса приймача *Орлан #1* або зовнішня мережева адреса комп'ютера ПЦС #1.

IP-адреса ПЦС #2 – IP-адреса приймача *Орлан #2* або зовнішня мережева адреса комп'ютера ПЦС #2. Якщо є тільки один приймач *Орлан* чи один комп'ютер в мережі, то в обидва поля треба вводити однакові дані.

Порт – номер порту приймача, за яким виконується обмін даними.

Тип мережі – закрыта (*VPN*) або відкрита (*Інтернет*).

Точка доступу (APN), Ім'я користувача та Пароль – ввести дані, що надано оператором стільникового зв'язку.

Кількість спроб та **Очікування підтвердження** – призначені для експертного налаштування приладу, змінювати їх не рекомендується (проконсультуйтеся з відділом технічної підтримки компанії "Охорона і безпека").

Окрема група параметрів призначена для **дистанційного оновлення** вбудованого ПЗ приладу (**Точка доступу**, **Ім'я користувача** та **Пароль**). Ці параметри повинні забезпечувати вихід приладу в відкриту мережу Інтернет для зв'язку з сервером оновлень виробника – компанії "Охорона і безпека".



Примітка!

За використання мережі VPN, точка доступу для дистанційного оновлення відрізняється від точки доступу для зв'язку з ПЦС.

Щоб швидко встановити параметри зв'язку, можна вибрати ім'я оператора в переліку **Поточний оператор** і натиснути кнопку **Використовувати**. Параметри заздалегідь вказують в меню **Шаблони – Користувацькі шаблони** ³¹.

6.2.6.1.2 CSD канал

Задіяти – якщо встановлено, то канал буде використовуватися для передавання сповіщень до ПЦС та дистанційного керування.

Телефон #1 ПЦС, Телефон #2 ПЦС – стільникові номери модулів *Орлан-М*, куди будуть надсилатися сповіщення.

Кількість спроб – кількість спроб передавання подій за CSD каналом.

Очікування підтвердження – тайм-аут очікування квитанції, секунд.

Номер #1 для опитування, Номер #2 для опитування – тільки з цих номерів ППК буде приймати команди дистанційного керування за голосовим каналом. Можуть використовуватися тільки модулі *Орлан-М11/М15*. Ці

номери можуть збігатися з номерами телефонів ПЦС для надсилання сповіщень.

Дозволити роботу в роумінгу – якщо встановлено, то канал працюватиме і в роумінгу.

Кількість спроб і **Очікування підтвердження** – експертні параметри, проконсультуйтеся з відділом технічної підтримки компанії "Охорона і безпека".

Щоб швидко встановити параметри зв'язку, можна вибрати ім'я оператора в переліку **Поточний оператор** і натиснути кнопку **Використовувати**. Параметри заздалегідь вказують в меню **Шаблони – Користувальські шаблони** ³¹.

6.2.6.1.3 Голосовий канал

Задіяти – якщо встановлено, то канал буде використовуватися для передавання сповіщень до ПЦС та дистанційного керування. Деякі ППК не підтримують використання цього каналу зв'язку.

1-й телефон пульта, 2-й телефон пульта – стільникові номери модулів *Орлан-М11*, куди будуть надсилатися сповіщення.

Кількість спроб – кількість спроб передавання.

Очікування підтвердження – тайм-аут очікування квитанції, секунд.

Номер #1 для опитування, Номер #2 для опитування – тільки з цих номерів ППК буде приймати команди дистанційного керування. Можуть використовуватися тільки модулі *Орлан-М11*. Ці номери можуть збігатися з номерами телефонів ПЦС для надсилання сповіщень.

Дозволити роботу в роумінгу – якщо встановлено, то канал працюватиме і в роумінгу.

Щоб швидко встановити параметри зв'язку, можна вибрати ім'я оператора в переліку **Поточний оператор** і натиснути кнопку **Використовувати**.

Параметри заздалегідь вказують в меню [Шаблони – Користувацькі шаблони](#) ³¹.

11⁰

6.2.6.2 LanCom

LanCom

☒ **Задіяти**
☐ Використовувати DHCP

IP-адреса LanCom: 192.168.0.18
 Основний шлюз: 192.168.0.1
 Маска підмережі: 255.255.255.0
 Основний DNS-сервер: 65.66.67.68
 Альтернативний DNS-сервер: 61.62.63.64

Кількість спроб з'єднання: 3

IP-адреса ПЦС #1: 10.0.0.1 Порт: 3030
 IP-адреса ПЦС #2: 10.0.0.1 Порт: 3030

Кількість спроб надіслати повідомлення: 3
 Очікування підтвердження: 7 секунд

Поточний оператор: KS-VPN Використовувати

Тут налаштовують параметри Ethernet-комунікатора LanCom.

IP-адреса LanCom – власна IP-адреса комунікатора в мережі Ethernet. В поле IP-адреси слід вводити 4 десяткових числа в діапазоні 0...255, які розділено крапками. Інші знаки в даному полі неприпустимі.

Основний шлюз – IP-адреса основного шлюзу. Слід вводити 4 десяткових числа в діапазоні 0...255, які розділено крапками. Інші знаки в даному полі неприпустимі.

Маска підмережі, DNS-сервер – ці параметри слід отримати від адміністратора мережі.

Використовувати DHCP – якщо встановлено, то параметри налаштування мережі будуть призначатися автоматично з мережевого серверу DHCP.

Кількість спроб з'єднання, Кількість спроб надіслати повідомлення – кількість спроб передавання.

Очікування підтвердження – тайм-аут очікування квитанції, секунд.

Параметри **Кількість спроб надіслати повідомлення** і **Очікування підтвердження** не змінюйте без консультації з відділом технічної підтримки компанії "Охорона і безпека".

Щоб швидко встановити параметри зв'язку, можна вибрати ім'я оператора в переліку **Поточний оператор** і натиснути кнопку **Використовувати**. Параметри заздалегідь вказують в меню [Шаблони – Користувацькі шаблони](#) ³¹.

6.2.7 Сирени

Lun11Default.xlf

- Групи
- Зони
- ✗ Радіозони
- Клавіатури
- Лінд-ТМ
- ПЦС
- ✓ SIM картка #1
 - ✓ GPRS канал
 - ✗ CSD канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✓ SIM картка #2
 - ✗ GPRS канал
 - ✗ CSD канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✓ LanCom
 - Сирени**
 - Пожежна підсистема
 - Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Додатково

Сирени

Тривалість звучання пожежної сирени секунд

Тривалість звучання охоронної сирени секунд

# розш.	# групи # сирени	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	✓															
1	2		✓	✓													
2	3	✓		✓	✓												

Тут встановлюють тривалість звучання охоронної та пожежної сирен та призначають сирени до груп.

В таблиці кожну сирену (відповідний рядок) призначають до однієї або декількох груп (стовпчики 1...16) встановленням відповідного прапорця.

Сирена №1 відповідає клемі **BELL**, що розташована на основній платі приладу, решті сирен відповідають аналогічні клеми, розташовані на платах розширювачів "Лунь-11Н". Для зручності орієнтації перший стовпець таблиці вказує адресу відповідного розширювача на шині MON.



Примітка"

Розширювачі "Лунь-11Е" не мають виходу для під'єднання сирени.

6.2.8 Пожежна система

Lun11Default.xlf

- Групи
- Зони
- ✗ Радіозони
- Клавіатури
- Лінд-ТМ
- ПЦС
- ✓ SIM картка #1
 - ✓ GPRS канал
 - ✗ CSD канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✓ SIM картка #2
 - ✗ GPRS канал
 - ✗ CSD канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✓ LanCom
 - Сирени
 - Пожежна підсистема**
 - Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Додатково

Пожежна підсистема

☒ Пожежа за другим спрацюванням

Тривалість скидання сповіщувачів секунд

Час очікування готовності секунд

Час очікування повторного спрацювання секунд

Якщо прапорець **Пожежа за другим спрацюванням** не встановлено, то перше порушення пожежного шлейфу спричиняє подію *Пожежна тривога*, яка передається до ПЦС.

Якщо прапорець **Пожежа за другим спрацюванням** встановлено, то перше порушення пожежного шлейфу генерує подію *Можлива пожежна тривога*. Потім прилад скидає живлення всіх сповіщувачів на час **Тривалість скидання сповіщувачів**, після чого знову подає живлення на пожежні сповіщувачі, витримує паузу **Час очікування готовності** і далі чекає повторного порушення того ж пожежного сповіщувача протягом **Часу очікування повторного спрацювання**. Якщо таке повторне порушення відбувається, то повідомлення *Пожежна тривога* передається до ПЦС.

6.2.9 Виходи

		Виходи																	
# розш.	# групи виходу	Тип виходу	Шлейф	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	PGM1	1 - Під охороною	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	PGM2	2 - Пожежа	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
	PGM3	3 - Несправність	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
	PGM4	4 - Готовність	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
1	PGM5	5 - Повторювач зони	11	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
1	PGM6	6 - Керування корист	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
2	PGM7	7 - Виносний світлодіод	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
2	PGM8	8 - Живлення мереж	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

0 - Не використовується
1 - Під охороною
2 - Пожежа
3 - Несправність
4 - Готовність
5 - Повторювач зони
6 - Керування користувачем або з ПЦС
7 - Виносний світлодіод
8 - Живлення мережевого пристрою

Тут конфігурують виходи PGM.

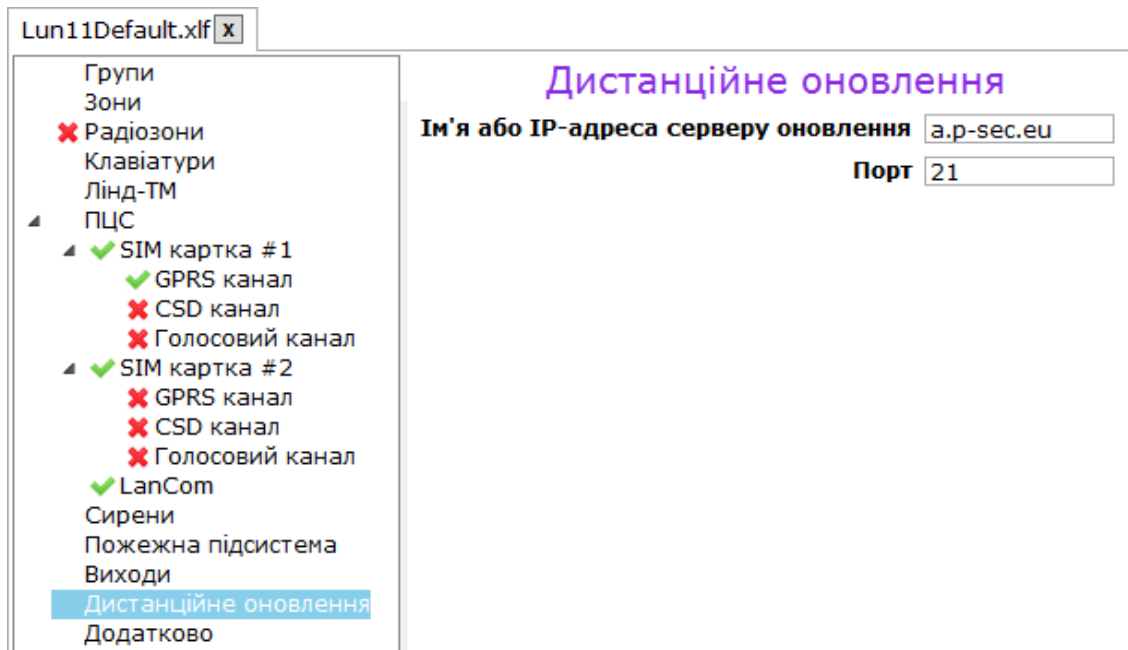
Основна плата "Лунь-11" має 4 виходи PGM, кожна плата розширювача "Лунь-11Н" має 2 виходи PGM. Таким чином загальна кількість виходів визначається кількістю розширювачів "Лунь-11Н". У першому стовпчику таблиці для зручності вказано номер розширювача, де розташований відповідний вихід.

Тип виходу – оберіть потрібну функцію виходу з наявного переліку. Опис всіх можливих типів виходів наведено [тут](#).

Далі встановіть прапорці для тих груп ППК (нумеровані стовпчики), куди має бути призначений позначений вихід. Наприклад, вихід **PGM1** призначений до груп 1 та 2 на малюнку вище.

Для деяких типів виходів слід встановити номер зони, куди призначений цей вихід – наприклад, **PGM5** призначено до зони 11 (у стовпчику **Шлейф**) на малюнку вище.

6.2.10 Дистанційне оновлення



Лун11Default.xlf x

Групи
Зони
✗ Радіозони
Клавіатури
Лінд-ТМ
ПЦС
 ✓ SIM картка #1
 ✓ GPRS канал
 ✗ CSD канал
 ✗ Голосовий канал
 ✓ SIM картка #2
 ✗ GPRS канал
 ✗ CSD канал
 ✗ Голосовий канал
 ✓ LanCom
Сирени
Пожежна підсистема
Виходи
Дистанційне оновлення
Додатково

Дистанційне оновлення

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення

Порт

Тут вказують параметри серверу дистанційного оновлення вбудованого ПЗ приладів "Лунь".

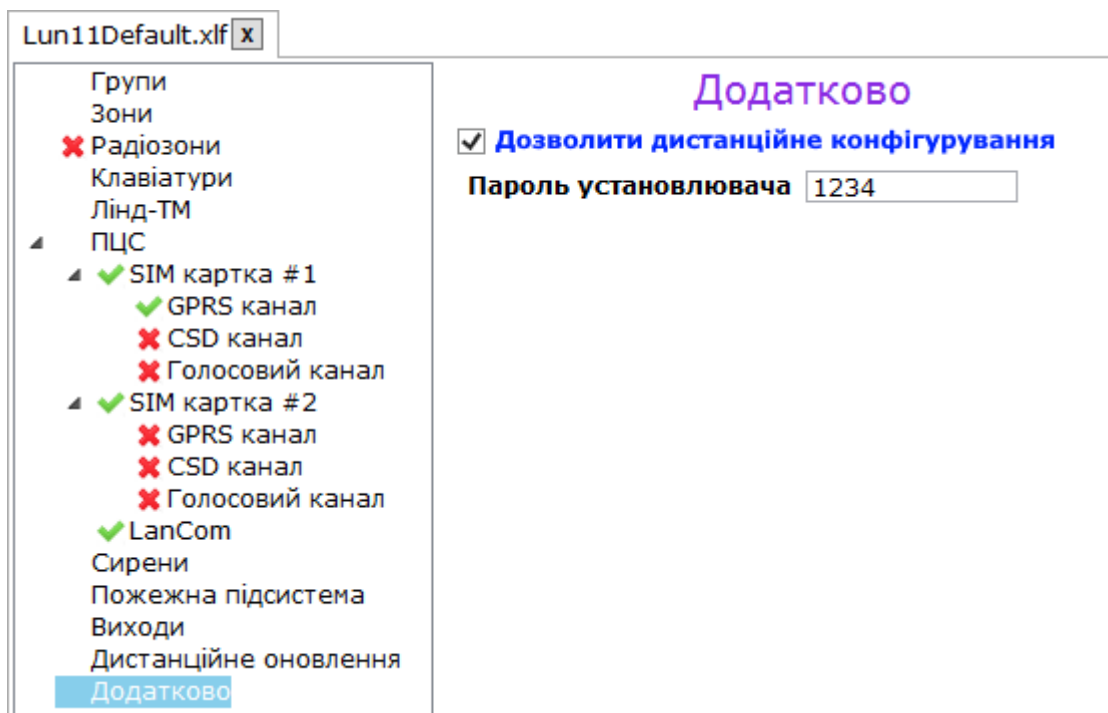
Ім'я або IP-адреса серверу оновлення – за замовчуванням встановлено **a.p-sec.eu**

Порт – за замовчуванням встановлено – **21**.

**Порада:**

Настійно рекомендується використовувати налаштування сервера компанії "Охорона і безпека", зазначені вище. Тоді для оновлення буде гарантовано використана найактуальніша версія ПЗ.

6.2.11 Додатково

11⁰

Дозволити дистанційне конфігурування – якщо встановлено, то ППК можна конфігурувати дистанційно.

Пароль установлювача – пароль для доступу до налаштувань ППК з клавіатури "Лінд-11", зокрема, для доступу до налаштування радіозон.

6.3 Лунь-11 mod.2/3/4/5/6/9

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.

11²⁺

#	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний	Дозволити зняття з охорони з ПЦС	Загальне постановлення/зняття
1	1 - Звичайна	15	15	0000	1111	☐	☐
2	2 - Логіка ТА	0	0	0000	1111	☐	☐
3	1 - Звичайна	10	30	0000	1111	☐	☐
4	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐
5	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐

В рядку статусу за встановлення зв'язку з приладом та відкритої конфігурації, відображається **тип під'єданого приладу**, номер версії вбудованого програмного забезпечення (**App**) та номер версії початкового завантажувача (**Boot**):

Додатково

5 Зчитати ключ

6 Зчитати ключ

Є зв'язок Прилад : Lun11m2 Версія App : 60 Версія Boot : 1

Для зручності користування, на вкладках **Розширювачі**, **Зони**, **Радіозони**, **Клавіатури**, **Шина TAN** можна скористатися фільтрами параметрів:

Відображати: ● Всі параметри ○ Основні ○ Додаткові

#	Тип зони	Тип об'єкта	Група
---	----------	-------------	-------

Якщо обрано **Всі**, то в таблиці нижче фільтру відображаються всі наявні параметри (режим за замовчуванням).

Варіант **Основні** відображає тільки основний набір параметрів – від налаштування яких залежить працездатність приладу.

Варіант **Додаткові** відображає тільки параметри, що стосуються до групи "Гриф" та назви зон в режимі роботи за SMS.

ППК **Лунь-11mod.3/4** контролюють коректність записаної в прилад конфігурації. Якщо після вмикання ППК червоний світлодіод на платі приладу **ЧАСТО рівномірно МИГАЄ**, то це означає, що конфігурація приладу містить

помилки. Слід під'єднати прилад кабелем до комп'ютера, записати в прилад заводську конфігурацію, а потім виконати повне конфігурування. Раніше збережену в файл конфігурацію приладу – **НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ!**

6.3.1 Групи

Конфігурування груп модифікацій ППК *Лунь-11 mod.2/3/4* подібно [конфігуруванню груп "Лунь-11"](#) ⁵⁴.

Додатково для кожної групи є можливість дистанційного зняття з охорони за командою з ПЦС "Орлан" (прапорець **Дозволити зняття з охорони з ПЦС**) і постановлення/зняття декількох груп одним ключем/паролем (прапорець **Загальне постановлення/зняття**).

Групи

Можна підключати антивандальний зчитувач

#	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний з охорони з ПЦС	Дозволити зняття з охорони з ПЦС	Загальне постановлення/зняття
1	1 - Звичайна	15	15	0000	1111	☐	☐
2	2 - Логіка ТА	0	0	0000	1111	☐	☐
3	1 - Звичайна	0	0	0000	1111	☐	☐
4	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐
5	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐

Коди та електронні ключі групи #2

#	Ключ	Зчитати ключ	Код	Під примусом
1		Зчитати ключ		
2		Зчитати ключ		
3		Зчитати ключ		
4		Зчитати ключ		
5		Зчитати ключ		
6		Зчитати ключ		

Мобільні телефони

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Майстер-групи

#	Задіяти
1	☒
2	☐
3	☒
4	☐
5	☐
6	☐
7	☐

Функція **Загальне постановлення/зняття** доступна за керування з клавіатур *Лінд-15*, *Лінд-11* або з антивандального зчитувача і працює в тих групах, де встановлений відповідний прапорець і записано однакові ключі/паролі. Для загального постановлення в охорону всі групи з однаковим ключем/паролем повинні бути готові до постановлення, інакше жодну з цих груп не буде поставлено під охорону.

Для модифікацій *Лунь-11 mod.3/4* можна використовувати тип групи **Гриф** (див. рисунок нижче, *група #4*).

Групи

Можна підключати антивандальний зчитувач

#	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний з охорони з ПЦС	Дозволити зняття з охорони з ПЦС	Загальне постановлення/зняття	Захищені ключі	Тривожна кнопка брелока
1	1 - Звичайна	15	15	0000	1111	☐	☐	☒	☐
2	2 - Логіка ТА	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒
3	1 - Звичайна	20	20	0000	1111	☐	☐	☐	☒
4	4 - Гриф	15	15	0000	1111	☐	☐	☐	☒
5	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒

Коди та електронні ключі групи #2

#	Ключ	Зчитати ключ	Код	Під примусом
1		Зчитати ключ		
2		Зчитати ключ		
3		Зчитати ключ		
4		Зчитати ключ		
5		Зчитати ключ		
6		Зчитати ключ		

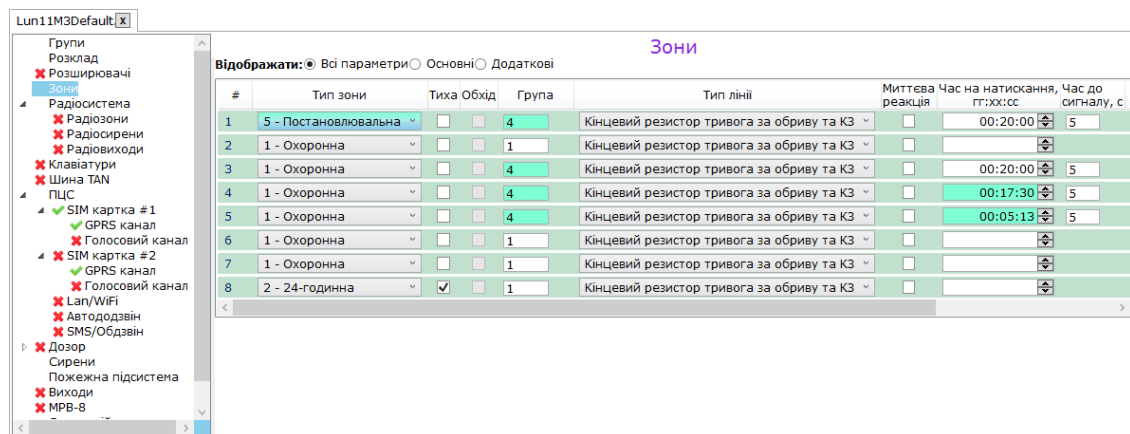
Мобільні телефони

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Майстер-групи

#	Задіяти
1	☒
2	☐
3	☒
4	☐
5	☐
6	☐
7	☐

Група такого типу використовується для контролю порядку несення патрульної служби об'єкта. Зони групи (можуть використовуватися тільки проводові сповіщувачі на основній платі, на розширювачах *Лунь-11Е/Н* і модулях *АМ-11*) розподілені по території об'єкта в порядку обходу патрулем. Коли патрульний дійде до поточного сповіщувача, він має порушити стан сповіщувача і відразу відновити його, після чого продовжувати рух за маршрутом до наступного сповіщувача. Прогнозований час досягнення патрулем поточного сповіщувача програмується параметром **Час на натискання**. Якщо патруль не порушить поточного сповіщувача за вказаний період часу – генерується тривожна подія *Порушення порядку несення служби*. Додатково використовується параметр **Час до сигналу, секунд** – це проміжок часу, що залишився до тривоги, цей проміжок супроводжується короткими сигналами сирени, доки не порушено стан поточного сповіщувача на маршруті.



Тип зони для шлейфів групи *Гриф* може бути:

- *Охоронна* – основний тип для сповіщувачів групи;
- *Постановлювальна* – щоб вмикати/вимикати режим контролю несення служби;
- *Не використовується* – щоб вимкнути сповіщувач.

Постановлення групи *Гриф* під охорону є вмиканням режиму контролю несення служби, а зняття її з охорони – вимкненням режиму контролю. Постановлення/зняття можуть здійснюватися будь-яким доступним в системі способом (кодом, ключем, тумблером).

Порядок проходження за маршрутом завжди визначається за зростанням порядкових номерів зон в групі *Гриф*.

Для модифікацій *Лунь-11mod.3/4/5/6* підтримується використання спеціальних, захищених від копіювання ключів TouchButton під час роботи з антивандальним зчитувачем. Для цього слід встановити прапорець

Захищені ключі на вкладці **Групи** (див. малюнок вище). Підтримується режим загальної постановки/зняття декількох груп.

Якщо для будь-якої групи встановлено прапорець **Захищені ключі**, то постановлення/зняття звичайними ключами для цієї групи неможливі, включно з режимом загального постановлення/зняття.

Призначення/видалення захищених ключів до групи виконують в тому ж порядку, що і для звичайних ключів.

Тривожна кнопка брелока – якщо прапорець встановлено, то натискання на тривожну кнопку радіобрелока цієї групи генерує тривожну подію.

Для модифікацій *Лунь-11mod.5/6* вкладка **Групи** не містить ключів, паролів та мобільних телефонів – їх винесено до окремої сторінки **Ключі та паролі** 114.

#	Майстер групи	#	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль вхід	Пароль вихід	Дозволи зняття постановлення з охорони з ППС	Загальне постановлення/зняття	Захищені ключі	Тривожна кнопка брелока	Автоматичне постановлення	Затримка постановлення, с	Таймаут тривоги, с
1	✓	1	Звичайна	15	15	0000	1111	☐	☐	☐	☐	☐	10	20
2		2	Логика ТА	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
3	✓	3	Звичайна	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☐	☐	10	20
4		4	Гриф	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
5		5	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
6		6	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
7		7	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
8		8	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
9		9	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
10		10	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
11		11	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
12		12	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20
13		13	0 - Не використовується	0	0	0000	1111	☐	☐	☐	☒	☐	10	20

В окремому стовпчику **Майстер-групи** з'являються прапорці для керування логікою груп. Якщо тип групи під курсором – *Звичайна* або *Гриф*, то майстер-групи для неї недоступні.

Якщо прапорець **Автоматичне постановлення** встановлено (тільки для "звичайних" груп), то група ставиться під охорону після її зняття з охорони через інтервал часу, заданий параметром **Затримка постановлення**. За 5 секунд до закінчення затримки автопостановлення включається звукове попередження про постановку групи в охорону (пристроєм *Лінд-ТМ/ЕМ*).

Якщо порушені зони групи, то автоматичне постановлення відкладається до їх відновлення. Якщо зони не відновлені до закінчення затримки, встановленої параметром **Таймаут тривоги**, то ППК передає подію *Помилка автопостановлення*. Якщо зони будуть відновлені до закінчення затримки – подія не передається.



Примітка

Групу, для якої встановлено прапорець **Автоматичне постановлення**, неможливо поставити в охорону призначеним для користувача кодом або ключем/брелоком.

6.3.2 Розклад (Лунь-11mod.3/4/5/6)

Використовується для автоматичного постановлення і зняття з охорони групи за розкладом.

11²⁺

Lun11M5Default.x

Групи

Розклад

Ключі та паролі

Розширювачі

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

Клавіатури

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

ГPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

ГPRS канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

Автододзвін

SMS/Обдзвін

Дозор

Сирени

Пожезна підсистема

Виходи

MPB-8

Дистанційне оновлення

Додатково

Розклад

Спочатку увімкніть канал зв'язку, оберіть тип мережі та APN, потім налаштуйте синхронізацію часу SNTP/ПЦС

Контроль за режимом роботи групи #1 (Для цього дозвольте постановки та зняття з охорони на всі дні тижня)

Група # 1

Група # 2

Група # 3

Група # 4

Група # 5

Група # 6

Група # 7

Група # 8

Група # 9

Група # 10

Група # 11

Група # 12

Група # 13

Група # 14

Група # 15

Група # 16

День	Постановлення	Залишаюся вдома	Зняття
Понеділок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Вівторок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Середа	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Четвер	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
П'ятниця	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Субота	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
Неділя	☐ 18:00	☐	☐ 08:30

Для кожної групи встановлюється індивідуальний розклад за днями тижня.

Постановлення – для автоматичного постановлення під охорону встановіть прапорець і час постановлення в форматі **ГОДИНИ:ХВИЛИНИ**.

Залишаюся вдома – встановіть прапорець для автоматичного постановлення під охорону в режимі **Залишаюся вдома**.

Зняття – для автоматичного зняття групи з охорони встановіть прапорець і час зняття в форматі **ГОДИНИ:ХВИЛИНИ**.

Контроль за режимом роботи групи – якщо встановлені всі позначки на постановлення та зняття для всіх днів тижня і цей прапорець, то після увімкнення ППК та успішної синхронізації часу, відбудеться постановлення групи під охорону відповідно до розкладу.

Конфігуратор 11

© 2026 ТОВ "Охорона і безпека"

6.3.3 Розширювачі

Розширювачі

#	Задіяти	Тип розширювача	Увімкнути контроль АКБ
1	☒	Лунь-11Н	☒
2	☐	Лунь-11Н	☒
3	☐	Лунь-11Н	☒
4	☐	Лунь-11Н	☐

Зони розширювача #1

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Миттєва реакція
9	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
10	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
11	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
12	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
13	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
14	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
15	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
16	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
17	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐
18	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та К	☐

Якщо використовуються розширювачі *Лунь-11Е/Н*, то у верхній частині вікна встановить прапорець **Задіяти** і оберіть **Тип розширювача** в тих рядках, що збігаються з адресами розширювачів. Далі позначте мишкою потрібний рядок – розширювач (на прикладі це розширювач з номером/адресою 1) і в нижній частині вікна встановить для кожної з його зон **Тип зони**, прапорці **Тиха** і **Обхід** (за потреби), призначте номер **Групи** і оберіть **Тип лінії**. Детальний опис [тут](#)⁷⁴.

Нумерація зон пов'язана з номером/адресою розширювача. Можливість використання розширювачів з тим чи іншим номером/адресою пов'язана з використанням адресних модулів *АМ-11* (див. [тут](#)⁸⁶).

За потреби можна вимкнути контроль АКБ розширювача, якщо скинути прапорця **Увімкнути контроль АКБ**. Тоді відповідна подія щодо розряду, несправності і відсутності АКБ **НЕ буде генеруватися**.

Поле **Опис зони** (якщо воно є в наявності) може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами (до 15 символів). Введений текст відображається на екрані клавіатури *Лінд-11* – як причина відмови у взятті групи під охорону через порушення цієї зони. Також опис використовується в [режимі роботи SMS](#)¹⁰⁰.

6.3.4 Зони

Тут конфігурують зони основної плати приладу (зони 1...8). Зони розширювачів конфігурують на вкладці [Розширювачі](#) ⁷³.

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Миттєва реакція
1	3 - Затримана	☐	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
2	4 - Прохідна	☐	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
3	5 - Постановлювач	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
4	7 - Залишаюся вдо	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
5	8 - Загальна триво	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
6	10 - Затримана/ох	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
7	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
8	6 - Пожежна	☐	☐	1	Нормально розімкнена 2 резистори	☐

Тип зони (дивись [Типи зон ППК](#) ¹⁰).

Тиха – якщо встановлено і буде порушена така зона, то звуковий оповіщувач не вмикається.

Обхід – можна встановити тільки для зон *Прокідна* та *Затримана*, щоб поставити під охорону групу з порушеними (в момент постановлення) зонами.

Група – кожна зона має належати до однієї з груп. Введіть номер групи 1...16.

Тип лінії характеризує схему з'єднання шлейфа в нормальному стані. Детальніше див. настанову з використання ППК.

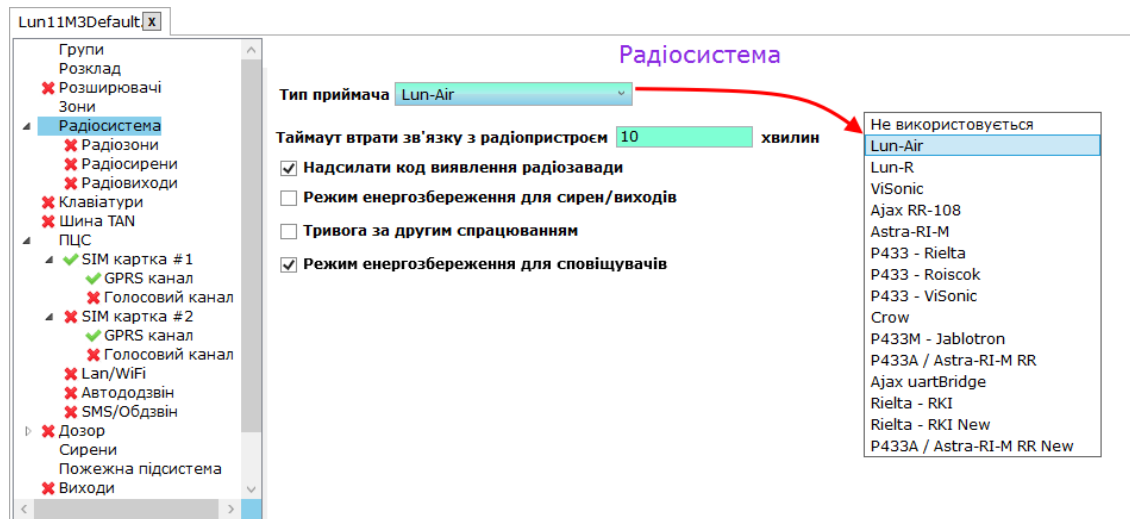
Поле **Опис зони** (якщо воно є в наявності) може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами (до 15 символів). Введений текст відображається на екрані клавіатури *Лінд-11* – як причина відмови у взятті групи під охорону через порушення цієї зони. Також опис використовується в [режимі роботи SMS](#) ¹⁰⁰.

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах *Лінд*, що призначені тільки до тієї ж групи, що і обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

6.3.5 Радіосистема

Ця сторінка не відображається для приладу *Лунь-11mod.2*. Її вміст для цього приладу розміщено на сторінці [Радіозони](#) ⁷⁶.

Для приладів [Лунь-11mod.3/4/5/6/9](#) тут обирають тип радіосистеми (радіоприймач), та загальні параметри, що стосуються всієї радіосистеми.



Тип приймача – оберіть такий радіоприймач (перелік залежить від типу приладу), що збігається з наявним, встановленим у приладі:

- [Lun-Air](#) – для новітньої радіосистеми компанії [Охорона і безпека](#). Детальніше – дивись [тут](#)⁴⁵;
- [Ajax RR-108](#);
- [Ajax uartBridge](#);
- [Астра РИ-М](#);
- [Астра РИ-М РР](#);
- [Crow](#);
- [P433 – Rielta](#);
- [P433 – Roiscok](#);
- [P433 – Visonic](#);
- [P433A – Астра](#);
- [P433M – Jablotron](#);
- [Rielta – RKI](#);
- [Rielta – RKI New](#) – якщо всі радіопристрої виготовлено на платах червоного кольору;
- [P433A /Astra RI-M RR New](#) – якщо всі радіопристрої підтримують роботу з оптимізованим радіоканалом;
- [Visonic](#);
- [Lun-R](#) – для радіосистеми компанії "Охорона і безпека".

11²⁺

Тайм-аут втрати зв'язку з радіопристроєм в хвилинах – визначає період формування повідомлення про втрату зв'язку за відсутності сигналу від радіопристрою.

Надсилати код виявлення радіозавади – якщо встановлено, то ППК надсилатиме окремий код несправності, якщо виявлено радіозавади роботі радіосистеми.

Додаткові налаштування, що доступні для радіосистеми *Lun-Air*:

Режим енергозбереження для сирен/виходів – якщо встановлено, то період радіообміну таких пристроїв з приймачем збільшується до 2 хвилин 25 секунд.

Тривога за другим спрацюванням – ППК генерує тривогу тільки після другої тривожної події від того самого сповіщувача;

Режим енергозбереження для сповіщувачів – якщо встановлено, то:

- для всіх сповіщувачів обмежено індикацію – вона працює тільки 5 хвилин після увімкнення сповіщувача та після події *Норма тамперу*, а далі вимикається;
- для сповіщувачів типу *PIR* – сенсор вимикається в режимі *Без охорони*.

6.3.5.1 Радіозони

"Лунь-11mod.2"

Радіозони

Кількість зон: 5 Тип приймача: Crow

Таймаут втрати зв'язку з радіопристроєм: 10 хвилин

☒ Надсилати код виявлення радіозавади

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Crow-Відео
145	1 - Охоронна	☐	☐	1		Crow-Відео #1
146	2 - 24-годинна	☒	☐	1		не исп.
147	3 - Затримана	☐	☐	1		не исп.
148	4 - Прохідна	☐	☐	1		не исп.
149	9 - Радіобрелок	☐	☐	1		не исп.

Тут необхідно обрати **Кількість радіозон**, що мають бути підключені до приладу за допомогою приймача – радіомодуля. Кількість радіозон може бути в межах 0...48.

Для приладу "Лунь-11mod.2" оберіть **Тип радіоприймача**, який під'єднано до приладу і **Тайм-аут втрати зв'язку з радіопристроєм** в хвилинали – параметр, що визначає період формування повідомлення про

втрату зв'язку за відсутності сигналу від радіопристрою. Для приладів "Лунь-11mod.3/4/5/6" ці параметри розміщено на сторінці [Радіосистема](#)  74.

Після цього для кожної радіозони слід обрати **Тип зони** та призначити до **Групи** (аналогічно проводовим зонам).

Якщо виявлено радіозавади, то прилад надсилає відповідне повідомлення до ПЦС якщо встановлено прапорця **Надсилати код виявлення радіозавади**.

Обхід зон можна встановити тільки для зон *Прохідна* та *Затримана*. Якщо встановлено прапорець **Обхід**, то прилад з такими порушеними зонами можна поставити під охорону.

**Важливо!**

Поле **Ідентифікатор** не редагуйте, залишіть його порожнім!

Ручне налаштування мережі – додатковий прапорець радіосистеми *Ріелта*, рекомендується використовувати в разі близького розташування декількох однотипних радіомереж *Ріелта* для запобігання завадам між ними. Якщо встановлено, то відкриваються два додаткових поля:

Номер мережі – встановлене значення буде використовуватися для ідентифікації радіомережі під час обміну даними між радіоприймачем і радіопристроєм. Кожна радіомережа повинна мати унікальний номер в межах 1...127. Ручне призначення номера мережі полегшує подальшу заміну радіоприймача (наприклад, за його несправності). Тоді не потрібно заново реєструвати всі радіопристрої в новому радіоприймачі.

**Важливо!**

Після заміни радіоприймача *Ріелта* і використанні автоматичного призначення номера мережі слід перереєструвати всі радіопристрої!

Ключ – забезпечує додатковий захист радіомережі датчиків. Можна ввести значення в діапазоні 0000...FFFF (вводити в шістнадцятиричному форматі).

Опис зони (якщо воно є в наявності) може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами (до 15 символів). Введений текст відображається на екрані клавіатури *Лінд-11* – як причина відмови у взятті групи під охорону через порушення цієї зони. Також опис використовується в [режимі роботи SMS](#)  100.

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах *Лінд*, що призначені тільки до тієї ж групи, що і обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

11²⁺

"Лунь-11mod.3/4/5/6"

The screenshot shows the 'Лунь-11mod.3/4/5/6' configuration window. On the left is a tree view with categories like 'Групи', 'Розклад', 'Зони', 'Радіосистема', 'Радіозони', 'Радіосирени', 'Радіовиходи', 'Клавіатури', 'Шина TAN', 'ПЦС', 'SIM картка #1', 'GPRS канал', 'Голосовий канал', 'SIM картка #2', 'GPRS канал', 'Голосовий канал', 'Lan/WiFi', 'Автододзвін', 'SMS/Обдзвін', 'Дозор', 'Сирени', 'Пожарна підсистема', 'Виходи', 'MRB-8', 'Дистанційне оновлення', and 'Додатково'. The main area is titled 'Радіозони' and shows a table of zones. Below the table is a section for 'Налаштування сповіщувача #145' with a 'PIR' type and 'Чутливість' set to '1 (низька)'. There is also a checkbox for 'Додатковий вхід'.

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Ретранслятор	Опис зони	Дверний дзвіночок
1 (145)	1 - Охоронна	☐	☐	1		не вико...		☐
2 (146)	14 - Ретранслятор	☐	☐	1		не вико...		☐
3 (147)	1 - Охоронна	☐	☐	1		2 (146)		☐

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#)⁴⁵. В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою. Якщо обрано тип зони *Клавіатура/Зчитувач*, то в налаштуваннях сповіщувача внизу вікна обов'язково треба обрати потрібний **тип сповіщувача** (*GT Keypad* чи *GT Doorkey* чи інший).

Для радіосистеми *Crow* параметри радіосистеми наведено [тут](#)⁸⁰.

Нумерація радіозон відображається двома числами – спочатку вказано номер радіозони в діапазоні 1...48, а потім, в дужках, вказано відповідний наскрізний номер зони в охоронній системі в діапазоні 145...192.



Важливо!

Режим радіоприймача *Ріелта – RKI New* діє тільки в пристроях нового типу (на платах червоного кольору). Не можна комбінувати пристрої старого (плата зеленого кольору) і нового типу для цього режиму радіоприймача.

6.3.5.1.1 Crow-Відео (Лунь-11mod.2)

Радіозони

Кількість зон: 5 Тип приймача: Crow

Таймаут втрати зв'язку з радіодатчиком: 10 хвилин

☒ Надсилати код виявлення радіозавади

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Crow-Відео
145	1 - Охоронна	☐	☐	1		Crow-Відео #1
146	2 - 24-годинна	☒	☐	1		не исп.
147	3 - Затримана	☐	☐	1		не исп.
148	4 - Прохідна	☐	☐	1		не исп.

☐ Покращення різкості ☐ Покращення контрасту ☐ Фільтр спрацювання на тварин

Роздільна здатність: 320x240

Інтервал між кадрами, сек: 2 сек

Кількість світлин за подією: 1 світлина

Якість jpeg: 90%

Світлини подій

☒ Тривога в зонах: зона 2 зона не вибрана зона не вибрана зона не вибрана

☒ Тривога у групах:

☐ Постановлення груп: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

☐ Зняття груп:

☒ Пожежа в групах:

Радіосповіщувач *Crow-Відео* є безпроводовий інфрачервоний сповіщувач з вбудованою камерою. Для його використання оберіть значення *Crow-Відео № ...* (до 16 радіопристроїв в будь-якому порядку нумерації) в стовпчику **Crow-Відео**. Параметри тривожної зони такі, як для [інших зон](#) ⁷⁶.

Для налаштування камери потрібного радіосповіщувача позначте мишкою його рядок в таблиці. В нижній частині вікна відображаються доступні параметри камери.

Покращення різкості, Покращення контрасту, Фільтр спрацювання на тварин – на разі не доступні, залишені для майбутнього розширення.

Роздільна здатність, Інтервал між кадрами, Кількість світлин за подією – є аналогічними параметрам [відеокамер модулю "Дозор"](#) ¹⁰², поки не доступні, залишені для майбутнього розширення.

Якість jpeg – регулює ступінь стиснення початкової світлини, поки не доступна, залишена для майбутнього розширення.

Параметри, що об'єднані в набір **Світлини подій** є аналогічними параметрам [відеокамер модулю "Дозор"](#) ¹⁰².

11²⁺

6.3.5.1.2 Crow (Лунь-11mod.3/4/5/6)

11²⁺

Налаштування сповіщувачів – перемикач для налаштування радіосповіщувачів *Crow*:

- **Зовнішні** – використовує програмні налаштування з конфігурації ППК;
- **Внутрішні** – використовує налаштування за допомогою тих перемикачів, що є всередині сповіщувача.

Тип сповіщувача – обирають потрібний тип з переліку (див. малюнок вище), що відповідає реальному безпроводовому пристрою.

Залежно від обраного типу сповіщувача стає доступним набір його параметрів. Параметри та їх значення відповідають документації компанії *Crow* на сповіщувач конкретного типу. Параметри налаштовують відповідно до умов використання.

PIR

Кількість імпульсів для спрацювання – характеризує кількість ділянок, що треба перетнути об'єкту в полі зору сенсора за певний час, щоб зареєструвати тривогу.

Чутливість – визначає поріг спрацювання сенсору сповіщувача.

Великі тварини – фільтр, який використовується для зменшення помилкових спрацювань сповіщувача в разі наявності на об'єкті великих домашніх тварин.

Magnet (до цього ж типу належить сповіщувач Flood)

Внутрішній – встановить прапорець за використання вбудованого магнітного сенсора.

Зовнішній – встановить прапорець за використання зовнішнього магнітного сенсора.

Об'єднувати за – логіка обробки спрацювань (схема ТА / АБО) за використання обох сенсорів сповіщувача.

Smoke

Дим – увімкнути сенсор диму.

Висока температура – увімкнути сенсор температури.

Glass

Чутливість за вібрацією – визначає поріг спрацьовування сенсору за вібрацією (якщо такий сенсор є в сповіщувачі).

Чутливість за ударами – визначає поріг спрацьовування сенсору за ударами (якщо такий сенсор є в сповіщувачі).

Чутливість за розбиттям скла – визначає поріг спрацьовування сенсору за розбиттям скла.

Об'єднувати за – логіка обробки спрацьовувань (схема ТА / АБО) за використання кількох сенсорів сповіщувача.

Video

#Video – номер сповіщувача *Crow-Video* – число 1...16, порядок нумерації неважливий.

Інші параметри тотожні до раніше описаних [тут](#)⁷⁹ для сповіщувача *Crow-Video*.

Для бездротових пристроїв *Crow* можна ввести серійний номер пристрою (7 останніх цифр) в поле **Ідентифікатор** замість його реєстрації за допомогою клавіатури *Лінд*. Тоді після запису конфігурації до ППК і його увімкнення в штатному режимі, обов'язково вимкніть живлення кожного бездротового пристрою і, потім, увімкніть його знову.

**Примітка!**

Клавіатуру *Crow ICON* реєструють з типом зони *Радіобрелок*.

**Примітка!**

Клавіатуру *Crow SH-KP* реєструють з типом зони *Клавіатура*.

6.3.5.1.3 Додатковий вхід сповіщувачів Ajax (uartBridge)

Радіозони

Кількість зон: 6 Тип приймача: Ajax uartBridge

Таймаут втрати зв'язку з радіодатчиком: 25 хвилин

☒ Надсилати код виявлення радіозавади

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Дод. Вхід	NR/N3	Чутливість
145	9 - Радіобрелок	☐	☐	1	000697	не исп.	H3	1 - Мінімальна
146	3 - Затримана	☐	☐	1	0015DC	149	H3	3 - Максимальна
147	4 - Прохідна	☐	☐	2	00199D	не исп.	H3	3 - Максимальна
148	1 - Охоронна	☐	☐	3		Дод. вхід для зони: 150	H3	2 - Середня
149	1 - Охоронна	☐	☐	4		Дод. вхід для зони: 146	HP	1 - Мінімальна
150	1 - Охоронна	☐	☐	5	00148E	148	HP	1 - Мінімальна

В радіосистемі **Ajax** можна використовувати додатковий вхід для проводової зони (або другий сенсор в комбінованих пристроях) – в тих сповіщувачах, де це передбачено конструкцією.

Додатковий вхід призначають на окрему радіозону, яка буде залежною від основної. Під час конфігурування слід встановити кількість радіозон з урахуванням використовуваних додаткових входів (тобто збільшити загальну кількість радіозон на кількість сповіщувачів з додатковими входами).

В поле **Дод. Вхід** основної радіозони обирають номер вільної (з пустим полем **Ідентифікатор**) радіозони, що буде використовуватися як проводовий додатковий вхід.

**Важливо!**

Радіозони з зареєстрованими сповіщувачем не можуть використовуватися як додаткові входи. Спочатку видаліть зареєстрований сповіщувач з радіоприймача (натисканням кнопки **F2**, коли потрібний сповіщувач відображено в меню **Безпроводові зони** клавіатури **Лінд-11**).

Після вибору номера радіозони для додаткового входу, в рядку, що відповідає цій радіозоні з'являється коментар **Дод. вхід для зони:**, за яким подано номер основної зони.

Тепер події, що надходять від проводового сповіщувача, під'єданого до основної радіозони будуть відображатися як тривоги/норми зони з номером додаткового входу. Наприклад, для наведеного вище малюнка основними зонами є радіозони 146 і 150. До них під'єдані додаткові проводові сповіщувачі, події від яких з'являються в зонах 149 і 148 відповідно (додаткові входи).

Для зони додаткового входу можна встановити тип лінії **HP** (нормально-розімкнена, див. радіозону 149 на малюнку вище) або **H3** (нормально-замкнена, див. радіозону 148) залежно від типу під'єданого сповіщувача.

Для зони додаткового входу встановіть параметри окремо від налаштувань основної зони.

Для будь-якого сповіщувача руху і/або розбиття скла можна встановити його **чутливість** – *мінімальну, середню* або *максимальну*. Від цього значення залежить, наскільки маленькі об'єкти (або тихі звуки – для сенсору розбиття) можуть бути виявлені сповіщувачем. Пам'ятайте, що наявність домашніх тварин може призводити до помилкових спрацьовувань сповіщувача при неправильному виборі чутливості. Докладні рекомендації по вибору чутливості можна знайти в настанові з використання сповіщувача.

Для сповіщувачів інших типів і брелоків значення чутливості не впливає на працездатність.

Потрібне значення чутливості можна також встановити під час роботи приладу, завдяки функції перевірки зони виявлення – кнопкою **F4** з меню **Безпроводові зони** клавіатури *Лінд-11*, як описано в настанові з використання ППК та настанові з використання *Лінд-11*.

6.3.5.2 Радіосирени (Лунь-11mod.3/4/5/6)

Для призначення радіосирен наявність радіосповіщувачів не потрібна.

Можливість використання і кількість доступних радіосирен обмежені типом обраної раніше радіосистеми.

#	Ідентифікатор	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Підтвердження брелока	Підтвердження сиреною
1 (14)		✓	✓																
2 (15)				✓	✓														

Встановіть потрібну **Кількість сирен** (до 16 штук) і розподіліть їх по групах, встановленням прапорців у нумерованих стовпчиках таблиці.

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#)⁴⁵. В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою.

Підтвердження брелока – якщо встановлено, то команди постановлення/зняття, виконувані з радіобрелока, супроводжуються короткими сигналами сирени (постановлення – одним сигналом, зняття – двома).

Нумерація радіосирен продовжує нумерацію проводових сирен в системі (номери у дужках з урахуванням розширювачів).

6.3.5.3 Радіовиходи (Лунь-11mod.3/4/5/6)

Може бути до 16 радіовиходів.

Реальна можливість використання і кількість доступних радіовиходів обмежені типом радіосистеми.

11²⁺

Основні параметри радіовиходів збігаються з параметрами [радіозон](#)⁷⁶, а типи – аналогічні типам провідних [виходів](#)¹⁰⁶ приладу.

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#)⁴⁵. В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою.

6.3.6 Клавіатури

Конфігурування клавіатур *Лінд-11* та *Лінд-11LED* для модифікацій приладів подібне конфігуруванню [клавіатур приладу "Лунь-11"](#)⁵⁸.

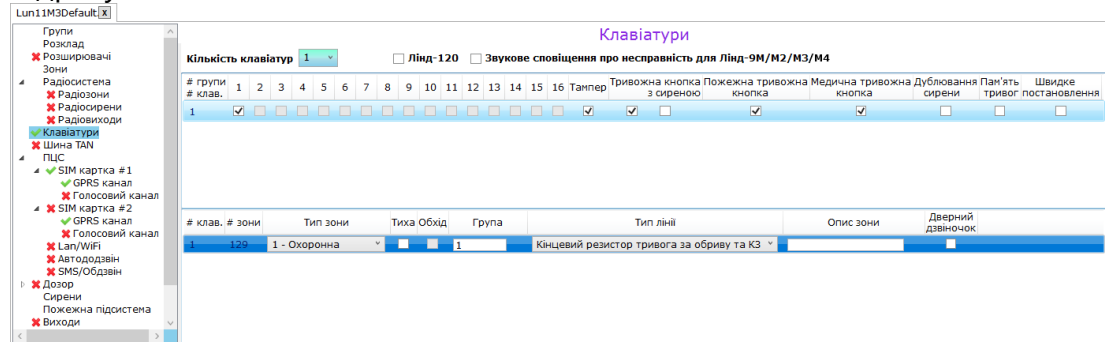
Лунь-11mod.2

Додаткові параметри – прапорці **Тривожна кнопка** та **Пожежна тривожна кнопка** керують генеруванням тривоги за натискання відповідних кнопок клавіатури.

За використання клавіатур *Лінд-9М* слід пам'ятати, що в них немає вбудованого шлейфа, тому для зони такої клавіатури потрібно обирати тип *Не використовується*.

Лунь-11mod.3/4/5/6

Лінд-120 – якщо встановлено, то це означає, що у складі ППК використовується один пристрій індикації **Лінд-120** (див. малюнок нижче). Тоді кількість клавіатур **Лінд-11** обмежена до 15 пристроїв (адресу 16 займає **Лінд-120**).



Звукове сповіщення про несправність для Лінд-9М/М2/М3/М4 – якщо встановлено, то вмикається звукове сповіщення про наявність системних несправностей клавіатурами **Лінд-9М/М2/М3/М4**. Цей прапорець слід встановлювати в разі використання ППК з клавіатурами **Лінд-9М/М2/М3/М4** в пожежній сигналізації (коли використовуються пожежні зони) для відповідності стандартам пожежної безпеки.

За використання клавіатур **Лінд-9М/М2/М3/М4** у складі охоронної сигналізації, цей прапорець рекомендується встановлювати для привернення уваги користувачів до появи несправностей системи.

Дублювання сирени – якщо встановлено, то відбуватиметься дублювання сигналів сирени вбудованим оповіщувачем клавіатури.

Пам'ять тривоги – якщо встановлено, то будь-які порушення зон в режимі охорони будуть відображатися клавіатурами **Лінд-9М3/М4** та **Лінд-15** навіть після відновлення нормального стану цих зон (**Лінд-9М3/М4** блиманням відповідної зони) до зняття групи з охорони, щоб привернути увагу власника – зловмисник ще може бути всередині приміщення. Після зняття групи з охорони пам'ять тривоги скидається.

Швидке постановлення – якщо встановлено, то клавіатура дозволяє постановлення під охорону без введення пароля. Спосіб швидкого постановлення залежить від типу клавіатури.

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах **Лінд**, що призначені тільки до тієї ж групи, що і обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

З сиреною – якщо встановлено, то утримання тривожної кнопки для генерації тривоги вмикає сирену (має бути також встановлено прапорця **Тривожна кнопка**).

Поле **Опис зони** (якщо це поле є в наявності) може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами. Довжина опису – 15 символів. Введений текст відображається на екрані клавіатури **Лінд-11** – як причина відмови у взятті групи під охорону через порушення цієї зони. Також опис використовується в **режимі роботи SMS** ¹⁰⁰.

6.3.7 Шина TAN

Для під'єднання **Лінд-11ТМ, Лінд-ЕМ, АМ-11**, а також антивандальних зчитувачів будь-яких виробників.



Важливо!

Можна під'єднувати або антивандальні зчитувачі ключів сторонніх виробників, або **Лінд-11ТМ, Лінд-ЕМ, АМ-11**.



Важливо!

Під'єднання антивандального зчитувача коли сконфігуровано використання **Лінд-11ТМ/Лінд-ЕМ/АМ-11** призведе до миттєвого виходу з ладу ключа TouchMemory в момент торкання до зчитувача!

Тобто, для під'єднання антивандальних зчитувачів треба спочатку зняти всі прапорці в стовпчику **Використовувати** та записати конфігурацію до ППК. Тільки після цих двох дій можна під'єднувати антивандальні зчитувачі!

Коли скинуто всі прапорці **Використовувати**, програма нагадує про можливість під'єднання антивандальних зчитувачів на вкладках **Групи** і **Шина TAN**:

Lun11MDefault.x

Групи

- Розширювачі
- Зони
- Радіозони
- Клавіатури
- Шина TAN
- ПЦС
 - SIM картка #1
 - GPRS канал
 - CSD канал
 - Голосовий канал
 - SIM картка #2
 - GPRS канал
 - CSD канал
 - Голосовий канал
 - Lan/WiFi
 - Автододзвін
- Дозор
- Сирени
- Пожежна підсистема
- Виходи
- MPB-8
- Дистанційне оновлення
- Додатково

Шина TAN

Можна підключати антивандальний зчитувач

Використовувати	Тип	# групи
☒	Адресний модуль #1	
☐	Адресний модуль #2	
☐	Адресний модуль #3	
☐	Адресний модуль #4	
☐	Адресний модуль #5	
☐	Адресний модуль #6	
☐	Адресний модуль #7	
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #1	1
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #2	1

Зони адресного модуля #1

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії
---	----------	------	-------	-------	-----------

За використання хоч би одного пристрою *Лінд-11ТМ/Лінд-ЕМ/АМ-11* – програма попереджає:

Шина TAN
ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач (спочатку від'єднайте всі пристрої на шині та запишіть конфігурацію до приладу)

11²⁺

Щоб використовувати адресні модулі *АМ-11*, кожен модуль повинен мати унікальну адресу на шині TAN. Адресу записують в модуль окремою [утилітою](#) ⁸⁹.

Нумерація зон адресних модулів починається з 9: перший модуль – 9...11, другий – 12...15 тощо.

Максимальна кількість адресних модулів, що можна під'єднати до приладу – 31.

Якщо встановити прапорець **Використовувати** для потрібного адресного модуля і виділити рядок-модуль, то в нижній частині вікна стають доступними зони цього модуля. Для кожної зони необхідно встановити **Тип зони**, прапорці **Тиха** і **Обхід** (за потреби), номер **Групи** і **Тип лінії**.

Адресний модуль # 7

Зони адресного модуля #4

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії
18	1 - Охоронна	☐	☐	1	Нормально замкнена
19	1 - Охоронна	☐	☐	1	Нормально замкнена
20	1 - Охоронна	☐	☐	1	Нормально замкнена

Тип зон для адресних модулів – такий же, що і для інших зон ППК, крім *Пожежна*, а тип лінії може бути *Нормально замкнена* або *Нормально розімкнена*.

Поле **Опис зони** (якщо це поле є в наявності) може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами. Довжина опису – 15 символів. Введений текст відображається на екрані клавіатури *Лінд-11* – як причина відмови у взятті групи під охорону через порушення цієї зони. Також опис використовується в [режимі роботи SMS](#) ¹⁰⁰.

Для використання *Лінд-11ТМ/Лінд-ЕМ* одночасно з *АМ-11*, починаючи з модуля *АМ-11 #8* є можливість вибору – або *АМ-11* або один з зчитувачів *Лінд-11ТМ/Лінд-ЕМ*.

Максимальна кількість зчитувачів *Лінд-11ТМ/ Лінд-ЕМ* що можна під'єднати, становить **24/14** пристроїв.

Якщо встановлено прапорець **Використовувати**, треба обрати **Тип** зчитувача та вказати **# групи**, до якої він має належати:

Шина TAN

ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач (спочатку від'єднайте всі прилади)

Використовувати	Тип	# групи	Тампер
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #6	1	☒
☒	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #7	4	☒
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #8	1	☒
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #9	1	☒
☒	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #10	6	☒
☐	Адресний модуль #17	1	☒
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #10	1	☒
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #12	1	☒

Відображати: ☒ Всі параметри ☐ Основні ☐ Додаткові

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип ліній
---	----------	------	-------	-------	-----------

Тампер – якщо скинуто, то стан вбудованого тамперу зчитувача не аналізується (для приладів *Лунь-11mod.3/4/5/6*).

Оскільки нумерація зон розширювачів *Лунь-11Е/Н* також починається з номера 9, то можна використовувати або модулі *АМ-11*, або відповідні розширювачі. Конфігуратор автоматично стежить за позначенням коректних параметрів. Наприклад, за використання розширювача з адресою **#2** не можна використовувати адресні модулі з номерами **4,5,6,7**:

Шина TAN

ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач (спочатку від'єднайте всі пристрої на шині та запишіть конфігурацію до приладу)

Використовувати	Тип	# групи
☐	Адресний модуль #1	
☒	Адресний модуль #2	
☐	Адресний модуль #3	
☐	Адресний модуль #4	
☐	Адресний модуль #5	
☐	Адресний модуль #6	
☐	Адресний модуль #7	
☒	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #1	1
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #2	1
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #3	1

Недоступно, доки використовується розширювач #1 або #2
Недоступно, доки використовується розширювач #2
Недоступно, доки використовується розширювач #2
Недоступно, доки використовується розширювач #2

Зони адресного модуля #1

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип ліній
---	----------	------	-------	-------	-----------

І навпаки, за використання наприклад, адресних модулів з номерами від **#1** до **#4** – не можна використовувати розширювачі з адресами **#1** та **#2**:

Розширювачі

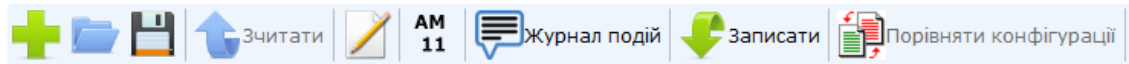
#	Задіяти	Тип розширювача	Увімкнуті контроль АКБ
1	☐	Лунь-11Н	Недоступно, доки використовуються адресні датчики 1,2,3,4 ☒
2	☐	Лунь-11Н	Недоступно, доки використовуються адресні датчики 4,5,6,7 ☒
3	☐	Лунь-11Н	☒
4	☐	Лунь-11Н	☒

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах *Лінд*, що призначені тільки до тієї ж групи, що і обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

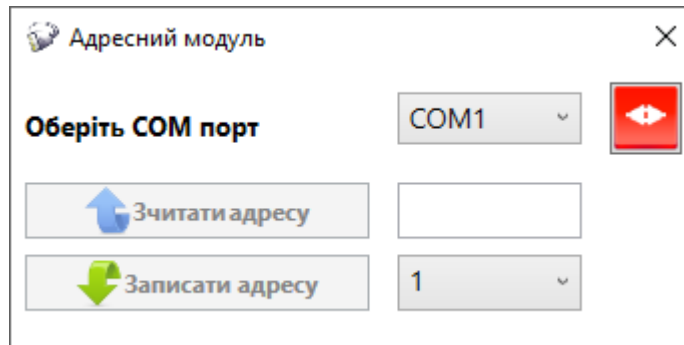
11²⁺

6.3.7.1 Адресний модуль "АМ-11"

Для використання в системі одного або декількох адресних модулів, кожному з них потрібно призначити унікальний номер/адресу. Ця операція виконується додатковою утилітою, доступною після натискання кнопки **АМ-11** на панелі інструментів:

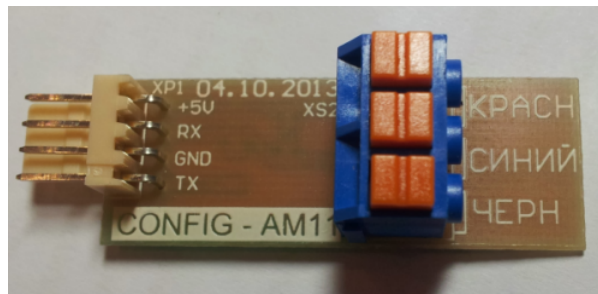


Після цього відкриється нове вікно:



Для конфігурування адресних модулів потрібні додаткові пристрої:

- **4-х проводовий кабель** від "Охорона і безпека" (з будь-яким маркуванням – Орлан-GPRS_1, Орлан-GPRS_2, Орлан-SMS);
- **Адаптер "Config-AM11"**, що показаний на малюнку нижче:



До роз'єму **XP1** адаптеру під'єднують 4-х проводовий кабель, до клемної колодки – проводи відповідних кольорів модуля **АМ-11** (КРАСН – червоний, СИНИЙ – синій, ЧЕРН – чорний).

Адресу модулю встановлюють в діапазоні 1...31, унікальною для кожного модулю на шині.



Примітка.

Модуль **АМ-11** має попередньо встановлену адресу 1

Послідовність конфігурування адреси модулю:

1. Запустити утиліту конфігурування модулю натисканням кнопки **АМ-11**;
2. Під'єднати проводи модулю до адаптеру;

3. Під'єднати 4-х проводовий кабель до адаптеру;
4. У вікні утиліти обрати правильний COM-порт;
5. Натиснути **червону** кнопку **Відкрити порт** (<>), після виконання вона стане **зеленою**;
6. З переліку праворуч від кнопки **Записати адресу** обрати унікальну адресу модулю;
7. Натиснути кнопку **Записати адресу**, після успішного запису з'явиться повідомлення.
8. Щоб зчитати поточну адресу (наприклад, для перевірки), натиснути кнопку **Зчитати адресу**. Результат відображається в полі правіше цієї кнопки;
9. Для закінчення конфігурування модуля знову натиснути **зелену** кнопку **Закрити порт** (<>), вона стане **червоною**;
10. Від'єднати кабель від адаптеру, далі від'єднати проводи модулю від адаптеру;
11. Повторити пункти 2...10 для кожного адресного модулю системи.

6.3.8 ПЦС

"Лунь-11mod.2"

Ця вкладка призначена для введення загальних параметрів зв'язку ППК з ПЦС. Відмінності для інших модифікацій описані далі.

The screenshot shows the 'ПЦС' (PCC) configuration window. On the left is a tree view with categories like 'Групи', 'Розширювачі', 'Зони', 'Радіозони', 'Клавіатури', 'Шина TAN', and 'ПЦС'. Under 'ПЦС', there are sub-items for SIM cards and testing parameters. The main area is titled 'ПЦС' and contains the following settings:

- Передаваний номер:** 1111
- SIM картки:**
 - SIM1:**
 - Період надсилання тесту через GPRS: 60 хвилин
 - Період надсилання тесту через CSD: 0 хвилин
 - Період надсилання тесту через голос: 120 хвилин
 - Використовувати альтернативний алгоритм тестування: ☐
 - Період тесту для неактивної SIM: 1439
 - Таймаут повернення на основну SIM: 0
 - Правила перемикавання каналів: G1V1G2V2
 - Автоматично повертатися на основну SIM: ☐
 - SIM2:**
 - Період надсилання тесту через GPRS: 60 хвилин
 - Період надсилання тесту через CSD: 0 хвилин
 - Період надсилання тесту через голос: 120 хвилин
- Період тесту для Lan/WiFi:** 1 хвилин
- Автододзвін:**
 - Період надсилання тесту: 1440 хвилин
 - Затримка першого тесту: 480 хвилин
- Пріоритет каналів:**
 - 1. SIM картка #1
 - 2. [dropdown]
 - 3. [dropdown]
 - 4. [dropdown]
- Протокол РИТМ:**
 - Працювати за протоколом РИТМ: ☐
 - Пароль: [input]

On the right side of the window, there is a note: 'Для використання альтернативного алгоритму тестування: 1. Увімкнути потрібні канали на OBOX SIM-картках 2. Вимкнути усі інші канали. Картка SIM1 - основна, SIM2 - резервна. G1 - GPRS-канал SIM1, V1 - голосовий/CSD-канал SIM1. G2 - GPRS-канал SIM2, V2 - голосовий/CSD-канал SIM2.'

Прилад підтримує два алгоритми тестування каналів зв'язку з ПЦС: **основний** алгоритм і **альтернативний**.

Основний алгоритм тестування (використовується за замовчуванням). У цьому режимі всі використовувані канали тестуються незалежно один від одного, для кожного каналу є свій період тестування і згідно з цими даними прилад перемикає канали зв'язку і передає тестове повідомлення до ПЦС. Тому для кожного каналу мережі GSM кожної SIM-картки, каналу автододзвону та Ethernet-каналу необхідно вказати індивідуальні періоди тестування.

За такого алгоритму тестування необхідно вказати **Пріоритет каналів** для кожного каналу зв'язку з ПЦС – послідовність використання каналів зв'язку для передавання подій до ПЦС.

Якщо натиснути на перелік будь-якого з пріоритетів, то можна вибрати один з тих каналів, що там зазначені. Прилад намагатиметься передавати події в першу чергу за каналом з **пріоритетом 1**, якщо ж це не вдасться – то за каналом з **пріоритетом 2**, а якщо і це не вдасться, то буде використовуватися канал з **пріоритетом 3**. І нарешті, в разі невдачі використання всіх попередніх каналів, буде використовуватися канал з **пріоритетом 4**.

Канал, за яким не вдається передати дані, після закінчення всіх спроб передавання позначається як "неробочий" і не використовується до наступного тесту за цим каналом. Наступне вдале передавання тесту за цим каналом знову дозволяє його використання для передавання подій.

Альтернативний алгоритм тестування. Якщо він увімкнений, то тести надсилаються за SIM-картками за такими правилами:

Основною картою завжди є SIM1, резервною – SIM2. Після вмикання приладу тести (та всі події) надсилаються за SIM1, за зазначеними періодами SIM1. За SIM2 тестові повідомлення надсилаються відповідно до параметру **Період тесту для неактивної SIM**.

У разі виникнення проблем з передаванням подій за SIM1, прилад перемикається до картки SIM2. Тоді використовуються періоди надсилання тестів з групи параметрів для SIM2.

Передавання тестових подій за SIM1 в цьому випадку здійснюється тоді, коли закінчується **Період тесту неактивної SIM**, або коли закінчується **Таймаут повернення на основну SIM**. У разі успішного передавання тестового повідомлення прилад залишається на активній SIM1, в разі неуспішного передавання – знову здійснюється повернення до SIM2.

Встановлений прапорець **Автоматично повертатися на основну SIM** діє тільки тоді, коли зв'язок з обох карток працює. Тоді прилад автоматично повертається на основну SIM-картку після передавання

тесту за неактивної SIM-картки щоб скоротити час перемикання в разі появи нових подій.

Для цього алгоритму потрібно вказати порядок перемикання каналів зв'язку для SIM-карток параметром **Правила перемикання каналів** з можливими варіантами:

1. GPRS1-Voice1-GPRS2-Voice2
2. GPRS1-GPRS2-Voice2-Voice1

В цьому алгоритмі використовуються такі обов'язкові правила налаштування періодів тестування:

- періоди тестування для SIM1 повинні бути менше, ніж для SIM2;
- період тестування для неактивної SIM повинні бути більше, ніж для SIM2.

Перевірка цих правил здійснюється програмою під час введення параметрів, в разі невідповідності поля введення параметрів будуть позначені червоною рамкою із знаком оклику:

SIM1		SIM2	
60	! хвилин	60	! хвилин
0	! хвилин	0	! хвилин
120	хвилин	120	хвилин

 **Важливо!**
Не забудьте налаштувати всі ці параметри під час створення приладу в програмі "Адміністратор БД" ПЗ "Phoenix"

Решта каналів зв'язку з ПЦС ([Ethernet](#)-канал і [Автододзвін](#)) недоступні за використання альтернативного алгоритму тестування.

Передаваний номер – має бути встановлений в разі роботи за GPRS-каналом у відкритій мережі та за каналами [Ethernet](#) і [Автододзвін](#).

 **Важливо!**
Параметр **Передаваний номер** повинен містити **4 символи** з цифр та/або букв BCDEF – для ППК [Лунь-11mod.2](#)

"Лунь-11mod.3/4/5/6"

 **Важливо!**
Параметр **Передаваний номер** повинен містити **6 символів** з цифр та/або букв BCDEF – для ППК [Лунь-11mod.3/4/5/6](#)

Для ППК *Лунь-11mod.3/4/5/6*, передбачено автономний режим роботи з передаванням подій і тестів до призначеного для користувача центру спостереження, яким керує ПЗ *Phoenix-Web*. Події та тести відображаються на сторінці зареєстрованого користувача на сайті в мережі Інтернет. В цьому режимі централізовані охоронні послуги (від будь-якої охоронної компанії) не надаються.

Тільки зареєстрований користувач може переглядати події, налаштовувати прилад, зони, події та інші параметри охоронної системи, що належить цьому користувачу (для одного та декількох об'єктів).

Для перемикання приладу до такого режиму роботи потрібно вибрати значення *Web* з переліку **Режим роботи**:

Лун11M3Default

Групи: Розклад, Розширювачі, Зони, Радіосистема, Радіозони, Радіосирени, Радіовиходи, Клавіатури, Шина TAN

ПЦС

Режим роботи: Фенікс - ПЦС

Передаваний номер: 111111

☐ Підтримувати з'єднання за активним каналом (для Фенікс HD)

☒ Не використовувати голосовий канал у приладі, прив'язаному до ПЦС

Враховується тільки в момент прив'язування до ПЦС

SIM картки

	SIM1	SIM2
Період надсилання тесту через GPRS	5 хвилин	6 хвилин
Період надсилання тесту через голос	120 хвилин	120 хвилин
☐ Використовувати альтернативний алгоритм тестування		
Період тесту для неактивної SIM	1439	
Таймаут повернення на основну SIM	1	
Правила перемикання каналів	G1V1G2V2	
☐ Автоматично повертатися на основну SIM		
Період тесту для Lan/WiFi	1 хвилин	
Період тесту для режиму SMS	0 хвилин	
Нижня межа балансу SMS	0	
Автододзвін		
Період надсилання тесту	1439 хвилин	
Затримка першого тесту	480 хвилин	
Пріоритет каналів		
1. SIM картка #1		
2.		
3.		
4.		
Протокол РИТМ		
Пароль		
Передаваний номер	1111	

Для використання альтернативного алгоритму потрібно:
 1. Увімкнути потрібні канали на ОБОХ SIM-картках
 2. Вимкнути усі інші канали
 Картка SIM1-основна, SIM2-резервна
 G1 - GPRS-канал SIM1, V1 - голосовий/CSD-канал SIM1
 G2 - GPRS-канал SIM2, V2 - голосовий/CSD-канал SIM2

0 - Тестування вимкнено



Примітка

Використання режиму *Web* не передбачає обслуговування в охоронній компанії!

Для режиму *Phoenix-Web* в ППК слід використовувати IP-адресу **orlan.ua** і порт **8090** на закладці **GPRS** кожної з SIM-карток з доступом через відкриту мережу *Інтернет*. Якщо використовується канал зв'язку WiFi, то вищевказані параметри (IP-адреса і порт) слід ввести на закладці **Lan/WiFi**. Канал зв'язку Ethernet в цьому режимі **НЕ МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЯ**.

Для подальшого налаштування приймання подій від приладу на сторінці користувача центру спостереження *Phoenix-Web* знадобиться

інформація, що відобразиться в полі **IMEI** (див. малюнок вище) після натискання кнопки **Зчитати IMEI** – скопіюйте та збережіть ці дані.



Порада

Якщо після натискання на кнопку **Зчитати IMEI** з'явиться номер 00000000000000, то це означає, що немає відповіді від модему (наприклад, через його неготовність в поточний момент). В такому випадку почекайте 10...15 секунд і знову натисніть на кнопку **Зчитати IMEI**.

11²⁺

Web-доступ здійснюється в будь-якому браузері, сторінка доступу – www.orlan.ua. Для входу введіть адресу електронної пошти (**E-mail**) і пароль (**password**) – якщо їх немає, то заздалегідь зареєструйте поштову скриньку в мережі Інтернет, а далі зареєструйтесь на сайті сервісу www.orlan.ua. Адресу пошти також буде використано для активації облікового запису – перейдіть за посиланням, зазначеним в отриманому листі.

Налаштування та роботу з центром спостереження описано у вбудованій допомозі, що доступна після входу на сторінку – кнопка "?" або в документі *Phoenix-Web_UserManual*, що можна завантажити з сайту oib.systems.

Зареєстрований користувач отримує доступ тільки до об'єктів, що належать йому і може переглядати/редагувати дані тільки цих об'єктів.

Лунь-11mod.3/4/5/6 підтримує **автономний режим роботи за SMS** – події надсилаються у вигляді коротких текстових повідомлень на заздалегідь обрані номери стільникових телефонів.

Для використання цього режиму оберіть значення **SMS** з переліку **Режим роботи** та увімкніть і встановіть одну або дві SIM-картки. ППК передає повідомлення з SIM-картки, що має вищий пріоритет, а за неможливості відправлення повідомлень з неї – використовує другу SIM-картку.

Введіть **Період тесту для режиму SMS** – період надсилання SMS, що містять тестові повідомлення для перевірки зв'язку з приладом, та **Нижня межа балансу SIM** – для отримання попередження про вичерпання балансу SIM-картки і, отже, необхідності поповнення рахунку для подальшої роботи.

Після передавання будь-якого SMS власнику, прилад запитує стан рахунку SIM-карти. У разі його зменшення нижче межі, зазначеної параметром **Нижня межа балансу SIM**, ППК надсилає повідомлення з вмістом (приклад залишку на рахунку 19.75):

"Low SIM balance = 19.75"

Повторне нагадування не надсилається доки рахунок не буде поповнено вище заданого граничного рівня.

Інші параметри для роботи з SMS налаштовуються на сторінці **SMS** ¹⁰⁰.

Підтримувати з'єднання за активним каналом (для Phoenix HD) – для підтримки відкритого каналу зв'язку (для типу мережі *Internet*). Рекомендується встановлювати прапорець, якщо оператор зв'язку часто розриває з'єднання з приладом, що призводить до неможливості дистанційного керування приладом.



Примітка

Встановлення цього прапорця може призвести до додаткових фінансових витрат на послуги зв'язку.

Цей прапорець **не слід встановлювати**, якщо ПЦС функціює під керуванням ПЗ більш ранніх версій (наприклад, *Phoenix-4*).

Не використовувати голосовий канал в приладі, прив'язаному до ПЦС – щоб заборонити використання голосового каналу для додаткового захисту приладу від несанкціонованого переведення до "чужого" ПЦС. Наявність прапорця аналізується в момент "прив'язування" приладу до ПЦС і будь-які подальші зміни стану прапорця вже не змінять роботу ППК в голосовому каналі. Реальний стан прапорця можна подивитися в картці об'єкта (**Картка – Устаткування – Статус**) ПЦС після запиту рівня сигналу від приладу, приклад статусу:

"Прив'язаний до ПЦС, голосовий канал вимкнений".

Реальний стан прапорця під'єданого приладу відображається іконкою у рядку статусу та підказкою, що спливає, коли навести мишу на цю іконку.

Після "відв'язування" приладу від ПЦС, робота голосового каналу буде відновлена відповідно до налаштувань на вкладці **Голосовий канал**.

Прилад підтримує роботу в **протоколі "Ритм"**. Для цього встановіть відповідний прапорець (для *Лунь-11mod.2*) або оберіть потрібний режим роботи з переліку (для *Лунь-11 mod.3/4/5/6*) та введіть пароль об'єкта (з аналогічними налаштуваннями ПЦС "Ритм").

Створення об'єктів на базі приладу серії *Лунь-11 mod.2/3/4/5/6* в пультовій програмі "Ритм" не відрізняється від створення об'єктів на базі приладів, вироблених ТОВ "Ритм". Однак, в пультовій програмі "Ритм" необхідно переглянути та відредагувати всі коди подій, що надсилає ППК *Лунь*. Перелік кодів ППК *Лунь* доступний в ПЗ *Phoenix* або за запитом у відділі технічної підтримки компанії "Охорона і безпека" (контакти тут: oib.systems).



Примітка

Деякі службові коди до ПЦС "Ритм" не передаються.

6.3.8.1 SIM-картки

Конфігурування параметрів цієї вкладки приладів серії "Лунь-11" mod.2/3/4/5/6 не відрізняється від конфігурування таких же параметрів [аналогічної вкладки приладу "Лунь-11"](#) ⁶⁰.

Прилад "Лунь-11" mod.3/4/5/6 підтримує автономну роботу за SMS. Для контролю поточного балансу SIM-картки і попередження власника про зниження балансу рахунку нижче граничного необхідно правильно вказати код USSD-запиту в параметрі **Запит для перевірки балансу**:

Щоб дізнатися правильний код запиту слід звернутися до оператора мобільного зв'язку (наприклад, на сайті оператора в мережі Інтернет)

Приклад коду USSD-запиту для оператора Київстар (Україна):

***111#**

Якщо код USSD-запиту не зазначено або зазначено невірно або не вдається перевірити баланс, то прилад одноразово надсилає SMS з попередженням:

"Can't check SIM balance (USSD-query is not valid?)"

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#) ⁶⁰, [CSD-канал](#) ⁶¹ та [голосовий канал](#) ⁶².



Примітка!

Прилади "Лунь-11" mod.3/4/5/6/9 не підтримують CSD-каналу зв'язку, тому відповідна вкладка відсутня.

На вкладці **GPRS канал** є додаткові параметри:



Дозволити завантажувати зображення – якщо прапорець встановлено, то дозволено надсилати зображення з камер за GPRS-каналом даної SIM-карти (які отримані модулем "Дозор" або радіосповіщувачами "Crow-Відео"). Необхідно вказати **Адресу Орлан-відео** і **Порт**, куди необхідно надсилати зображення.



Примітка

Для зв'язку з модулем Орлан-відео використовуються та сама мережа і точка доступу, що і для передавання подій.

Передавати тест після повернення на робочий канал – якщо прапорця встановлено, то кожного разу, коли прилад повертається на робочий канал GPRS після невдалої спроби передавання тесту з іншої SIM-картки, буде передаватися тестове повідомлення до ПЦС. Це необхідно для коректної роботи дистанційного керування в разі використання відкритої мережі Інтернет, але призводить до збільшення GPRS-трафіку.



Примітка!

Прилади "Лунь-11" mod.4/6 функціонують в мережах 3G (WCDMA 900/2100 МГц, HSDPA, HSUPA) та GSM (850/900/1800/1900 МГц)



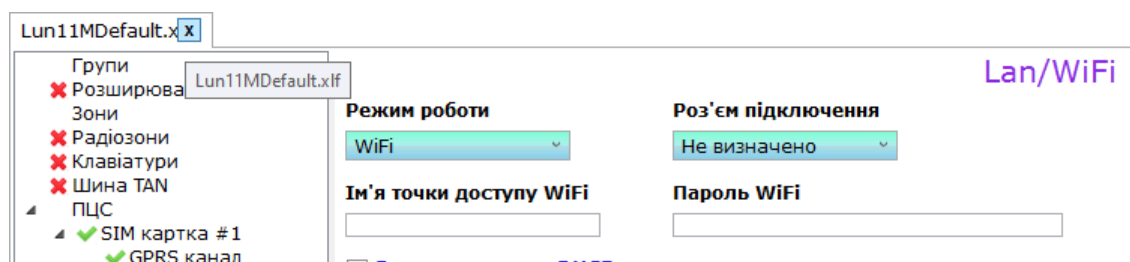
Примітка!

Прилади "Лунь-11" mod.2/3/5 функціонують тільки в мережі GSM (850/900/1800/1900 МГц)

6.3.8.2 Lan/WiFi

Конфігурування параметрів режиму "LanCom" приладів серії "Лунь-11" mod.2/3/4/5/6 аналогічно конфігуруванню таких же параметрів на сторінці **LanCom** ⁶³ приладу "Лунь-11".

Додаткові параметри введено для режиму роботи "WiFi".



Роз'єм підключення – визначає місце встановлення/підключення модуля WiFi "W11M" в приладі. Модуль може бути встановлений або в роз'єм **X3** – замість радіосистеми, або в роз'єм **X6** – замість модуля "Дозор". Місце підключення обирають в залежності від складу охоронної системи.

Якщо в конфігурації приладу вже використовується (включено) модуль "Дозор" або радіосистема будь-якого типу, то відповідний роз'єм в списку вибору буде недоступний. Якщо задіяні обидва роз'єми, то використання зв'язку по каналу WiFi стає неможливим. Для отримання такої можливості спочатку потрібно відключити в конфігурації приладу один з пристроїв, що використовують роз'єми X3 або X6.

Ім'я точки доступу – необхідно ввести текстове найменування точки доступу WiFi, до якої прилад буде автоматично підключатися для передавання подій до ПЦС і приймання команд дистанційного керування з ПЦС.

Пароль WIFI – пароль до тієї точки доступу, ім'я якої введено в попередньому параметрі. Для точки доступу рекомендується використовувати захист **WPA2 PSK**. Настійно рекомендується використовувати складні паролі довжиною не менше 8 символів, включаючи цифри, латинські літери різних регістрів і спеціальні символи.

Коли використовується канал WiFi, то рекомендується встановлювати прапорець **Використовувати DHCP**, якщо в мережі працює сервер DHCP.

Для конфігурування вищеописаних параметрів необхідно вказати канал Lan/WiFi в пріоритетах каналів (див. [тут](#) ⁹⁰).

6.3.8.3 Автододзвін

Автододзвін

☒ **Задіяти**

☐ Розпізнавати сигнал "зайнято"

☐ Розпізнавати сигнал "відповідь"

☐ Тоновий набір ☒ Імпульсний набір

1-й телефон пульту

2-й телефон пульту

Таймаут перед набором номеру, секунд

Таймаут очікування Handshake, секунд

Кількість спроб набору номера

Кількість спроб передавання повідомлення

Поточний оператор

Тут налаштовують параметри передавання подій комутованою телефонною лінією за допомогою телефонного комунікатора "ТК-17".

1-й телефон ПЦС, 2-й телефон ПЦС – ввести номери телефонів модулів "Орлан-М" для додзвону;

Тип набирання номеру – Спосіб набору номера (імпульсний або тоновий), який використовує АТС;

Розпізнавати сигнал "відповідь" – розпізнавання "відповіді" від АТС. Якщо прапорець встановлено, то в разі розпізнавання відповіді АТС починається набір номеру. Якщо комунікатору не вдасться розпізнати "відповідь" АТС за період часу **Таймаут перед набором номеру**, то додзвон вважається невдалим. Якщо прапорець знято, то після закінчення періоду часу **Таймаут перед набором номеру** з моменту "підняття трубки" комунікатор почне набирати номер телефону;

Розпізнавати сигнал "зайнято" – після набору номеру комунікатор аналізує сигнали, що надходять з лінії. Якщо АТС видає сигнал *Зайнято* і встановлено прапорець – спроба додзвону вважається невдалою. Якщо АТС видає сигнал *Зайнято* і прапорець знято, то комунікатор чекає відповіді від приймальні станції ПЦС протягом **Таймаут очікування Handshake**. Відсутність відповіді приймальної станції ПЦС за період часу **Таймаут очікування Handshake** буде також вважатися комунікатором невдалою спробою додзвону. Комунікатор кладе трубку, після чого повторює спроби зв'язку відповідно до параметру **"Кількість спроб набору номера"**.

Чи встановлювати прапорці **Розпізнавати сигнал зайнято** і **Розпізнавати сигнал відповідь** залежить від АТС, в загальному випадку для прискорення роботи комунікатора прапорці рекомендується встановити.

Після того, як комунікатор розпізнав відповідь приймальної станції ПЦС (handshake), він намагається передати подію з черги до ПЦС. Передавання повідомлення вважається вдалим, якщо після передавання комунікатор почує сигнал підтвердження від приймальної станції ПЦС (*kiss-off*). Якщо сигналу підтвердження не буде, то комунікатор намагається передати його згідно з параметром **Кількість спроб передавання повідомлення**. Якщо всі спроби невдалі, то поточна спроба додзвону вважається невдалою. Якщо сигнал підтвердження від приймальної станції є, то комунікатор передає наступне повідомлення з черги, поки не будуть передані всі повідомлення. У разі, якщо комунікатор вичерпав всі спроби додзвонитись і не зміг передати повідомлення, то вся внутрішня черга подій комунікатора очищається.



Примітка!

Очищення черги подій комунікатора не видаляє події з пам'яті ППК. ППК намагатиметься передати їх іншим каналом зв'язку або поверне їх до комунікатора і цикл передавання повториться.

11²⁺

6.3.8.4 SMS/Обдзвін

Якщо використовується режим роботи за SMS або потрібен обдзвін власників за якимись подіями, то тут налаштовують параметри передавання SMS, номери одержувачів і фільтри подій.

11²⁺

Номери телефонів слід вказувати в міжнародному форматі зі знаком "+".

SMS розсилаються на номери телефонів, у яких встановлено прапорець **SMS**, згідно до встановленого для цього телефону фільтру подій.

Якщо встановлений прапорець **Обдзвін**, то прилад виконує дзвінок на ті ж номери телефонів, щоб привернути увагу власника. Відповідати на дзвінок не потрібно. Якщо дзвінок буде відхилений, то через 90 секунд буде виконаний повторний виклик, а далі прилад переходить до наступного номера в переліку.

Якщо встановлений прапорець **Тільки за тривоною**, то дзвінок виконується тільки для тривожних подій, а якщо користувач відповість на дзвінок, то пролунає голосове попередження **Alarm!**.

Режим **Обдзвін** може працювати і без розсилки SMS, тобто в режимах ПЦС і WEB. В цьому випадку дзвінки здійснюються або по всіх подіях, або тільки за тривоною (якщо встановлений відповідний прапорець).

**Примітка!**

Якщо послідовно виникло декілька тривожних подій, дзвінок буде здійснюватися тільки на ті події, між якими пройшло більше 5 хвилин.

У таблиці **Фільтр подій для SMS** вказують один або кілька типів подій, за виникнення яких буде надсилатися SMS на обраний номер телефону (тобто фільтр подій потрібно встановити для кожного з обраних номерів).

**Примітка!**

Події *Початок постановлення* і *Початок зняття* належать до фільтру **Решта типів подій**.

11²⁺

Якщо текст SMS містить згадування про порушення будь-якої зони приладу, то буде використано опис цієї зони (якщо є такий опис). Поле **Опис зони** може містити текстовий рядок (до 15 символів англійського алфавіту, тільки літери та/або цифри). Для кожної із зон це поле розташовується на тій вкладці, де розташована дана зона (тобто на вкладках **Розширювачі**, **Зони**, **Радіозони**, **Клавіатури**, **Шина TAN**):

Зони

Відображати: ☐ Всі параметри ☐ Основні ☒ Додаткові

#	Час до натискання, гг:хх:сс	Час до сигналу, с	Опис зони	Дверний дзвіночок
1			Hall	☐
2			Kitchen	☐
3			LivingRoom	☐
4			BedRoom1	☐
5			Basement	☐
6				☐
7				☐
8				☐

Тоді SMS в разі порушення зон 1...5 будуть містити опис цих зон, в той же час порушення зон 6...8 будуть містити тільки відповідний номер порушеної зони.

6.3.9 Дозор

Модуль призначений для верифікації тривоги за допомогою фото з об'єкту, що охороняється.

Модуль "Дозор" під'єднується до приладу і підтримує підключення до 4 аналогових відеокamer.

За визначеними в конфігурації подіями прилад завдяки модулю "Дозор" робить одну або кілька світлин з обраним інтервалом з потрібних камер і через GPRS-канал (для приладів "Лунь-11" mod.2/3/4) або WiFi (для приладів "Лунь-11" mod.3/4) передає їх до ПЦС "Орлан". ПЦС "Орлан" може приймати світлини або через відкритий інтернет, або через модуль "Орлан-Відео". Світлини зберігаються в базі даних і доступні для перегляду в будь-який час.

Для використання модулю "Дозор" потрібно встановити прапорець **Задіяти**, після чого встановити параметри для кожної камери.

6.3.9.1 Камери

Для використання потрібної камери встановіть для неї прапорець **Задіяти**, після чого вкажіть параметри роботи.

11²⁺

The screenshot shows the 'Камера 1' configuration window. On the left is a tree view with various system components, including 'Камера 1' under the 'Дозор' (Surveillance) section. The main panel for 'Камера 1' has the following settings:

- Задіяти** (Enabled): ☒
- Роздільна здатність** (Resolution): 720*576
- Інтервал між кадрами, сек** (Frame interval, sec): 5
- Кількість світлин за подією** (Number of frames per event): 4
- Кількість світлин у пам'яті** (Number of frames in memory): 4
- Світлини подій** (Event lights):
 - Тривога в зонах:** зона 3, зона не викор., зона не викор., зона не викор.
 - Тривога у групах:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
 - Постановлення груп:** ☐ 1, ☐ 2, ☐ 3, ☐ 4, ☐ 5, ☐ 6, ☐ 7, ☐ 8, ☐ 9, ☐ 10, ☐ 11, ☐ 12, ☐ 13, ☐ 14, ☐ 15, ☐ 16
 - Зняття груп:** ☐ 1, ☐ 2, ☐ 3, ☐ 4, ☐ 5, ☐ 6, ☐ 7, ☐ 8, ☐ 9, ☐ 10, ☐ 11, ☐ 12, ☐ 13, ☐ 14, ☐ 15, ☐ 16
 - Пожежа в групах:** ☐ 1, ☐ 2, ☐ 3, ☐ 4, ☐ 5, ☐ 6, ☐ 7, ☐ 8, ☐ 9, ☐ 10, ☐ 11, ☐ 12, ☐ 13, ☐ 14, ☐ 15, ☐ 16

Параметри:

Роздільна здатність – з якою роздільною здатністю виконувати фотографування (360x288, 720x576). Більша роздільна здатність покращує якість, але призводить до збільшення GPRS-трафіку;

Інтервал між кадрами – з яким інтервалом часу буде виконано фотографування декількох кадрів;

Кількість світлин за подією – скільки світлин буде зроблено цією камерою при виникненні одного події;

Кількість світлин у пам'яті – скільки кадрів необхідно зберігати в пам'яті модуля "Дозор" для даної камери до передавання їх до ПЦС "Орлан". Для передавання кожного кадру необхідний певний час. У разі, якщо пам'ять вже заповнена кадрами, нові світлини (кадри) створюватися не будуть, поки не передані вже створені. Загальна кількість пам'яті на все камери обмежена 16-ма кадрами, по 4 кадри на камеру за замовчуванням. Якщо якісь камери не використовуються, Ви можете зменшити для них це значення, конфігуратор автоматично збільшить доступну кількість кадрів для камер, що задіяні.

Подією, за якою може бути зроблено світлину, можуть бути:

Тривога в зоні – до чотирьох зон на одну камеру. Необхідно обрати номери зон з переліку.

Тривога в групі – будь-яка тривога у зазначеній групі. Встановіть прапорці для потрібних груп;

Постановлення груп – постановлення під охорону тих груп, де встановлено прапорці;

Зняття групи – зняття з охорони тих груп, де встановлено прапорці;

Пожежа в групі – зареєстрована пожежа в тих групах, де встановлено прапорці.



Важливо!

Для подій, що виникли за час інтервалу між кадрами, завжди буде зроблено тільки по одній світліні, і тільки для останньої з цих подій кількість світлин буде відповідати заданим в конфігурації камери.

11²⁺

6.3.10 Сирени

Сирени

Тривалість пожежної сирени: 100 секунд
Тривалість охоронної сирени: 120 секунд

# розш.	# групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Підтвердження брелока	Підтвердження сиреною
1	2	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	3	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	4	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Розширювачі

#	Задіяти	Тип розширювача	Увімкнути контроль АКБ
1	☒	Лунь-11Н	☒
2	☒	Лунь-11Е	☒
3	☒	Лунь-11Н	☒
4	☐	Лунь-11Н	☒

Тут необхідно вказати тривалість звучання кожної з сирен – охоронної та пожежної.

Кожну з сирен (рядок таблиці) необхідно призначити певній групі (або декільком групам – стовпці таблиці) встановленням відповідних прапорців.

На основній платі приладу і на кожній платі розширювача "Лунь-11Н" є клема для під'єднання сирени (BELL). На платах розширювачів "Лунь-11Е" такої клеми немає. Програма "Конфігуратор 11" відображає тільки реально існуючі в системі сирени, тому на зображенні вище відсутня сирена №3 (в даному прикладі розширювач №2 – це "Лунь-11Е"). У першому стовпчику таблиці для зручності орієнтації відсутні номери розширювачів, на платах яких розташовані відповідні клеми сирен.

Контроль сирени – дозволяє контролювати наявність сирени, яка під'єднана до клеми BELL (для основної плати ППК і плат розширювачів

"Лунь-11Н"). За замовчуванням контроль увімкнений (прапорець встановлено).

Підтвердження брелока – якщо прапорець встановлений, то команди постановлення/зняття, **виконувані з радіобрелока**, супроводжуються короткими сигналами сирени (постановлення – одним сигналом, зняття – двома).

Підтвердження сиреною (для "Лунь-11mod.3/4/5/6")- якщо прапорець встановлений, то **всі команди** постановлення/зняття супроводжуються короткими сигналами сирени (постановлення – одним сигналом, зняття – двома).

11²⁺

6.3.11 Пожежна система

"Лунь-11 mod.2"

Лун11MDefault.x

Групи
 ✓ Розширювачі
 Зони
 ✗ Радіозони
 ✗ Клавіатури
 ✗ Шина TAN
 ПЦС
 ✓ SIM картка #1
 ✓ GPRS канал
 ✗ CSD канал
 ✗ Голосовий канал
 ✗ SIM картка #2
 ✗ GPRS канал
 ✗ CSD канал
 ✗ Голосовий канал
 ✗ Lan/WiFi
 ✗ Автододзвін
 ✗ Дозор
 Сирени
Пожежна підсистема
 ✗ Виходи
 ✗ МРВ-8
 Дистанційне оновлення
 Додатково

Пожежна підсистема

☒ Пожежа за другим спрацюванням

☐ Розпізнавати спрацювання другого сповіщувача в пожежному шлейфі

Тривалість скидання сповіщувачів секунд

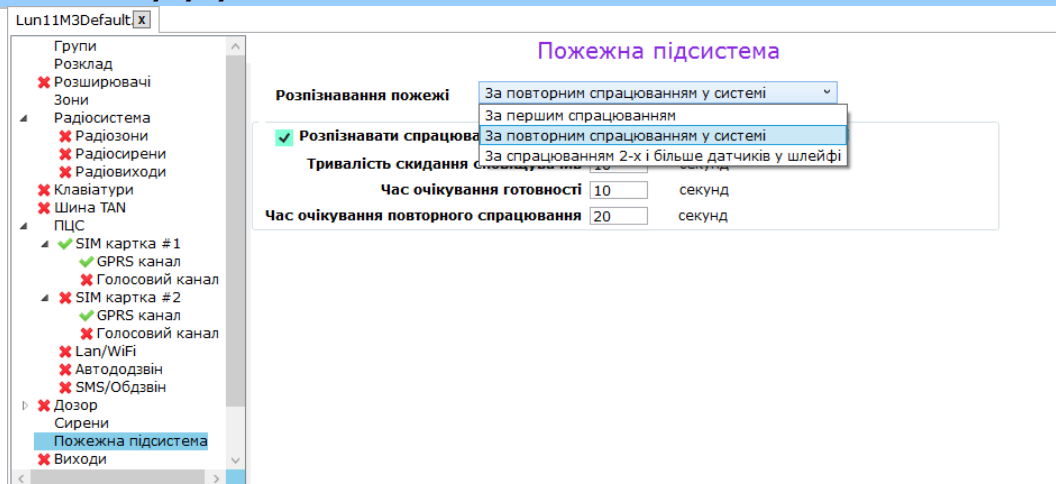
Час очікування готовності секунд

Час очікування повторного спрацювання секунд

Параметри на цій вкладці аналогічні параметрам вкладки **Пожежна підсистема** ⁶⁴ приладу "Лунь-11".

Прилад має можливість розпізнавати ситуацію поширення пожежі ("масова пожежна тривога"), коли спрацьовують два пожежних сповіщувача в одному шлейфі. Ця можливість доступна тільки при встановленні прапорця **Пожежа за другим спрацюванням**. За встановлення прапорця **Розпізнавати спрацювання другого сповіщувача в пожежному шлейфі** прилад буде розпізнавати таку ситуацію з відправленням до ПЦС події "*Масова пожежа*".

Вищезазначений прапорець діє на всі пожежні шлейфи системи, включно з розширювачами.

"Лунь-11 mod.3/4/5/6"11²⁺

З переліку **Розпізнавання пожежі** можна вибрати потрібний режим роботи пожежної підсистеми:

За першим спрацюванням – подія *Пожежа* передається до ПЦС за першого спрацьовування (тривоги) будь-якого з пожежних сповіщувачів.

За повторним спрацюванням у системі (повністю відповідає режиму "*Пожежа за другим спрацюванням*" в приладі "Лунь-11mod.2") – перша тривога сповіщувача будь-якого пожежного шлейфу генерує подію "Можлива пожежна тривога". Потім прилад скидає живлення всіх сповіщувачів всіх шлейфів на час **Тривалість скидання сповіщувачів**, після чого знову подає живлення на сповіщувачі, витримує паузу **Час очікування готовності** і далі чекає повторної тривоги від будь-якого з пожежних сповіщувачів протягом **Часу очікування повторного спрацювання**. Якщо така повторна тривога виникає, то подія *Пожежа* передається до ПЦС. Можливе розпізнавання спрацьовування двох і більше сповіщувачів в одному пожежному шлейфі з надсиланням до ПЦС події *Масова пожежа*.

За спрацюванням 2-х і більше датчиків в шлейфі – перша тривога від будь-якого сповіщувача будь-якого пожежного шлейфу генерує подію *Можлива пожежна тривога* і далі прилад очікує повторної тривоги від іншого пожежного сповіщувача в тому ж шлейфі. Якщо така тривога виникає, то подія *Пожежа* передається до ПЦС.

6.3.12 Виходи

# розш.	# групи	Тип виходу	Шлейф	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Підтвердження брелока
PGM1	1	Під охороною	1	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PGM2	3	Несправність	1	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PGM3	5	Повторювач зони	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PGM4	6	Керування користувачем або з ПЦС	1	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Тут конфігурують виходи PGM.

Основна плата приладу має 4 виходи PGM, кожна плата розширювача "Лунь-11Н" має 2 виходи PGM. Таким чином загальна кількість виходів визначається кількістю розширювачів "Лунь-11Н". Розширювач "Лунь-11Е" власних виходів не має.

У першому стовпчику таблиці для зручності орієнтації вказано номер розширювача, на якому розташований відповідний вихід PGM.

У стовпчику **Тип виходу** оберіть потрібну функцію позначеного виходу з наявного переліку. Опис всіх можливих типів виходів наведено [тут](#)¹⁴.

Далі встановіть прапорці для тих груп ППК, куди має бути призначений позначений вихід. Наприклад, вихід PGM1 призначений до груп 1, 3 та 4 на малюнку вище.

Для деяких типів виходів слід встановити номер зони, куди призначений цей вихід – наприклад, PGM5 призначено до зони 7 на малюнку вище.

Кожному виходу можна встановити (залежно від модифікації приладу) додаткові параметри:

Затримка ввімкнення в секундах – час, після закінчення якого вихід вмикається за відповідної події (залежно до типу виходу).

Час роботи в секундах – час, протягом якого вихід є увімкненим.

Якщо час дії події менше значення, встановленого будь-яким з цих параметрів, то вихід буде вимкнений відразу по закінченню дії події (тобто короткі події можуть вимкнути вихід раніше встановленого часу або не увімкнути вихід взагалі).

Якщо в будь-якого з цих часових параметрів встановлено значення "0", то відповідний параметр не використовується (тобто або вихід вмикається відразу, або вихід увімкнений, поки активна подія, що його викликала).

11²⁺

Для деяких типів виходів вищевказані додаткові параметри не діють (позначені сірим та недоступні для редагування).

6.3.13 МРВ-8

11²⁺

# виходу	Тип виходу	Зона	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Підтвердження брелока
1 (PGM29)	1 - Під охороною	1	✓	✓	✓														
2 (PGM30)	0 - Не використовується	1																	
3 (PGM31)	0 - Не використовується	1																	
4 (PGM32)	1 - Під охороною	1																	
5 (PGM33)	2 - Пожежа	1																	
6 (PGM34)	3 - Несправність	1																	
7 (PGM35)	4 - Готовність	1																	
8 (PGM36)	5 - Повторювач зони	1																	
	6 - Керування користувачем або з ПЦС	1																	
	7 - Виносний світлодіод	1																	
	9 - Повторювач зони мигаючий	1																	
	10 - Тривога в групі, мигаючий	1																	
	11 - Сирена	1																	
	13 - Під примусом	1																	

Тут конфігурують призначення будь-якого з 8 виходів модуля розширення МРВ-8.

У стовпчику **Тип виходу** оберіть потрібну функцію позначеного виходу з наявного переліку. Опис всіх можливих типів виходів наведено [тут](#)¹⁴.

Далі встановіть прапорці для тих груп ППК, куди має бути призначений позначений вихід. Наприклад, вихід PGM1 призначений до груп 1, 2 та 3 на малюнку вище.

Для деяких типів виходів слід встановити номер зони, куди призначений цей вихід.

Додаткові параметри **Затримка ввімкнення** та **Час роботи** (дивись розділ "[Виходи](#)"¹⁰⁶) можуть бути застосовані до будь-якого виходу модуля.

6.3.14 Дистанційне оновлення

Дистанційне оновлення

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення:

Порт:

Тут вказують параметри серверу дистанційного оновлення вбудованого ПЗ приладів "Лунь".

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення – за замовчуванням встановлено **a.p-sec.eu**

Порт – за замовчуванням встановлено – **21**.

**Порада:**

Настійно рекомендується використовувати налаштування сервера компанії "Охорона і безпека", зазначені вище. Тоді для оновлення буде гарантовано використана найактуальніша версія ПЗ.

6.3.15 Додатково

"Лунь-11mod.2"

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування
Пароль установлювача:

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

☒ Дозволити синхронізацію часу з ПЦС
Зміщення часового поясу: годин (в режимі Web вказувати відносно UTC+0)

☐ Надсилати одну світлинку із кожної з камер у разі натискання тривожної кнопки з брелока/клавіатури

☐ Дозволити надсилання зображень за запитом з ПЦС

☐ Виявляти глушіння GSM

Дозволити дистанційне конфігурування – встановлений прапорець вмикає відповідну можливість. Дистанційне конфігурування працює такими каналами, що вказані в розділі [Введення](#) .

Пароль установника – це пароль для доступу до зміни налаштувань приладу з клавіатури "Лінд-11", зокрема, для доступу до функції конфігурування бездротових зон.

Дозволити локальне конфігурування без пароля – визначає можливість конфігурування приладу за допомогою кабелю без введення пароля установника. Якщо прапорець знятий, то в момент появи зв'язку з приладом з'явиться запит про введення пароля для конфігурування (використовується пароль установника). За неправильно введеного пароля конфігурування неможливе.

**Важливо!**

Не забудьте пароль установника! Скидання втраченого пароля можливе тільки виробником – ТОВ "Охорона і безпека"

Дозволити синхронізацію часу з ПЦС – якщо прапорець встановлено, то виконуватиметься періодична синхронізація часу приладу з часом ПЦС. Для правильного встановлення часу в цьому випадку обов'язково оберіть **Зміщення часового поясу відносно ПЦС**. Не плутайте цей параметр до часового поясу!

Приклад: нехай прилад розташований в часовому поясі UTC+6, а ПЦС розташований в часовому поясі UTC-2.

Тоді в поле **Зміщення часового поясу відносно ПЦС** потрібно ввести $(+6) - (-2) = (+8)$

**Примітка**

Для режиму роботи *Phoenix-Web* ПЦС розташований в часовому поясі **UTC+0**.

Надсилати одну світлину із кожної з камер у разі натискання тривожної кнопки з брелока/клавіатури – встановлений прапорець буде діяти за використання хоча б однієї камери з модулем "Дозор" або одного радіосповіщувача "Crow-Відео" та наявності в системі брелока або клавіатури "Лінд-11"/"Лінд-11LED" (з встановленим прапорцем **Тривожна кнопка**).

Дозволити надсилання зображень за запитом з ПЦС – встановлений прапорець буде діяти при використанні хоча б однієї камери з модулем "Дозор" або одного радіосповіщувача "Crow-Відео".

Світлина запитується з певної камери власником в додатку "Мобільна клавіатура" або оператором ПЦС.

Виявляти глушіння GSM – якщо прапорець встановлений, то при виявленні модемом глушіння стільникового сигналу GSM, прилад буде намагатися надіслати подію про це до ПЦС. Ця подія також буде відображатися в несправностях системи на клавіатурах "Лінд-11" і "Лінд-11LED".

Вмикати сирену за виявлення глушіння GSM – якщо прапорець встановлений, то за виявлення модемом глушіння стільникового сигналу GSM, коли прилад знаходиться в стані охорони, буде увімкнено сирену.

"Лунь-11mod.3/4/5/6"

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування
 Пароль установлювача: 1234

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

☐ Надсилати одну світлину із кожної з камер у разі натискання тривожної кнопки з брелока/клавіатури

☐ Дозволити надсилання зображень за запитом з ПЦС

☐ Виявляти глушіння GSM

Час до повторного спрацювання зони: 0 секунд

☐ Фільтр тривог Кількість тривог: 20

Затримка початку обробки проводових сповіщувачів після увімкнення ППК: 30 sec

☐ Прискорений заряд АКБ Тип АКБ: LiFePO4 (LFP) Встановить напругу блока живлення: 15В

Синхронізація часу

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: 1.1.1.1
 Порт: 123

Оберіть часовий пояс за UTC: 0 годин

Літній час

☐ Увімкнути

	Час	День	Місяць
Початок	03:00	Остання	Понеділок
Закінчення	02:00	Перша	Четвер

Додаткові налаштування:

Час до повторного спрацювання зони – мінімальний інтервал часу між послідовними спрацюваннями однієї і тієї ж зони, за якого розпізнаються обидва спрацювання, секунд. Значення за замовчуванням "0" – забезпечує мінімально можливий час згідно до "Настанови з використання" приладу.

Фільтр тривог – якщо встановлений, то кількість тривог в групі, що надсилаються за період часу 5 хвилин буде обмежено параметром **Кількість тривог**. Якщо реальна кількість тривог в групі перевищить встановлену межу – тривоги (і норми) надсилатися за цією групою не будуть до закінчення 5-хвилинного інтервалу часу.

Затримка початку обробки проводових сповіщувачів після увімкнення ППК – час для ініціалізації проводових сповіщувачів. Затримка може бути потрібна, якщо вони не встигають встановити свої параметри до моменту початку роботи ППК після його

11²⁺

увімкнення/перезапуску, що супроводжується повідомленнями про тривоги/несправності проводових зон за фактичної відсутності причин для цього.

Прискорений заряд АКБ – якщо встановлений, то заряджання АКБ буде здійснюватися збільшеним струмом (див. настанову до ППК).

Тип АКБ – оберіть тип, що відповідає АКБ, встановленому у ППК. Докладніше див. у настанові з використання до Вашого ППК.

**Важливо!**

Некоректне значення призведе до неправильного заряджання АКБ

Якщо обрано варіант *LiFePO4 (LFP)*, то слід вручну збільшити напругу блоку живлення ППК до **15В** за допомогою регулятора, що розташований біля клем блоку живлення. Для інших типів АКБ слід встановити напругу **14В**. Зверніть увагу на те, що будь-який АКБ з використанням **літію** повинен мати вбудований контролер BMS для захисту та контролю роботи АКБ. Для використання такого АКБ у повному обсязі його ємності настійно рекомендується одноразове калібрування плати ППК, якщо версія вбудованого ПЗ **менша за 150** (див. [налітку](#)²⁴ на платі). Калібрування виконує виробник – ГК "Охорона і безпека" (зверніться до служби [технічної підтримки](#) компанії).

Синхронізація часу – для встановлення дати і часу, що їх додає ППК до кожної події, що він надсилає. Синхронізація здійснюється за запитами до серверу SNTP. Потрібні **ім'я або IP-адреса** і **порт** одного з серверів SNTP та поточний **часовий пояс**. Можна застосувати **літній час**, якщо він використовується в країні і зазначити день і час для початку і закінчення його терміну.

"Лунь-11mod.9"

Lun11M9Default [x]

Групи
Розклад
Ключі та паролі
❌ Розширювачі MON
Зони
❌ Радіосистема
❌ Радіозони
❌ Радіосирени
❌ Радіовиходи
❌ Клавіатури MON
❌ Шина TAN
ПЦС
❌ SIM картка #1
❌ GPRS канал
❌ SIM картка #2
❌ GPRS канал
❌ WiFi/Lan MON
❌ Автододзвін
❌ Обдзвін
Дозор
Сирени
Пожежна підсистема
❌ Виходи
❌ МРБ-8 MON
Дистанційне оновлення
Додатково

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування
Пароль установлювача 1234
☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля
☐ Надсилати одну світлинку із кожної з камер у разі натискання тривожної кнопки з брелока/клавіатури
☐ Дозволити надсилання зображень за запитом з ПЦС
Час до повторного спрацювання зони 0 секунд
Секрет захищених ключів 0000000000000000
☐ Фільтр тривоги Кількість тривоги 20
Тип шини MON
Затримка початку обробки проводів сповіщувачів після увімкнення ППК 30 sec
☐ Прискорений заряд АКБ Тип АКБ LiFePO4 (LFP) Встановіть напругу блока живлення 15В

Пристрій гучного зв'язку (тільки для UC200)

☐ Задіяти
☐ Вмикати гучний зв'язок автоматично
Рівень звуку 1

Синхронізація часу

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP 1.1.1.1
Порт 123
Оберіть часовий пояс за UTC 0 годин
Літній час
☐ Увімкнути

	Час	День	Місяць
Початок	03:00	Остання	Неділя
Закінчення	04:00	Остання	Неділя

Додаткові налаштування:

Секрет захищених ключів – секретний код, що використовується в захищених від копіювання ключах TouchMemory. Код містить 16 цифр та/або букв ABCDEF. ППК приймає тільки такі ключі, що містять цей код. Додатково встановіть дозвіл на використання таких ключів на закладці **Групи**. Для зчитування таких ключів використовується антивандальний зчитувач.

Для запису "секрету" в захищені ключі потрібен програматор ключів. За додатковою інформацією зверніться до служби технічної підтримки компанії "Охорона і безпека".

Тип шини – *MON* або *RS485* – обирають залежно до типу пристроїв, що використовуються в охоронній системі та відстані до цих пристроїв. Для типу *RS485* може знадобитися додаткове обладнання. Більше про сумісність пристроїв дивись у настанові до ППК.

Пристрій гучного зв'язку – це працює тільки в модифікації ППК з модемом UC200, якщо під'єднано додатковий набір модулів для гучного зв'язку. Використовує такі параметри:

Задіяти – якщо встановлено, то пристрій гучного зв'язку буде використовуватися.

11²⁺

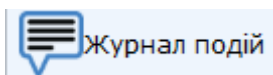
Контролювати пристрій – якщо встановлено, то система перевіряє функціонування пристрою, додатково використовуючи параметр **Кількість спроб тесту**.

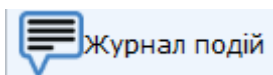
Вмикати гучний зв'язок автоматично – якщо встановлено, то пристрій гучного зв'язку буде вмикатися за кожним вхідним дзвінком до ППК без введення додаткового коду.

Рівень звуку – встановлює гучність звуку для пристрою. Більше значення відповідає більшій гучності.

Зверніть увагу на вимоги щодо використання літієвих АКБ, викладені [тут](#)

6.3.16 Журнал подій (Лунь-11mod.3/4/5/6)



Після натискання  і вибору пункту **Зчитати журнал подій** – буде зчитано журнал подій ППК, що під'єднаний кабелем USB, а вміст журналу (таблиця) відображається в окремому вікні. Кожний з нумерованих рядків являє собою одну подію і містить:

- Ідентифікатор події;
- Номер об'єкта;
- Дата події;
- Час події;
- Номер групи, де сталася подія;
- Номер зони (шлейфа), де сталася подія;
- Код події;
- Опис події.

Журнал подій

Номер	з/п ID події	Об'єкт	Дата події	Час події	Група	Шлейф	Код	Опис події
1	0	0080	1 січня 2007 р.	0:01:22	1	1	E137	
2	0	0080	1 січня 2007 р.	0:01:25	1	1	E302	
3	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:04	1	1	E429	
4	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:21	1	1	R305	
5	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:21	1	1	E137	
6	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:24	1	1	E302	
7	0	0080	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	R305	
8	0	0080	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	E137	
9	0	0080	1 січня 2007 р.	0:00:55	1	1	E311	
10	0	0080	1 січня 2007 р.	0:01:50	1	2	E367	
11	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:40	1	1	R311	
12	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:27:26	1	1	R305	
13	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:27:27	1	1	E137	
14	0	5F36	30 грудня 2014 р.	13:19:28	1	1	E301	

Перша Попередня 1 of 483 Наступна Остання

Ємність журналу становить 65536 подій, перегляд здійснюється посторінково, для переходу між ними є кнопки в нижній частині вікна. Там також відображається номер поточної сторінки і загальна їх кількість.

Колір фону для події такий, як в ПЗ *Phoenix* за замовчуванням.

Якщо обрати пункт меню **Очистити журнал подій** – журнал буде повністю очищений.

6.3.17 Ключі та паролі (Лунь-11mod.5/6)

Для ППК "Лунь-11mod.5/6/9" дані користувачів винесені на окрему вкладку.

Лун11M5Default

Ключі та паролі

Відображати для групи: Всі Копіювати права... Зчитати ключ

#	Ключ	Код	Під примусом	Номер телефону	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	12345678			380670000000	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4					☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
5					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
9					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
12					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Користувача можна призначити в одну або кілька груп – встановіть прапорці у відповідних групах (нумерованих стовпчиках). Призначити до групи можна також з клавіатур "Лінд-11/11LED/9M3/9M4".

Над таблицею розташований фільтр для відображення або всіх користувачів або для обраної групи.

Для призначення прав користувачів по групах, зручно використовувати кнопку **Копіювати права...** З її допомогою можна скопіювати заздалегідь встановлені права доступу по групах (розташування прапорців) відразу багатьом користувачам. Для цього виконайте наступні дії:

11²⁺

1. Встановіть одному з користувачів права доступу до груп – прапорці в потрібному рядку.
2. Встановіть курсор на цей рядок (це буде "зразок", див. рядок 4).
3. Натисніть **Копіювати права...** Ліворуч від таблиці з'явиться стовпчик **Кому:**

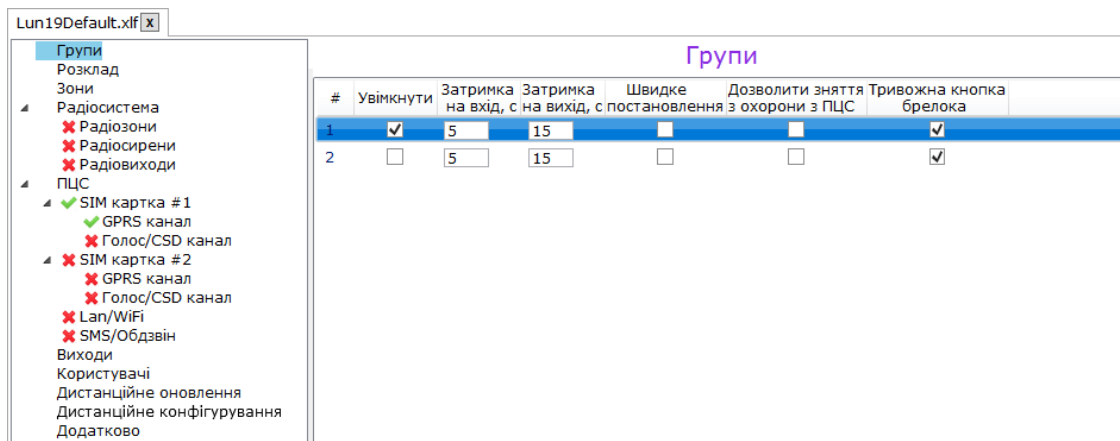
4. У цьому стовпчику встановіть прапорці в рядках тих користувачів, куди треба скопіювати права із "зразка". Прапорець **Всім** копіює права до всіх користувачів.
5. Натиснути **Виконати**. Прапорці прав доступу до груп будуть встановлені у вибраних раніше користувачів:

Копіюються тільки права доступу; **НЕ** коди, ключі чи телефони.

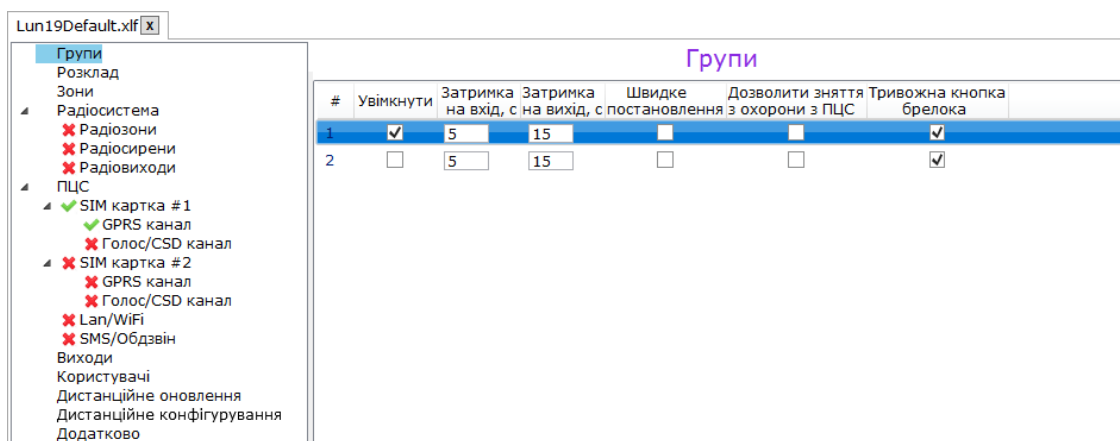
Для зчитування ключів спочатку клацніть на потрібному рядку (тобто оберіть користувача) або в полі **Ключ** цього рядка, а потім прикладіть ключ і натисніть **Зчитати ключ**.

6.4 Лунь-19

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.



6.4.1 Групи



Всі зони приладу "Лунь-19" можуть бути призначені до однієї з двох груп. Тут керують параметрами кожної з груп приладу.

Увімкнуті групу (тобто її задіяти).

Затримка на вхід – період часу (секунд), протягом якого діє затримка на "Затримані" зони на вхід до приміщення.

Затримка на вихід – період часу (секунд), протягом якого діє затримка на "Затримані" і "Прохідні" зони на вихід з приміщення.

Швидке встановлення – встановлений прапорець дозволяє ставити групу в охорону без введення пароля, натисканням окремої кнопки в інтерфейсі користувача.

Дозволити зняття з охорони з ПЦС – якщо прапорець встановлений, то групу можна зняти з охорони за командою оператора ПЦС.

Тривожна кнопка брелока – якщо прапорець встановлений, то натисканням тривожної кнопки брелока буде генеруватися код тривоги.

6.4.2 Розклад

Розклад

Група # 1	Група # 2	День	Постановлення	Залишаюся вдома	Зняття
		Понеділок	☒ 18:00	☐	☒ 08:30
		Вівторок	☒ 18:00	☒	☐ 08:30
		Середа	☐ 18:00	☐	☒ 08:30
		Четвер	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		П'ятниця	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Субота	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Неділя	☐ 18:00	☐	☐ 08:30

Постановлення – якщо прапорець встановлений, то здійснюється автоматичне постановлення під охорону даної групи в заданий час в обраний день тижня.

Залишаюся вдома – якщо прапорець встановлений, то постановлення під охорону відбувається в режимі *Залишаюся вдома*.

Зняття – якщо прапорець встановлений, то виконується автоматичне зняття з охорони даної групи в заданий час в обраний день тижня.

6.4.3 Зони

Зони

#	Тип зони	Тиха	Група	Опис зони
31	1 - Охоронна	☐	1	LivingRoom
32	2 - 24-годинна	☒	2	Basement

Тут конфігурують власні проводові зони (шлейфи) приладу.

Прилад має 2 власних проводових шлейфи (з номерами 31, 32).

Для кожної зони необхідно вказати параметри:

Тип зони (дивись [Типи зон ППК](#) ¹⁰).

Тиха – якщо прапорець встановлений, то за порушення шлейфа звуковий оповіслювач не вмикається.

Номер групи – кожна зона повинна належати до однієї з груп, слід ввести номер групи (1 або 2).

Опис зони – короткий текстовий опис зони, наприклад: *Вікно коридору*. Довжина опису – до 31 символу. У разі використання SMS, інформація з цього поля використовується в повідомленні про порушення/відновлення зони.

6.4.4 Радіосистема

Тип приймача – оберіть потрібну радіосистему з наявних:

- *Lun-R*;
- *Crow*;
- *Visonic*;
- *P433M – Jablotron*;
- *P433 – Rielta*;
- *Astra*;
- *Ajax*;
- *Astra New* – якщо всі бездротові пристрої підтримують роботу з оптимізованим радіоканалом;
- *Rielta RKI*;
- *Rielta RKI New* – якщо всі бездротові пристрої виконані на платах червоного кольору.

Додаткові параметри радіосистеми:

Таймаут втрати зв'язку з радіодатчиком – це період часу (у хвиликах), протягом якого прилад очікує тестової посилки від радіосповіщувача (якщо від нього немає інших подій, наприклад тривоги). Можливі значення 10...1439 хвилин (мінімальне значення залежить від типу радіосистеми);

Таймаут автовідновлення радіодатчика – це період часу (секунд), після якого прилад автоматично надсилає подію відновлення раніше порушеної зони радіосповіщувача. Допустимі значення 1...600 секунд;

Номер мережі – для приймача "P433 Ріелта", щоб відокремити близько розташовані радіомережі та не заважати роботі одна одній. Допустимі значення 1...127. У різних приладів, що близько розташовані один до одного, слід призначати різні номери мереж.

Літера – робоча частота для радіосистеми Астра (Astra New). Одна літера має використовуватися у всіх радіопристроїв для поділу близько розташованих радіомереж, що можуть заважати роботі одна одній.

6.4.4.1 Радіозони

Тут встановлюють типи використовуваних радіосповіщувачів і призначають їх в одну з груп приладу.

#	Тип зони	Тиха	Група	Ідентифікатор	Ретранслятор	Опис зони
1	1 - Охоронна	☐	1		не викој	
2	11 - Ретранслятор	☐	1		не викој	
3	2 - 24-годинна	☒	1		2	
4	0 - Не використовується	☐	1		не викој	
5	0 - Не використовується	☐	1		не викој	
6	0 - Не використовується	☐	1		не викој	
7	0 - Не використовується	☐	1		не викој	
8	0 - Не використовується	☐	1		не викој	
9	0 - Не використовується	☐	1		не викој	
10	0 - Не використовується	☐	1		не викој	

Після вибору радіосистеми встановіть параметри радіосповіщувачів:

Тип зони (див. [Типи зон ППК](#)¹⁰), деякі типи зон є тільки в певних радіосистемах.

Тиха – якщо встановлено, то звуковий оповіщувач не вмикається.

Група – кожна зона має належати до однієї з груп, введіть номер групи.

Ідентифікатор – якщо радіопристрій зареєстровано в радіоприймачі, то тут відображається його внутрішній номер. Для *Crow* тут можна ввести серійний номер пристрою (останні 7 цифр).



Важливо!

Якщо серійний номер пристрою Crow введено вручну, то після запису конфігурації і увімкнення ППК, обов'язково **вимкніть та знов увімкніть живлення** кожного з цих пристроїв!

Ретранслятор – якщо для зв'язку пристрою з приймачем використовується ретранслятор (репітер), то тут слід обрати номер тієї радіозони, де зареєстрований цей ретранслятор.

Опис зони – текстовий опис зони довжиною до 31 символу, наприклад: *Вікно коридору*. Ця інформація використовується в SMS-повідомленні про порушення/відновлення зони.

19

6.4.4.2 Радіосирени

Після вибору радіосистеми встановіть параметри радіосирен:

Радіосирени

Тип приймача: Lun-R

Кількість сирен: 2

#	Ідентифікатор	Підтвердження брелока	Ретранслятор
1		☐	не вико...
2		☐	2

Кількість сирен – вибрати потрібну кількість радіосирен 1...16.

Ідентифікатор – якщо радіопристрій зареєстровано в радіоприймачі, то тут відображається його внутрішній номер. Для *Crow* можна ввести серійний номер пристрою (останні 7 цифр).



Важливо!

Якщо серійний номер пристрою Crow введено вручну, то після запису конфігурації і включення ППК, обов'язково **вимкніть та знов увімкніть живлення** цих пристроїв!

Ретранслятор – якщо для зв'язку пристрою з приймачем використовується ретранслятор (репітер), то тут слід обрати номер тієї радіозони, де зареєстрований цей ретранслятор.

Підтвердження брелока – якщо встановлено, то постановка групи під охорону брелоком супроводжується **одним** коротким звуком радіосирени, а зняття з охорони брелоком – **двома** короткими звуками.

6.4.4.3 Радіовиходи

Після вибору радіосистеми встановіть параметри радіовиходів:

Кількість виходів – вибрати потрібну кількість радіовиходів 1...16.

Ідентифікатор – якщо радіопристрій зареєстрований в радіоприймачі ППК, то тут відображається його внутрішній номер. Для *Crow* можна вводити серійний номер пристрою (останні 7 цифр).

**Важливо!**

Якщо серійний номер радіопристрою Crow введено вручну, то після запису конфігурації і включення ППК, обов'язково **вимкніть та знов увімкніть живлення** цих радіопристроїв

Ретранслятор – якщо для зв'язку пристрою з приймачем використовується ретранслятор (репітер), то тут слід обрати номер тієї радіозони, де зареєстрований цей ретранслятор.

Тип виходу – обирають з переліку за потрібною функцією.

6.4.5 ПЦС

Тут вказують параметри, що відповідають за режим роботи:

Режим роботи – обирають з переліку. Варіанти *Phoenix-ПЦС* і *Ритм-ПЦС* забезпечують роботу з відповідним пультом централізованого спостереження охоронної компанії. Варіанти *Web* і *SMS* забезпечують автономну роботу – в першому випадку всі події передаються до призначеного для користувача центру спостереження (сторінка зареєстрованого користувача в мережі Інтернет), а в другому – події передаються у вигляді коротких текстових повідомлень на вибрані заздалегідь номери мобільних телефонів. Детальніше режим роботи *Web* і його налаштування описані [тут](#)⁹⁰.

Зчитати IMEI – використовується для зчитування ідентифікаційного коду модему ППК. Цей код необхідний при роботі в режимі *Web* – запишіть його для подальшої настройки в призначеному для користувача центрі спостереження.

Передаваний номер – номер, який прилад надсилає до ПЦС з кожним повідомленням. Використовується для ідентифікації даного приладу.



Важливо!

Параметр **Передаваний номер** повинен містити 4 цифри та/або букви BCDEF.

Період надсилання тесту за кожним каналом (GPRS, Voice/CSD) вказують для кожної SIM-карти і окремо для каналу Ethernet/WiFi.

Період тесту для режиму SMS – період надсилання тестових SMS-повідомлень на обрані номери телефонів.

Пріоритет каналів – порядок використання каналів приладу для передавання подій. Пріоритети необхідно вказувати, починаючи з першого. Більше про налаштування пріоритетів – [тут](#)⁵⁹.



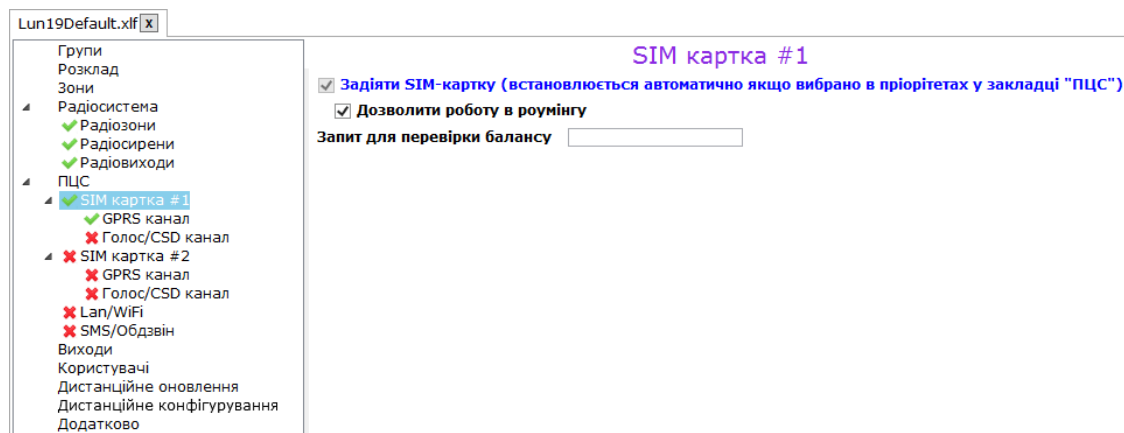
Важливо!

Канал з пріоритетом 1 обов'язково має бути призначений!

Якщо ППК працює за протоколом "Ритм", то не забудьте вказати **Пароль** для пульта, якщо сам пульт налаштований на перевірку паролів від об'єктів.

6.4.5.1 SIM-картки

Вкладки для кожної з SIM-карток однакові, кожна з вкладок відображає тільки одну картку.



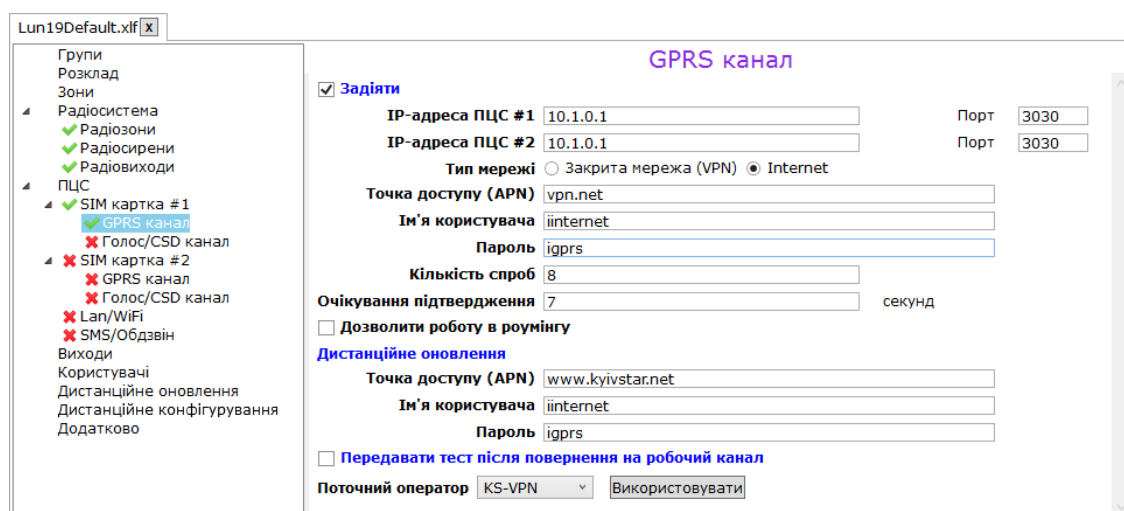
Задіяти SIM-картку – відображає поточний стан карти – використовується вона чи ні. Вмикання/вимикання картки здійснюється на вкладці **ПЦС** зазначенням її в пріоритетах каналів.

Дозволити роботу в роумінгу – встановлення прапорця дозволяє використовувати картку в роумінгу.

Запит для перевірки балансу – тут можна ввести текст USSD-запиту для перевірки стану рахунку поточної картки. Дозволені символи *, #, 0...9.

Більше про запит для перевірки балансу дивись [тут](#)⁹⁶.

6.4.5.1.1 GPRS канал



Щоб увімкнути GPRS канал, встановіть прапорець **Задіяти** і вкажіть всі інші параметри на поточній вкладці аналогічно таким же параметрам вкладки **"GPRS канал" приладу "Лунь-11"**⁶⁰.

Передавати тест після повернення на робочий канал – якщо прапорця встановлено, то кожного разу, коли прилад повертається на

робочий канал GPRS після невдалої спроби передавання тесту з іншої SIM-картки, буде передаватися тестове повідомлення до ПЦС. Це необхідно для коректної роботи дистанційного керування в разі використання відкритої мережі Інтернет, але призводить до збільшення GPRS-трафіку.

6.4.5.1.2 Голос/CSD канал

Прилад може працювати або за голосовим, або за CSD каналом.

Задіяти – встановіть прапорець, щоб увімкнути один з каналів.

Працювати за CSD протоколом – якщо прапорець встановлено, то використовується CSD канал, інакше буде використовуватися голосовий канал.

Інші параметри повністю аналогічні тим, що вказані на вкладці **Голосовий канал** приладу "Луень-11".

6.4.5.2 Lan/WiFi

Прилад підтримує роботу з ПЦС за Ethernet-каналом за допомогою вбудованого LAN-комунікатора, або за допомогою WiFi-модуля виробництва "Охорона і безпека".

Увімкнення каналу Lan/WiFi здійснюється зазначенням його в пріоритетах каналів на вкладці **ПЦС**.

Після увімкнення каналу стає доступним вибір **Режим роботи** – **LAN** або **WiFi**. Для обраного режиму роботи автоматично відображаються потрібні параметри.

Якщо використовується комунікатор LanCom (**Режим роботи** – **LAN**), то вкладка має вигляд:

The screenshot shows the 'Lan/WiFi' configuration window for the 'Lun19Default.xlf' device. The 'Режим роботи' (Operating Mode) is set to '1 - LAN'. The 'Використовувати DHCP' (Use DHCP) checkbox is checked. The configuration fields are as follows:

Field	Value	Field	Value
IP адреса LanCom	127.0.0.1	Порт	3030
Основний шлюз	127.0.0.1	Порт	3030
Маска підмережі	127.0.0.1		
Головний DNS-сервер	127.0.0.1		
Альтернативний DNS-сервер	127.0.0.1		
IP-адреса ПЦС #1	10.1.0.1		
IP-адреса ПЦС #2	10.1.0.1		
Кількість спроб надіслати повідомлення	4		
Очікування підтвердження	7 секунд		
Поточний оператор	KS-VPN	Використовувати	Використовувати

Параметри зв'язку комунікатора аналогічні зазначеним на вкладці **LanCom** ⁶³ приладу "Лунь-11".

Якщо використовується модуль WiFi (**Режим роботи** – **WiFi**), то вкладка має вигляд:

The screenshot shows the 'Lan/WiFi' configuration window for the 'Lun19Default.xlf' device. The 'Режим роботи' (Operating Mode) is set to '2 - WIFI'. The 'Використовувати DHCP' (Use DHCP) checkbox is checked. The configuration fields are as follows:

Field	Value	Field	Value
Ім'я точки доступу WiFi	second_point	Порт	3030
Пароль WiFi		Порт	3030
IP адреса LanCom	127.0.0.1		
Основний шлюз	127.0.0.1		
Маска підмережі	127.0.0.1		
Головний DNS-сервер	127.0.0.1		
Альтернативний DNS-сервер	127.0.0.1		
IP-адреса ПЦС #1	10.1.0.1		
IP-адреса ПЦС #2	10.1.0.1		
Кількість спроб надіслати повідомлення	4		
Очікування підтвердження	7 секунд		
Поточний оператор	KS-VPN	Використовувати	Використовувати

Встановіть параметри **Ім'я точки доступу** і **Пароль WIFI**.

Пароль чутливий до регістру, для підвищення безпеки рекомендується використовувати символи обох регістрів, а також цифри при завданні пароля.

Інші параметри ідентичні режиму **Lan**.

Щоб швидко встановити параметри зв'язку, можна вибрати ім'я оператора в переліку **Поточний оператор** і натиснути кнопку **Використовувати**. Параметри заздалегідь вказують в меню **Шаблони – Користувацькі шаблони** ³¹.

6.4.5.3 SMS/Обдзвін

Для роботи з SMS оберіть режим на вкладці ПЦС

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривогию
1	☒	+380670000000	☒	☐
2	☐	+380000000000	☐	☐
3	☐	+380000000000	☐	☐
4	☐	+380000000000	☐	☐
5	☐	+380000000000	☐	☐
6	☐	+380000000000	☐	☐
7	☐	+380000000000	☐	☐
8	☐	+380000000000	☐	☐

Фільтр подій для SMS

☐ Норма сповіщувача	☐ Невдача зняття
☐ Тривога сповіщувача	☐ Періодичний тест
☐ Неправність датчика	☐ Увімкнення пристрою
☐ Норма АКБ	☐ Розряд АКБ
☐ Неправність АКБ	☐ Тривога
☐ Норма 220V	☐ Пожежа
☐ Втрата 220V	☐ Скидання пожежі
☐ Норма тампера	☐ Зняття з охорони
☐ Тривога тампера	☐ Норма тампера радіодатчика
☐ Постановлення під охорону	☐ Тривога тампера радіодатчика

19

Щоб задіяти режим роботи за SMS, потрібно на вкладці **ПЦС** обрати **Режим роботи – SMS**.

У стовпчику **Номер телефону** треба ввести номери стільникових телефонів 1...8 одержувачів повідомлень.

Номери слід вказувати в міжнародному форматі (зі знаком "+"). SMS надсилаються тільки до тих номерів, де встановлено прапорець **SMS**. Відправлення SMS коштує відповідно до тарифів операторів стільникового зв'язку.

Для коректної роботи SMS повідомлень повинна бути встановлена і увімкнена хоча б одна SIM картка.

Для кожного номеру телефону можна встановити окремий **Фільтр подій для SMS** (нижня частина вікна) встановленням прапорців навпроти потрібних подій. Тільки події з встановленими прапорцями будуть надсилатися у вигляді SMS до стільникового телефону одержувача.

Якщо встановлений прапорець **Обдзвін**, то прилад виконує дзвінок на ті ж номери телефонів, щоб привернути увагу власника. Відповідати на дзвінок не потрібно. Якщо дзвінок буде відхилений, то через 90 секунд буде виконаний повторний виклик, а далі прилад переходить до наступного номера в переліку.

Якщо встановлений прапорець **Тільки за тривогию**, то дзвінок виконується тільки для тривожних подій, а якщо користувач відповість на дзвінок, то пролунає голосове попередження **"Alarm!"**.

6.4.6 Виходи

# виходу	Тип виходу	Час роботи сек.
PGM1	1 - Сирена	0
PGM2	0 - Не використовується	0

19

Прилад має два керованих виходи, для використання яких необхідно вказати параметри **Тип виходу** і **Час роботи** для кожного. Опис всіх можливих типів виходів наведено [тут](#)¹⁴. Час може бути введено в межах 0..3600 секунд.

Значення "0" в полі **Час роботи** означає необмежений час активного стану виходу (вихід увімкнений, поки активна подія, що його викликала).

6.4.7 Користувачі

#	Пароль	Пароль під примусом	Номер телефону	Група 1	Група 2
1			+380670000000	☒	☒
2				☐	☐
3				☐	☐
4				☐	☐
5				☐	☐
6				☐	☐
7				☐	☐
8				☐	☐
9				☐	☐
10				☐	☐
11				☐	☐
12				☐	☐
13				☐	☐

Тут редагують паролі користувачів – до 128 користувачів, кожен з яких може керувати як однією, так і обома групами.

Для кожного користувача необхідно вказати:

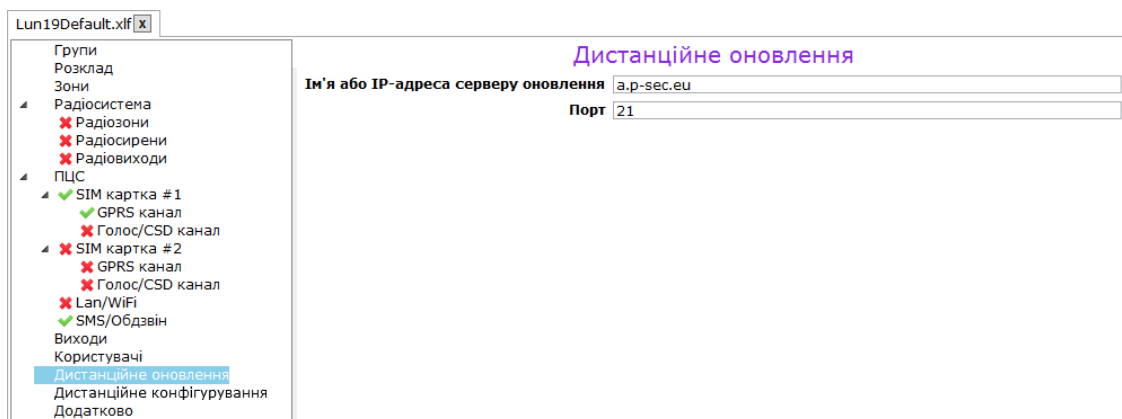
Пароль – для постановлення під охорону та зняття з охорони;

Пароль під примусом – (необов'язковий параметр) – для зняття з охорони. Одночасно зі зняттям до ПЦС надсилається тривога;

Номер телефону, з якого можна керувати групою приладу завдяки голосовому меню. Номер необхідно вказувати в міжнародному форматі;

Групи, якими даний користувач може керувати.

6.4.8 Дистанційне оновлення



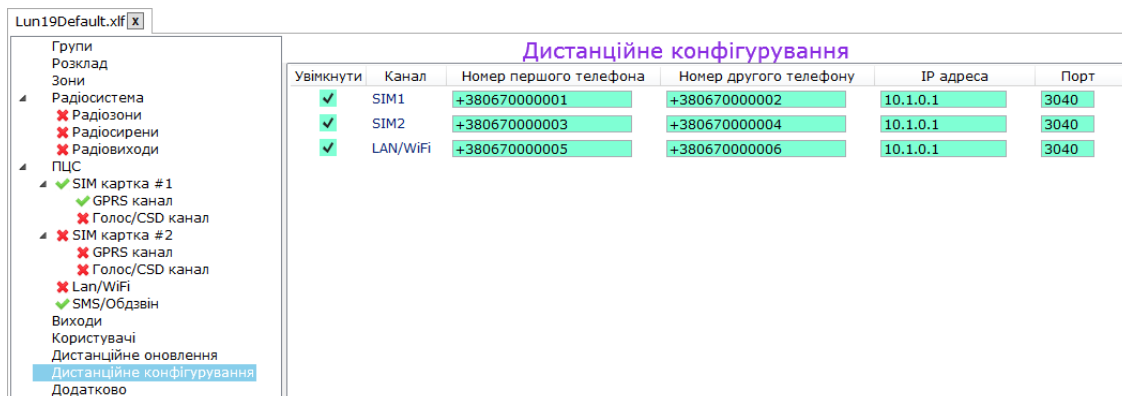
Дистанційне оновлення

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення: a.p-sec.eu

Порт: 21

Конфігурування параметрів виконується аналогічно [дистанційному оновленню приладу "Лунь-11"](#) ⁶⁶.

6.4.9 Дистанційне конфігурування



Дистанційне конфігурування

Увімкнуті	Канал	Номер першого телефону	Номер другого телефону	IP адреса	Порт
✓	SIM1	+380670000001	+380670000002	10.1.0.1	3040
✓	SIM2	+380670000003	+380670000004	10.1.0.1	3040
✓	LAN/WiFi	+380670000005	+380670000006	10.1.0.1	3040

Прилад підтримує дистанційне конфігурування з ПЦС "Орлан", та без ПЦС (з будь-якого комп'ютера з встановленою програмою "Конфігуратор 11") за каналами GPRS і Lan/WiFi. Дистанційне конфігурування за голосовим/CSD-каналом неможливе.

**Примітка!**

Всі параметри цієї сторінки необхідні тільки для дистанційного конфігурування приладу без ПЦС.

Номери телефонів – дзвінок з будь-якого з них ініціює процес з'єднання приладу з тим комп'ютером, чия **IP-адреса** і **Порт** вказані в тому ж рядку таблиці. З'єднання ініціюється за тим каналом зв'язку, який вказаний в стовпчику **Канал**. Для дистанційного конфігурування в цьому випадку не потрібен ПЦС (потрібна тільки програма "Конфігуратор 11" і канал зв'язку з приладом – GPRS/Lan/WiFi). Номери необхідно вводити в міжнародному форматі з символом "+".

IP-адреса і **Порт** того комп'ютера, з яким прилад буде встановлювати з'єднання для процедури дистанційного конфігурування за тим каналом, який вказаний в стовпчику **Канал**.



Важливо!

Кожен рядок таблиці відповідає одному з каналів зв'язку, вказаному в стовпчику "**Канал**". IP-адреса комп'ютера, з якого виконується дистанційне конфігурування, повинен бути в тій же мережі, що і IP-адреси ПЦС, зазначені на закладці [GPRS-канал](#)¹²³ (тобто для них використовується одна і та ж точка доступу APN).

19

Дистанційне конфігурування за наявності ПЦС:

Що потрібно:

- ПЦС "Орлан" з налаштованим каналом GPRS (VPN або відкритий Інтернет) або каналом Lan.
- Комп'ютер з встановленою програмою "Конфігуратор 11", в якій налаштований зв'язок (вказано ім'я комп'ютера) з програмою "Центр керування" з комплексу "Phoenix" (пункт меню "Налаштування" – "Налаштування програми")
- У приладі "Лунь-19" повинен бути налаштований канал роботи GPRS або Lan/WiFi.

Порядок дистанційного конфігурування приладу "Лунь-19" за допомогою ПЦС:

1. Запустити ПЦС "Орлан", ПЗ "Phoenix" і "Конфігуратор 11". Прилад "Лунь-19" вже повинен працювати за каналом GPRS/Lan/WiFi, об'єкт на основі цього приладу повинен бути коректно створений в БД "Phoenix".
2. У програмі "Конфігуратор 11" створити конфігурацію на основі приладу "Лунь-19": пункт меню **Конфігурація – Створити – Лунь-19**
3. У головному меню програми "Конфігуратор 11" вибрати команду **Дистанційно – Зчитати – Зчитати конфігурацію**.
4. У вікні, що з'явиться, заповнити поля **Номер об'єкта** і **Пароль для дистанційного конфігурування** (за замовчуванням "jscpas"), після чого натиснути кнопку **Зчитати конфігурацію**.
5. Після закінчення зчитування конфігурації (зручно орієнтуватися на заповнення покажчика в нижньому рядку вікна) можна зробити корекцію параметрів і, за необхідності, дистанційно записати

виправлену конфігурацію в прилад командою **Дистанційно – Записати – Записати конфігурацію**.

Дистанційне конфігурування без ПЦС:

Що потрібно:

- Комп'ютер з встановленою програмою "Конфігуратор 11";
- Встановлений і налаштований модуль "Орлан-GPRS" в разі роботи об'єктових приладів в мережі VPN; або доступ в Інтернет, в разі роботи приладів через відкритий Інтернет або Lan/WiFi (в двох останніх випадках може знадобитися "кидок порту TCP", якщо комп'ютер встановлений в локальній мережі – зверніться за допомогою до системного адміністратора);
- У програмі "Конфігуратор 11" необхідно вказати мережеві підключення, за якими буде здійснюватися доступ до приладу: це може бути локальна мережа або з'єднання за допомогою модуля "Орлан-GPRS" (пункт меню **Налаштування – Налаштування мережевих підключень**).
- У приладі "Лунь-19" повинен бути налаштований канал роботи GPRS/Lan/WiFi.

Порядок дистанційного конфігурування приладу "Лунь-19" без ПЦС:

1. **Якщо використовується мережеве з'єднання через VPN**, то:
 - a. Під'єднати модуль "Орлан-GPRS" до комп'ютера з встановленою і налаштованою програмою "Конфігуратор 11";
 - b. Увімкнути модуль "Орлан-GPRS";
 - c. Встановити з'єднання через "Орлан-GPRS" (в разі роботи в VPN).
1. **Якщо використовується мережеве з'єднання через відкритий Інтернет**, то налаштувати доступ в Інтернет. Прилад повинен працювати по каналу GPRS/Lan/WiFi.
2. У програмі "Конфігуратор 11" створити конфігурацію на основі приладу "Лунь-19" – пункт меню **Конфігурація – Створити – Лунь-19**;
3. Зателефонувати на прилад "Лунь-19" з номера мобільного телефону, який заздалегідь введений в конфігурацію приладу в поле **Номер телефону** вкладки **Дистанційне конфігурування**;
4. За дзвінком прилад "Лунь-19" встановить з'єднання з комп'ютером з IP-адресою з того ж рядку, що і номер телефону, з якого зателефонували (в таблиці налаштувань вкладки **Дистанційне конфігурування**). Задля цього буде використовуватися канал

зв'язку з того ж рядка таблиці. Індикатор вдалого з'єднання – повідомлення в нижньому рядку вікна програми на зеленому тлі **Прилад ініціював з'єднання**. Прилад підтримує зв'язок протягом 10 хвилин щоб отримати команду зчитування/запису. По закінченню цього періоду часу прилад автоматично розриває з'єднання.

- Після вдалого з'єднання слід обрати потрібну команду дистанційного конфігурування в головному меню програми "Конфігуратор 11", наприклад, читання конфігурації: **Дистанційно – Зчитати – Зчитати конфігурацію**.
- Після виконання обраної команди дистанційного конфігурування (зручно орієнтуватися на заповнення покажчика в нижньому рядку вікна) програма автоматично розриває зв'язок з приладом. Для виконання іншої команди дистанційного конфігурування потрібно повторити вищеописані операції, починаючи з пункту 3.

6.4.10 Додатково

Додатково

☒ **Дозволити локальне конфігурування без пароля**

Пароль установлювача: 2222

Пароль адміністратора: 1111

Тривожна кнопка: 1 - Охоронна ☐ Із сиреною

Тривалість пожежної сирени: 100 секунд

Тривалість охоронної сирени: 120 секунд

☐ **Виявляти глушіння GSM**

Синхронізація часу

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ **SNTP**

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: 1.1.1.1

Порт: 123

Установіть часовий пояс за UTC: 2 годин

Тут задають налаштування аналогічно до [приладу "Лунь-11mod.2"](#).¹⁰⁸ Окрім цього є додаткові параметри, перелік яких наведено нижче.

Пароль адміністратора – пароль адміністратора системи, що дозволяє змінювати базові налаштування приладу та коди доступу користувачів.

Тривожна кнопка – для вибору варіанту використання фізичної тривожної кнопки на приладі з переліку:

- **Охоронна** тривожна кнопка;
- **Пожежна** тривожна кнопка ("ручний" сповіщувач);
- **Медична** тривожна кнопка;
- **Не використовується**.

Із сиреною – якщо прапорець встановлений, то натискання охоронної або пожежної тривожної кнопки супроводжується вмиканням сирени.

Тривалість звучання охоронної сирени, Тривалість звучання пожежної сирени – значення параметрів вказуються в секундах.

6.4.11 Журнал подій

Якщо натиснути кнопку  **Журнал подій** та обрати **Зчитати журнал подій**, то буде зчитано журнал подій ППК, що під'єднаний кабелем USB, а вміст журналу відображається в окремому вікні. Тут кожен рядок – це одна подія та містить: Ідентифікатор події; Номер об'єкту; Дата події; Час події; Номер групи, де сталася подія; Номер зони (шлейфу), де сталася подія; Код події; Опис події.

Номер з/п	ID події	Об'єкт	Дата події	Час події	Група	Шлейф	Код	Опис події
1	0	0080	1 січня 2007 р.	0:01:22	1	1	E137	
2	0	0080	1 січня 2007 р.	0:01:25	1	1	E302	
3	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:04	1	1	E429	
4	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:21	1	1	R305	
5	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:21	1	1	E137	
6	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:24	1	1	E302	
7	0	0080	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	R305	
8	0	0080	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	E137	
9	0	0080	1 січня 2007 р.	0:00:55	1	1	E311	
10	0	0080	1 січня 2007 р.	0:01:50	1	2	E367	
11	0	0080	1 січня 2007 р.	0:02:40	1	1	R311	
12	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:27:26	1	1	R305	
13	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:27:27	1	1	E137	
14	0	5F36	30 грудня 2014 р.	13:19:28	1	1	E301	

Перша Попередня 1 of 483 Наступна Остання

Ємність журналу складає **65536** подій, перегляд здійснюється посторінково, кнопками в нижній частині вікна журналу. Також там відображається номер поточної сторінки та їх загальна кількість.

Колір фону для кожної події відповідає фону, використовуваному в ПЗ **Phoenix** за замовчуванням.

Якщо натиснути  **Журнал подій** та обрати пункт **Очистити журнал подій**, то журнал подій буде повністю очищений.

6.5 Лунь-23

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.

Lun23Default.xlf

Групи
Зони
Шина TAN
ПЦС
SIM картка #1
GPRS канал
Голосовий канал
SIM картка #2
GPRS канал
Голосовий канал
SMS
Пожерна підсистема
Виходи
Дистанційне оновлення
Додатково

Групи

Можна підключати антивандальний зчитувач і / або Лінд-7

#	Увімкнуті	Затримка на вхід, с	Затримка на вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний з охорони з ПЦС	Дозволити зняття
1	☒	15	15	0000	1111	☐
2	☐	5	5	0000	1111	☐

Коди та електронні ключі групи #1

#	Ключ	Зчитати ключ	Код	Під примусом
1		Зчитати ключ		
2		Зчитати ключ		
3		Зчитати ключ		
4		Зчитати ключ		
5		Зчитати ключ		
6		Зчитати ключ		

Мобільні телефони

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



Важливо!

Для конфігурування приладу "Луень-23" використовують кабель "USB-Config".

6.5.1 Групи

Конфігурування груп подібно приладу [Луень-11](#)⁵⁴. Прилад може містити до 2-х незалежних груп.

Lun23Default.xlf

Групи
Зони
Шина TAN
ПЦС
SIM картка #1
GPRS канал
Голосовий канал
SIM картка #2
GPRS канал
Голосовий канал
SMS
Пожерна підсистема
Виходи
Дистанційне оновлення
Додатково

Групи

Можна підключати антивандальний зчитувач і / або Лінд-7

#	Увімкнуті	Затримка на вхід, с	Затримка на вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний з охорони з ПЦС	Дозволити зняття
1	☒	15	15	0000	1111	☐
2	☐	5	5	0000	1111	☐

Коди та електронні ключі групи #1

#	Ключ	Зчитати ключ	Код	Під примусом
1		Зчитати ключ		
2		Зчитати ключ		
3		Зчитати ключ		
4		Зчитати ключ		
5		Зчитати ключ		
6		Зчитати ключ		

Мобільні телефони

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

6.5.2 Зони

Тут конфігурують зони основної плати приладу (зони 1...5).

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони
1	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривоги за обриву та КЗ	
2	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривоги за обриву та КЗ	
3	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривоги за обриву та КЗ	
4	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривоги за обриву та КЗ	
5	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривоги за обриву та КЗ	

Для кожної зони приладу необхідно вказати параметри:

Тип зони – дивись [Типи зон ППК](#) ¹⁰.

Прапорці **Тиха** і **Обхід** аналогічні до [приладу "Лунь-11mod.2"](#) ⁷⁴.

Група – кожну зону слід призначити до групи. Введіть номер групи.

Тип лінії характеризує схему під'єднання шлейфа в нормальному стані аналогічно до [приладу "Лунь-11mod.2"](#) ⁷⁴.

В поле **Опис зони** можна ввести текстовий опис буквами англійського алфавіту та цифрами (до 15 символів). Використовується в [режимі роботи SMS](#) ¹⁰⁰.

6.5.3 Шина TAN

Шина TAN призначена для під'єднання зчитувачів електронних ключів "Лінд-11ТМ", "Лінд-7", зчитувачів безконтактних карт "Лінд-ЕМ", клавіатур "Лінд-9М3", антивандальних зчитувачів будь-яких виробників, а також адресних модулів "АМ-11".

**Важливо!**

Можна під'єднувати або антивандальні зчитувачі ключів ТМ та "Лінд-7", або "Лінд-11ТМ", "Лінд-ЕМ", "Лінд-9М3", "АМ-11".

**Важливо!**

Під'єднання антивандального зчитувача ключів ТМ або "Лінд-7", коли сконфігуровано "Лінд-11ТМ"/"Лінд-ЕМ"/"Лінд-9М3"/"АМ-11" призведе до миттєвого виходу з ладу будь-якого ключа TouchMemory в момент торкання до зчитувача!

Тобто для під'єднання антивандальних зчитувачів та "Лінд-7" треба спочатку зняти всі прапорці в стовпчику **Використовувати** і записати конфігурацію в ППК. Тільки після цих двох дій можна під'єднувати антивандальні зчитувачі!

Коли скинуто всі прапорці **Використовувати**, програма нагадує про можливість під'єднання антивандальних зчитувачів на вкладках **Групи** і **Шина TAN**:

Використовувати	Тип	# групи
☐	Адресний модуль #1	
☒	Адресний модуль #2	
☐	Адресний модуль #3	
☐	Адресний модуль #4	
☐	Клавіатура #1	1
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #2	1

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони
9	1 - Охоронна	☐	☐	1	Нормально розімкнена	
10	2 - 24-годинна	☒	☐	1	Нормально розімкнена	
11	4 - Прохідна	☐	☐	1	Нормально розімкнена	

Параметри зон модуля "АМ-11" аналогічні [зонам основної плати](#) ¹³⁴.

Клавіатуру "Лінд-9М3" можна призначити до однієї з груп або до обох груп одночасно (варіант "1+2").

6.5.4 ПЦС

Ця закладка призначена для налаштування загальних параметрів зв'язку приладу з ПЦС.

ПЦС

Режим роботи: **Фенікс - ПЦС** [Зчитати IMEI]

Передаваний номер: **111111**

☐ Підтримувати з'єднання (для Фенікс HD)

SIM карти

	SIM1	SIM2
Період надсилання тесту через GPRS	60 хвилин	60 хвилин
Період надсилання тесту через голос	120 хвилин	120 хвилин
Період тесту для неактивної SIM	5	
Таймаут повернення на основну SIM	10	
Правила перемикачання каналів	G1G2V2V1	

☐ Використовувати альтернативний алгоритм тестування

Для використання альтернативного алгоритму потрібно:
 1. Увімкнути потрібні канали на GBOX SIM-картках
 Картка SIM1-основна, SIM2-резервна
 G1 - GPRS-канал SIM1, V1 - голосовий/CSD-канал SIM1
 G2 - GPRS-канал SIM2, V2 - голосовий/CSD-канал SIM2

☐ Автоматично повертатися на основну SIM

Період тесту для режиму SMS: 0 хвилин 0 - Тестування вимкнене

Нижня межа балансу SMS: 0

Пріоритет каналів

- SIM картка #1
-

Ці налаштування збігаються з налаштуваннями [приладу "Лунь-11mod.2"](#) ⁹⁰.



Важливо!

Параметр "**Передаваний номер**" повинен містити **6 символів** з цифр та/або букв **BCDEF**

ППК підтримує роботу в одному з режимів у переліку **Режим роботи**:

- **Phoenix-ПЦС** – події і тести надсилаються до ПЦС "Орлан" із ПЗ **Phoenix**.

- **Web** – автономний режим – події і тести надсилаються до сторінки у центрі спостереження **Phoenix-Web** в Інтернет. Доступ до неї має тільки авторизований користувач саме цієї сторінки.
- **SMS** – автономний режим – події і тести надсилаються короткими текстовими повідомленнями до обраних номерів стільникових телефонів.
- **TCP SUR_GARD** – події і тести надсилаються до ПЦС, що підтримує протокол обміну **SUR-GARD**. Потребує увімкнення і налаштування [режиму синхронізації часу](#) ¹³⁷.

6.5.4.1 SIM-картки

Конфігурування для ППК серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" тотожні до параметрів ППК ["Лунь-11mod.2"](#) ⁹⁶.

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#) ⁶⁰ і [голосовий канал](#) ⁶².

ППК серій "Лунь-23/25/27С/29С" не підтримують CSD, а "Лунь-11mod.9" та "Лунь-29С" – голосовий канал.

6.5.4.2 SMS

Тут налаштовують параметри передавання SMS, номери одержувачів і фільтри подій.

SMS

Увага! Для коректної роботи повинна бути ввімкнена хоча б одна SIM-карта.

#	Увімкнуті	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоگو
1	☒	+380671234567	☒	☒
2	☒	+380501234567	☒	☐
3	☐		☐	☐
4	☐		☐	☐
5	☐		☐	☐

Фільтр подій для SMS

#	Постановлення-зняття
1	☐ Постановлення-зняття
2	☒ Тривога сповіщувача
3	☒ Норма сповіщувача
4	☐ Стан джерел основного живлення та АКБ
5	☐ Зниження балансу SIM-карти нижче за встановлений у конфігурації ліміт
6	☐ Решта типів подій

Ці параметри тотожні налаштуванням [режиму SMS ППК "Лунь-11"](#) ¹⁰⁰. Обдзвін власників працює тільки в режимі роботи **SMS**.

6.5.5 Пожежна система

Налаштування аналогічні параметрам [пожежної підсистеми приладу "Лунь-11mod.2"](#) ¹⁰⁴.

6.5.6 Виходи

Тут конфігурують 2 виходи PGM основної плати приладу.

# групи	# виходу	Тип виходу
PGM1	1 - Сирена	
PGM2	4 - Загальна тривога	

- 0 - Не використовується
- 1 - Сирена
- 2 - Виносний світлодіод групи 1
- 3 - Виносний світлодіод групи 2
- 4 - Загальна тривога
- 5 - Тривога групи 1
- 6 - Тривога групи 2
- 7 - Пожежа
- 8 - Керування користувачем або з ПЦС
- 9 - Живлення пожежних сповіщувачів
- 10 - Група 1 під охороною
- 11 - Група 2 під охороною

У стовпчику **Тип виходу** оберіть функцію виходу з наявного переліку. Опис всіх можливих типів виходів наведено [тут](#)¹⁴.

6.5.7 Дистанційне оновлення

Налаштування аналогічне до [дистанційного оновлення ППК "Лунь-11"](#)⁶⁶.

6.5.8 Додатково

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування

Пароль установлювача: 1234

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

Тривалість пожежної сирени: 120 секунд

Тривалість охоронної сирени: 100 секунд

☐ Виявляти глушіння GSM

Синхронізація часу

☒ Не вказувати дату та час у передаваних подіях

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ SNTP

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: _____

Порт: 0

Оберіть часовий пояс за UTC: 0 годин

Конфігурування параметрів цієї вкладки аналогічно налаштуванню параметрів приладу "Лунь-11mod.3"¹⁰⁸.

Не вказувати дату та час у передаваних подіях – використовується в режимі *TCP SUR-GARD*. Якщо прапорець встановлений, то в пакеті передаваних даних не надається інформація щодо дати та часу події (для використання спільно з ПЗ "Кобра").

6.6 Лунь-25

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.

#	Увімкнуті	Затримка на вхід, с	Затримка на вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний з охорони з ПЦС	Дозволити зняття постановлення/зняття	Загальне постановлення/зняття	Захищені ключі	Тривожна кнопка брелока
1	☒	15	15	0000	1111	☐	☐	☐	☒
2	☐	5	5	0000	1111	☐	☐	☐	☒

#	Ключ	Код	Під примусом
1	Зчитати ключ		
2	Зчитати ключ		
3	Зчитати ключ		
4	Зчитати ключ		
5	Зчитати ключ		
6	Зчитати ключ		
7	Зчитати ключ		
8	Зчитати ключ		

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



Важливо!

Для конфігурування ППК використовують кабель "USB-Config".

6.6.1 Групи

Прилад може містити до 2-х незалежних груп.

Конфігурування груп подібно [ППК "Лунь-11mod.2"](#) ⁶⁹.

Загальне постановлення/зняття – доступне з пристроїв "Лінд-25", "Лінд-15", "Лінд-7" або антивандального зчитувача.

Захищені ключі – доступне з вбудованого зчитувача ППК "Лунь-25Т" або антивандального зчитувача. Також має бути встановлений **Секрет захищених ключів** на вкладці **Додатково**.

Тривожна кнопка брелока – якщо встановлено, то натискання на тривожну кнопку радіобрелока цієї групи генерує тривожну подію.

6.6.2 Розклад

Використовується для автоматичного постановлення і зняття з охорони групи за розкладом.

Lun25Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

✗ Радіосистема

✗ Радіосирени

✗ Радіовиходи

✗ Шина TAN

ПЦС

✓ SIM картка #1

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SIM картка #2

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ Lan/WiFi

✗ SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

✗ Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

Розклад

Спочатку увімкніть канал зв'язку, оберіть тип мережі та APN, потім налаштуйте синхронізацію часу SNTP/ПЦС

☐ Контроль за режимом роботи групи #1 (Для цього дозвольте постановки та зняття з охорони на всі дні тижня)

Група # 1	Група # 2	День	Постановлення	Залишаюся вдома	Зняття
		Понеділок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Вівторок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Середа	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Четвер	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		П'ятниця	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Субота	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Неділя	☐ 18:00	☐	☐ 08:30

Параметри цієї вкладки аналогічні [ППК "Луць-11mod.3/4/5/6/9"](#) ⁷².

6.6.3 Зони

Тут конфігурують зони основної плати ППК (зони 1...5).

Lun25Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

✗ Радіосистема

✗ Радіосирени

✗ Радіовиходи

✗ Шина TAN

ПЦС

✓ SIM картка #1

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SIM картка #2

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ WiFi

✗ SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

✗ Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

Зони

#	Тип зони	Тиха Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони	Дверний дзвіночок
1	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		☐
2	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		☐
3	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		☐
4	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		☐
5	2 - 24-годинна	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		☐

Налаштування аналогічні до [ППК "Луць-23"](#) ¹³⁴.

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення цієї зони супроводжується звуком "трель" в клавіатурах "Лінд", що призначені тільки до цієї групи, куди призначена ця зона (якщо ця функція є і увімкнена в клавіатурі).

6.6.4 Радіосистема

Тут зазначають тип радіосистеми, що використовується в приладі:

Параметри радіосистеми аналогічні до ППК [Лунь-11mod.3/4/5/6/9](#) ⁷⁴.

6.6.4.1 Радіозони

Тут налаштовують тип радіоприймача і параметри використовуваних радіозон приладу.

Налаштування аналогічні [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6/9"](#) ⁷⁶.

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#) ⁴⁵. В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою. Якщо обрано тип зони *Клавіатура/Зчитувач*, то в налаштуваннях сповіщувача внизу вікна обов'язково треба обрати потрібний **тип сповіщувача** (*GT Keypad* чи *GT Doorkey* чи інший).

Налаштування радіосистеми *Crow* аналогічне такому, як в [ППК Лунь-11mod.3/4/5/6/9](#) ⁸⁰. ППК не підтримує радіосповіщувачі *Crow-Відео*.

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення цієї зони супроводжується звуком "трель" в клавіатурах "Лінд", що призначені тільки до тієї групи, куди призначена ця зона (якщо ця функція є і увімкнена в клавіатурі).

Нумерація радіозони відображається двома числами – спочатку номер власне радіозони в діапазоні 1...30, а потім, в дужках – наскрізний номер зони в охоронній системі в діапазоні 18...47.

6.6.4.2 Радіосирени

Використовується для призначення радіосирен по групах приладу. Для призначення радіосирен наявність радіосповіщувачів не потрібна. Можливість використання і кількість доступних радіосирен обмежені типом радіосистеми.

Lun25Default.xlf

- Групи
- Розклад
- Зони
- Радіосистема
 - Радіозони
 - Радіосирени**
 - Радіовиходи
- Шина TAN
- ПЦС
 - SIM картка #1
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - SIM картка #2
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - WiFi
 - SMS/Обдзвін
 - Пожежна підсистема
 - Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Додатково

Радіосирени

Тип приймача: Lun-R

Кількість сирен 5

#	Ідентифікатор	Підтвердження брелока	Ретранслятор
1		☐	не викоj
2		☐	не викоj
3		☐	6 (23)
4		☐	не викоj
5		☐	не викоj

Всі радіосирени належать до обох груп ППК.

Конфігурування аналогічне [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6/9"](#).

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#). В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою.

6.6.4.3 Радіовиходи

Тут конфігурують до 16 підтримуваних приладом радіовиходів. Можливість використання і кількість доступних радіовиходів обмежені типом радіосистеми.

Lun25Default.xlf

- Групи
- Розклад
- Зони
- Радіосистема
 - Радіозони
 - Радіосирени
 - Радіовиходи**
- Шина TAN
- ПЦС
 - SIM картка #1
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - SIM картка #2
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - WiFi
 - SMS/Обдзвін
 - Пожежна підсистема
 - Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Додатково

Радіовиходи

Тип приймача: Lun-R

Кількість виходів 2

# групи	# виходу	Ідентифікатор	Ретранслятор	Тип виходу	1	2	Опис виходів
1 (PGM3)			не викоj	5 - Тривога групи 1	☐	☐	
2 (PGM4)			6 (23)	8 - Керування користувачем або з	☒	☐	

Основні параметри аналогічні параметрам [радіозон](#)¹⁴⁰, а типи – аналогічні до проводових [виходів](#)¹⁴⁶.

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#)⁴⁵. В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою.

6.6.5 Шина TAN

Шина TAN призначена для під'єднання зчитувачів електронних ключів "Лінд-11ТМ", "Лінд-7", зчитувачів безконтактних карт "Лінд-ЕМ", антивандальних зчитувачів будь-яких виробників, клавіатур "Лінд-9М3", "Лінд-15", "Лінд- 29", а також адресних модулів" АМ-11".

Шина TAN

ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач і використовувати захищені ключі (спочатку від'єднайте всі пристрої на шині та запишіть конфігурацію)

☐ Звукове сповіщення про несправність для Лінд-9М3/М4

☐ Дублювання сирени

Використовувати	Тип	# групи	Тампер	Тривожна кнопка з сиреною	Пожежна кнопка	Тривожна кнопка	Медична кнопка	Тривожна кнопка	Швидке постановлення
☒	Адресний модуль #1								
☐	Адресний модуль #2								
☐	Адресний модуль #3								
☐	Адресний модуль #4								
☐	Клавіатура #1	1+2	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #2	1							
☒	Зчитувач ТМ/Лінд-23Е/RF	2							

Зони адресного модуля #1

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони	Дверний дзвіночок
6	1 - Охоронна	☐	☐	1	Нормально розімкнена		☐
7	2 - 24-годинна	☒	☐	1	Нормально розімкнена		☐
8	3 - Затримана	☐	☐	1	Нормально розімкнена		☐

Налаштування пристроїв на шині TAN аналогічні [ППК "Лунь-23"](#)¹³⁴.

Можна використовувати або "Лінд-25"/"Лінд-27" або "Зчитувач ТМ"/"Лінд-23Е"/"RFID25", якщо якийсь з них встановлено в ППК. Інші типи вбудованих зчитувачів в цьому випадку використовувати не можна. Прапорець **Використовувати** для цих типів пристроїв встановлений завжди. Якщо жодного з вбудованих пристроїв індикації не встановлено, то оберіть варіант *Зчитувач ТМ"/...*

"Лінд-25" керує станом охорони тільки групи #1 і відображає стан перших 10 зон обраної групи (вибір груп для відображення – в поле **# групи**).

"Лінд-27" керує станом охорони будь-якої групи (номер групи обирають з клавіатури).

За використання зовнішнього пристрою ("Лінд-9М3"/"Лінд-9М4"/"Лінд-15"/"Лінд-29") в полі **# групи** слід встановити, якою з груп дозволити керувати з цього пристрою.

Дублювання сирени – вмикає дублювання сигналів сирени вбудованим оповіщувачем клавіатури.

3 сиреною – вмикає сирену за утримання тривожної кнопки для генерації тривоги (має бути встановлено **Тривожна кнопка**).

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення цієї зони супроводжується звуком "трель" в клавіатурах "Лінд", що призначені тільки до цієї ж групи, що і ця зона (якщо ця функція є і увімкнена в клавіатурі).

6.6.6 ПЦС

Тут зазначають загальні параметри зв'язку приладу з ПЦС.

ПЦС

Режим роботи: **Фенікс - ПЦС** Зчитати IMEI

Передаваний номер: **111111**

☒ Не використовувати голосовий канал у приладі, прив'язаному до ПЦС
Враховується тільки в момент прив'язування до ПЦС

SIM картки

	SIM1		SIM2	
Період надсилання тесту через GPRS	5	хвилин	6	хвилин
Період надсилання тесту через голос	120	хвилин	120	хвилин

☐ Використовувати альтернативний алгоритм тестування

Період тесту для неактивної SIM: **9** хвилин

Таймаут повернення на основну SIM: **1** хвилин

Правила перемикавання каналів: **G1V1G2V2**

☐ Автоматично повертатися на основну SIM

Період тесту для WiFi: **1** хвилин

Період тесту для режиму SMS: **0** хвилин **0 - Тестування вимкнене**

Нижня межа балансу SMS: **0**

Пріоритет каналів

- SIM картка #1**
-
-

Параметри та налаштування зв'язку з ПЦС аналогічні [приладу "Лунь-23"](#) ¹³⁵.

6.6.6.1 SIM-картки

Конфігурування для ППК серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27C"/"Лунь-29C" тотожні до параметрів ППК ["Лунь-11mod.2"](#) ⁹⁶.

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#) ⁶⁰ і [голосовий канал](#) ⁶².

ППК серій "Лунь-23/25/27C/29C" не підтримують CSD, а "Лунь-11mod.9" та "Лунь-29C" – голосовий канал.

6.6.6.2 WIFI

Тут налаштовують зв'язок з ПЦС за каналом WiFi ("Відкритий Internet").

За використання каналу WiFi рекомендується встановлювати прапорець **Використовувати DHCP**, якщо в мережі працює сервер DHCP.

Ім'я точки доступу – текстове найменування точки доступу WiFi, куди ППК буде автоматично підключатися для передавання подій до ПЦС і приймання команд керування з ПЦС.

Пароль WIFI – пароль до тієї точки доступу, ім'я якої введено в попередньому параметрі. Для точки доступу рекомендується використовувати захист **WPA2 PSK**. Настійно рекомендується використовувати складні паролі довжиною не менше 8 символів, включаючи цифри, латинські літери різних регістрів і спеціальні символи.

Інші параметри встановлюють аналогічно [приладу "Лунь-11"](#)⁹⁷.

6.6.6.3 SMS/Обдзвін

Тут налаштовують параметри передавання для режиму SMS, номери одержувачів і фільтри подій. Якщо встановлений прапорець **SMS** навпроти номеру телефону, то відповідна подія буде передаватися за допомогою SMS на цей номер телефону – незалежно від режиму передавання подій приладу.

SMS/Обдзвін

☐ Розширений заголовок SMS Назва об'єкту:

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоги
1	☒	+380671234567	☒	☐
2	☒	+380500000000	☒	☒
3	☐		☐	☐
4	☐		☐	☐
5	☐		☐	☐

Фільтр подій для SMS #2

#	Події
1	☐ Постановлення-зняття
2	☒ Тривога сповіщувача
3	☒ Норма сповіщувача
4	☐ Стан джерел основного живлення та АКБ
5	☐ Зниження балансу SIM-карти нижче за встановлений у конфігурації ліміт
6	☐ Решта типів подій

Налаштування аналогічні [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)

Розширений заголовок SMS – якщо встановлений, то заголовок SMS містить:

- час в приладі;
- передаваний номер;
- вміст поля **Назва об'єкта**, наприклад:

[14:52:11](#) 6655BB
NameSample1234567890 AC Power fault

Тут:

[14:52:11](#) – час в приладі;

[6655BB](#) – передаваний номер;

[NameSample1234567890](#) – назва об'єкту (до 20 букв англійського алфавіту та/або цифри)

[AC Power fault](#) – текст SMS.

6.6.7 Пожежна система

Тут налаштовують пожежну підсистему відповідно до обраного режиму.

Пожежна підсистема

☒ Пожежа за другим спрацюванням

☐ Розпізнавати спрацювання другого сповіщувача в пожежному шлейфі

Тривалість скидання сповіщувачів секунд

Час очікування готовності секунд

Час очікування повторного спрацювання секунд

Налаштування аналогічні параметрам [пожежної підсистеми ППК "Лунь-11mod.2"](#) ¹⁰⁴.

6.6.8 Виходи

Тут конфігурують 2 виходи PGM основної плати приладу.

Виходи

# групи # виходу	Тип виходу	Шлейф	1	2	Підтвердження брелока	Опис виходів
PGM1	1 - Сирена	1	☐	☐	☐	
PGM2	5 - Тривога групи 1	1	☐	☐	☐	

У стовпчику **Тип виходу** оберіть потрібну функцію позначеного виходу з наявного переліку. Опис всіх можливих типів виходів наведено [тут](#) ¹⁴.

Далі встановіть прапорці для тих груп ППК, куди має бути призначений позначений вихід.

Для деяких типів виходів слід встановити номер зони (поле **Шлейф**), куди призначений цей вихід.

Опис виходів – може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами (до 15 символів). Введений текст відображається на екрані клавіатури "Лінд-15" – як причина відмови постановлення групи під охорону через порушення цієї зони.

6.6.9 Дистанційне оновлення

Налаштування аналогічне до [дистанційного оновлення ППК "Лунь-11"](#)⁶⁶.

6.6.10 Додатково

Додатково

- ☒ **Дозволити дистанційне конфігурування**
 Пароль установлювача: 1234
- ☒ **Дозволити локальне конфігурування без пароля**
 Тривалість пожежної сирени: 120 секунд
 Тривалість охоронної сирени: 100 секунд
- ☐ **Вимкнути тампер ППК**
- ☐ **Підтвердження брелока**
- ☐ **Виявляти глушіння GSM**
- ☒ **Вбудований оповісчувач**
 Секрет захищених ключів: 0000000000000000
- ☒ **Припиняти заряд АКБ на час перезапуску модему**
 Затримка початку обробки провідних сповісчувачів після увімкнення ППК: 30 sec
 Тип АКБ: Свинцевий

Синхронізація часу

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: 1.1.1.1
 Порт: 123
 Оберіть часовий пояс за UTC: 0 годин

Літній час
☐ **Увімкнути**

	Час	День	Місяць
Початок	03:00	Остання	Неділя
Закінчення	04:00	Остання	Неділя

Параметри цієї вкладки аналогічні ППК ["Лунь-11mod.3/4/5/6/9"](#)¹⁰⁸.

Підтвердження брелока – якщо встановлений, то команди постановлення/зняття з радіобрелока супроводжуються короткими сигналами сирени (постановлення – одним, зняття – двома).

Вбудований оповісчувач – якщо встановлений, то ППК дублює вбудованим оповісчувачем звукові сигнали сирени і системні звуки.

Секрет захищених ключів – секретний код для захищених від копіювання ключів TouchMemory. Код містить 16 цифр та/або букв ABCDEF. ППК приймає такі ключі, де записаний код з цього поля. Потрібно встановити дозвіл на використання цих ключів на вкладці **Групи**. Для зчитування цих ключів використовувати антивандальний зчитувач або вбудований зчитувач ППК "Лунь-25T".

Запис "секрету" в захищені ключі виконують програматором. За додатковою інформацією звертайтеся до служби технічної підтримки компанії "Охорона і безпека".

Припиняти заряд АКБ на час перезапуску модему – якщо встановлено, то ППК тимчасово припиняє заряд АКБ на час перезапуску модему для прискорення та покращення реєстрації ППК в мережі стільникового зв'язку.

Затримка початку обробки провідних сповіщувачів після увімкнення ППК – обирають затримку обробки даних на час, потрібний для ініціалізації сповіщувачів. Така затримка для всіх провідних сповіщувачів може бути потрібна, якщо вони не встигають встановити свої параметри до початку роботи ППК після його увімкнення/перезапуску, що супроводжується повідомленнями про тривоги або несправності провідних зон за фактичної відсутності причин для цього.

Тип АКБ – оберіть тип, що відповідає АКБ, встановленому у ППК. Докладніше див. у настанові з використання до Вашого ППК.

**Важливо!**

Некоректне значення призведе до неправильного заряджання АКБ

*Зверніть увагу на те, що будь-який АКБ з використанням **літію** повинен мати вбудований контролер BMS для захисту та контролю роботи АКБ. Для використання такого АКБ у повному обсязі його ємності настійно рекомендується одноразове калібрування плати ППК, якщо версія вбудованого ПЗ **менша за 61** (див. [наліпку](#)²⁴ на платі). Калібрування виконує виробник – ГК "Охорона і безпека" (зверніться до служби [технічної підтримки](#) компанії).*

6.7 Лунь-25 mod.2

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.

Можна підключати антивандальний зчитувач і використовувати захищені ключі

#	Увімкнуті	Затримка на вхід, с	Затримка на вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний з охорони з ПЦС	Дозволити зняття постановлення/зняття	Загальне	Захищені ключі	Опис групи	Тривожна кнопка брелока
1	☒	15	15	0000	1111	☐	☐	☐		☒
2	☐	5	5	0000	1111	☐	☐	☐		☒



Важливо!

Для конфігурування приладу "Лунь-25mod.2" використовують кабель "miniUSB".

6.7.1 Групи

Прилад може містити до 2-х незалежних груп.

Конфігурування груп подібно конфігуруванню [груп приладу "Лунь-25"](#)¹³⁸.

В поле **Опис групи** можна додати текстовий опис довжиною до 20 символів, що буде відображатися в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

6.7.2 Розклад

Використовується для автоматичного постановлення і зняття з охорони групи за розкладом.

Lun25M2Default [x]

Групи

- Розклад
- Ключі та паролі
- Зони
- Радіосистема
 - Радіозони
 - Радіосирени
 - Радіовиходи
- Шина TAN
- ПЦС
 - SIM картка #1
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - SIM картка #2
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - Lan/WiFi
 - SMS/Обдзвін
- Пожежна підсистема
- Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Текст SMS
 - Додатково

Розклад

Спочатку увімкніть канал зв'язку, оберіть тип мережі та APN, потім налаштуйте синхронізацію часу SNTP/ПЦС

☐ Контроль за режимом роботи групи #1 (Для цього дозвольте постановки та зняття з охорони на всі дні тижня)

Група # 1	Група # 2	День	Постановлення	Залишаюся вдома	Зняття
		Понеділок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Вівторок	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Середа	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Четвер	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		П'ятниця	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Субота	☐ 18:00	☐	☐ 08:30
		Неділя	☐ 18:00	☐	☐ 08:30

Параметри аналогічні [ППК "Луць-11mod.3/4/5/6/9"](#) ⁷².

6.7.3 Ключі та паролі

Всі дані користувачів – ключі, паролі, мобільні телефони – зберігаються на цій вкладці.

Lun25M2Default [x]

Групи

- Розклад
- Ключі та паролі
- Зони
- Радіосистема
 - Радіозони
 - Радіосирени
 - Радіовиходи
- Шина TAN
- ПЦС
 - SIM картка #1
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - SIM картка #2
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - Lan/WiFi
 - SMS/Обдзвін
- Пожежна підсистема
- Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Текст SMS
 - Додатково

Ключі та паролі

Відображати для групи: Всі Копіювати права... Зчитати ключ

#	Ключ	Код	Під примусом	Номер телефону	1	2	Опис користувача
1	12345678			380671234567	☒	☐	Микола Жовтень
2					☐	☐	
3					☐	☐	
4					☐	☐	
5					☐	☐	
6					☐	☐	
7					☐	☐	
8					☐	☐	
9					☐	☐	
10					☐	☐	
11					☐	☐	
12					☐	☐	

Опис користувача – для текстового опису довжиною до 20 символів, що відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

Інші параметри аналогічні [ППК "Луць-11mod.5/6/9"](#) ¹¹⁴.

6.7.4 Зони

Тут конфігурують зони основної плати приладу (зони 1...5), верхня таблиця на вкладці.

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони	Дверний дзвіночок
1	2 - 24-годинна	✓		1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	Вікно кухні	
2	3 - Затримана			1	Потрійний кінцевий резистор	Вхід з вулиці	
3	4 - Прокідна			1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		
4	1 - Охоронна			1	Нормально-розімкнена лінія (з подвоєнням)	Гараж	
5	2 - 24-годинна	✓		1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони	Дверний дзвіночок
6	1 - Охоронна			1	Не застосовується		
7	1 - Охоронна			1	Не застосовується		
8	1 - Охоронна			1	Не застосовується		
9	3 - Затримана		✓	1	Нормально-розімкнена лінія (з подвоєнням)	Гаражні ворота	
10	1 - Охоронна			1	Не застосовується		

Конфігурування аналогічне [ППК "Лунь-23"](#) ¹³⁴.

У нижній таблиці відображаються зони 6...10, які є подвоєнням відповідних зон 1...5. Для доступу до подвоєння зон, у відповідній основній зоні оберіть один з типів лінії:

- *Нормально-розімкнена лінія (з подвоєнням)* або
- *Нормально-замкнена лінія (з подвоєнням)*

Для зони з подвоєнням (6...10) використовується той же тип лінії, що і для основної зони 1...5.

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення цієї зони супроводжується сигналом "трель" в клавіатурах "Лінд", що призначені тільки до тієї групи, куди належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

Опис зони – для текстового опису (до 20 символів), що відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

25²

6.7.5 Радіосистема

Тут вказують тип використовуваної в приладі радіосистеми:

Lun25M2Default [X]

Групи

Розклад

Ключі та паролі

Зони

Радіосистема

Радіосирени

Радіовиходи

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Тип приймача

Lun-Air

Таймаут втрати зв'язку з радіопристроєм

10

хвилин

☐ Надсилати код виявлення радіозавади

☐ Режим енергозбереження для сирен/виходів

☐ Тривога за другим спрацюванням

☒ Режим енергозбереження для сповіщувачів

Не використовується

Lun-Air

Lun-R

Crow

Ajax uartBridge

Rielta - RKI New

P433A / Astra-RI-M RR New

Параметри радіосистеми аналогічні до ППК [Луень-11mod.3/4/5/6/9](#)⁷⁴.

6.7.5.1 Радіозони

Тут налаштовують параметри використовуваних радіозони приладу.

Lun25M2Default [X]

Групи

Розклад

Ключі та паролі

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Тип приймача: LunAir

Кількість зон

5

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Ретранслятор	Опис зони	Дверний дзвіночок
1 (23)	1 - Охоронна	☐	☐	1		не викој		☐
2 (24)	1 - Охоронна	☐	☐	1		не викој		☐
3 (25)	1 - Охоронна	☐	☐	1		5 (27)		☐
4 (26)	1 - Охоронна	☐	☐	1		5 (27)		☐
5 (27)	14 - Ретранслятор	☐	☐	1		не викој		☐

Налаштування сповіщувача #18

Тип сповіщувача

PIR

Чутливість

1 (низька)

☐ Додатковий вхід

Параметри та налаштування радіозон аналогічні [ППК "Луень-11mod.3/4/5/6/9"](#)⁷⁶. ППК підтримує до 30 радіозон.

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#)⁴⁵. В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою. Якщо обрано тип зони *Клавіатура/Зчитувач*, то в налаштуваннях сповіщувача внизу вікна обов'язково треба обрати потрібний **тип сповіщувача** (*GT Keypad* чи *GT Doorkey* чи інший).

Налаштування радіосповіщувачів *Crow* аналогічне описаному для [ППК "Луень-11mod.3/4/5/6/9"](#)⁸⁰ (тільки зовнішні налаштування). ППК не підтримує радіосповіщувачі *Crow-Відео*.

Дверний дзвіночок – якщо встановлено, то порушення цієї зони супроводжується сигналом "трель" в клавіатурах *Лінд*, що призначені тільки

до тієї групи, куди належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

Опис зони – для текстового опису (до 20 символів), що відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури [Лінд-15](#).

Нумерація радіозон приладу відображається двома числами – спочатку номер власне радіозони в діапазоні 1...30, а в дужках – відповідний їй наскрізний номер зони в охоронній системі в діапазоні 23...52.

6.7.5.2 Радіосирени

Використовується для призначення до 16 радіосирен по групах приладу. Можливість використання і кількість доступних радіосирен обмежені типом радіосистеми.

Lun25M2Default

- Групи
- Розклад
- Ключі та паролі
- Зони
- Радіосистема
 - Радіозони
 - Радіосирени**
 - Радіовиходи
- Шина TAN
- ПЦС
 - SIM картка #1
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - SIM картка #2
 - GPRS канал
 - Голосовий канал
 - Lan/WiFi
 - SMS/Обдзвін
 - Пожежна підсистема
 - Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Текст SMS
 - Додатково

Радіосирени

Тип приймача: Lun-R

Кількість сирен 6

#	Ідентифікатор	Підтвердження брелока	Ретранслятор
1		☐	не викоj
2		☐	не викоj
3		☒	не викоj
4		☒	не викоj
5		☐	5 (27)
6		☐	5 (27)

Всі радіосирени належать до обох груп приладу.

Конфігурування аналогічне [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6/9"](#) ⁸³.

Параметри радіопристроїв радіосистеми [Lun-Air \(Granat\)](#) наведено [тут](#) ⁴⁵.
В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою.

25²

6.7.5.3 Радіовиходи

Тут конфігурують до 16 підтримуваних приладом радіовиходів. Можливість використання і кількість доступних радіовиходів обмежені типом радіосистеми.

Lun25M2Default

Групи

Розклад

Ключі та паролі

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Радіовиходи

Тип приймача: Lun-R

Кількість виходів 7

# групи виходу	Ідентифікатор	Ретранслятор	Тип виходу	1	2	Затримка ввімкнення, с	Час роботи, с	Опис виходів
1 (PGM3)		не викої	0 - Не використовується			0	0	
2 (PGM4)		не викої	1 - Сирена			0	0	
3 (PGM5)		не викої	3 - Тривога			0	0	
4 (PGM6)		не викої	5 - Керування користувачем або з			0	0	
5 (PGM7)		5 (27)	7 - Під охороною			0	0	
6 (PGM8)		не викої	5 - Керування користувачем або з			0	0	
7 (PGM9)		5 (27)	7 - Під охороною			0	0	

Основні параметри радіовиходів аналогічні параметрам [радіозон](#)¹⁵², а типи – аналогічні типам провідових [виходів](#)¹⁵⁸ приладу.

Параметри радіопристроїв радіосистеми *Lun-Air (Granat)* наведено [тут](#)⁴⁵. В полі **Ідентифікатор** використовуйте тільки останні 8 символів з наліпки **Reg. code** на корпусі радіопристрою.

6.7.6 Шина TAN

Шина TAN призначена для під'єднання зчитувачів електронних ключів "Лінд-11ТМ", "Лінд-7", зчитувачів безконтактних карт "Лінд-ЕМ", антивандальних зчитувачів будь-яких виробників, клавіатур "Лінд-9М4", "Лінд-15", "Лінд-29", а також адресних модулів "АМ-11".

Lun25M2Default

Групи

Розклад

Ключі та паролі

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Шина TAN

ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач і використовувати захищені ключі (спочатку від'єднайте всі пристрої на шині та запишіть конфіг)

☐ Звукове сповіщення про несправність для Лінд-9М3/М4

☐ Дублювання сирени

Використовувати	Тип	# групи	Танпер	Тривожна кнопка з сиреною	Пожежна тривожна кнопка	Медична тривожна кнопка	Швидке постановлення
☒	Адресний модуль #1						
☐	Адресний модуль #2						
☐	Адресний модуль #3						
☐	Адресний модуль #4						
☒	Клавіатура #1	1		☒	☒	☒	☒
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #2	2	☒				
☒	Зчитувач ТМ/Лінд-23Е/RFID25	1+2					

Зони адресного модуля #1

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони	Дверний дзвіночок
11	1 - Охоронна	☐	☐	1	Нормально розімкнена		☒
12	2 - 24-годинна	☒	☐	1	Нормально розімкнена		☐
13	3 - Затримана	☐	☐	1	Нормально розімкнена		☐

Параметри та налаштування пристроїв на шині TAN [аналогічні ППК "Лунь-23"](#)¹³⁴.

Якщо прапорець **Тампер** знято, то події від вбудованого тампера відповідного пристрою не обробляються.

Можна використовувати або один з пристроїв "Лінд-25"/"Лінд-27" або "Зчитувач ТМ"/"Лінд-23Е"/RFID25, якщо такий пристрій встановлено. Інші типи вбудованих зчитувачів в цьому випадку використовуватися не можуть. Прапорець **Використовувати** для цих типів пристроїв встановлений завжди. Якщо жодного з вбудованих пристроїв індикації не встановлено, то потрібно обрати варіант **Зчитувач ТМ...**

"Лінд-25" керує станом охорони тільки групи #1 і відображає стан перших 10 зон обраної групи (вибір груп для відображення – в поле "**# групи**").

"Лінд-27" керує станом охорони обраних груп (вибір груп – в поле "**# групи**").

25²

6.7.7 ПЦС

Тут зазначають загальні параметри зв'язку приладу з ПЦС.

Налаштування аналогічні [ППК "Лунь-11mod.3"](#)⁹⁰. Додатково може використовуватися Ethernet-комунікатор, для його увімкнення слід вибрати **Lan/WiFi** в пріоритетах.

TCP SUR_GARD – події надсилаються за каналом GPRS до будь-якого ПЦС, що підтримує протокол обміну "SUR-GARD".

Для режиму роботи **TCP SUR_GARD** слід обов'язково увімкнути і налаштувати [режим синхронізації часу](#)¹³⁷.

6.7.7.1 SIM-картки

Конфігурування для ППК серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" тотожні до параметрів ППК ["Лунь-11mod.2"](#)⁹⁶.

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)^[60] і [голосовий канал](#)^[62].

ППК серій "Лунь-23/25/27C/29C" не підтримують CSD, а "Лунь-11mod.9" та "Лунь-29C" – голосовий канал.

6.7.7.2 Lan/WiFi

Тут налаштовують параметри зв'язку з ПЦС по каналах Ethernet (за допомогою модуля **LanCom rev.14** або **LAN23** або **LAN25**) і WiFi (за допомогою модуля **W25M**).

Модуль **LAN25** встановлюють замість WiFi модуля **W25M**, для ППК обидва модуля рівнозначні, тобто всі функції передавання подій і приймання команд керування для них однакові.

Параметри зв'язку WiFi встановлюють аналогічно [ППК "Лунь-25"](#)^[144].

Параметри зв'язку Ethernet (LanCom rev.14 та LAN23) встановлюють аналогічно ППК ["Лунь-11mod.3/4/5/6/9"](#)^[97].

В приладі може бути встановлено тільки один з модулів – LanCom rev.14 / LAN23 / LAN25 / W25M – в залежності від того, який **Режим роботи** обраний на цій вкладці.

6.7.7.3 SMS/Обдзвін

Тут налаштовують параметри передавання для режиму SMS, номери одержувачів і фільтри подій. Якщо встановлений прапорець **SMS** навпроти номеру телефону, то відповідна подія буде передаватися за допомогою SMS на цей номер телефону – незалежно від режиму передавання подій приладу.

SMS/Обдзвін

☐ Розширений заголовок SMS Назва об'єкту:

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоги
1	☒	+380671234567	☒	☐
2	☒	+380500000000	☒	☒
3	☐		☐	☐
4	☐		☐	☐
5	☐		☐	☐

Фільтр подій для SMS #2

#	Події
1	☐ Постановлення-зняття
2	☒ Тривога сповіщувача
3	☒ Норма сповіщувача
4	☐ Стан джерел основного живлення та АКБ
5	☐ Зниження балансу SIM-карти нижче за встановлений у конфігурації ліміт
6	☐ Решта типів подій

Налаштування аналогічні [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)

Розширений заголовок SMS – якщо встановлений, то заголовок SMS містить:

- час в приладі;
- передаваний номер;
- вміст поля **Назва об'єкта**, наприклад:

[14:52:11](#) 6655BB
NameSample1234567890 AC Power fault

Тут:

[14:52:11](#) – час в приладі;

[6655BB](#) – передаваний номер;

[NameSample1234567890](#) – назва об'єкту (до 20 букв англійського алфавіту та/або цифри)

[AC Power fault](#) – текст SMS.

6.7.8 Пожежна система

Тут налаштовують пожежну підсистему відповідно до обраного режиму.

Lun25Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

WiFi

SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

Пожежна підсистема

☒ Пожежа за другим спрацюванням

☐ Розпізнавати спрацювання другого сповіщувача в пожежному шлейфі

Тривалість скидання сповіщувачів

10

секунд

Час очікування готовності

10

секунд

Час очікування повторного спрацювання

10

секунд

Налаштування аналогічні параметрам [пожежної підсистеми ППК "Лунь-11mod.2"](#) ¹⁰⁴.

6.7.9 Виходи

Тут конфігурують 2 виходи PGM основної плати приладу.

Lun25M2Default

Групи

Розклад

Ключі та паролі

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Виходи

# групи # виходу	Тип виходу	Шлейф	1	2	Підтвердження брелока	Затримка ввімкнення, с	Час роботи, с	Опис виходів
PGM1	1 - Сирена	1				0	0	
PGM2	2 - Виносний світлодіод	1	✓	✓		0	0	

0 - Не використовується

1 - Сирена

2 - Виносний світлодіод

3 - Тривога

4 - Пожежа

5 - Керування користувачем або з ПЦС

6 - Живлення пожежних сповіщувачів

7 - Під охороною

8 - Виносний світлодіод+тривога

9 - Повторювач зони

10 - Виносний світлодіод із затримкою

11 - Виносний світлодіод із затримкою + тривога

12 - Індикатор "Пожежний Вихід"

13 - Готовність

У стовпчику **Тип виходу** оберіть потрібну функцію позначеного виходу з наявного переліку. Опис всіх можливих типів виходів наведено [тут](#) ¹⁴.

Далі встановіть прапорці для тих груп ППК, куди має бути призначений позначений вихід.

Для деяких типів виходів слід встановити номер зони (поле **Шлейф**), куди призначений цей вихід.

Кожному виходу можна встановити (залежно від модифікації приладу) додаткові параметри:

Затримка ввімкнення в секундах – час, після закінчення якого вихід вмикається за відповідної події (залежно до типу виходу).

Час роботи в секундах – час, протягом якого вихід є увімкненим.

Якщо час дії події менше значення, встановленого будь-яким з цих параметрів, то вихід буде вимкнений відразу по закінченню дії події (тобто короткі події можуть вимкнути вихід раніше встановленого часу або не увімкнути вихід взагалі).

Якщо в будь-якого з цих часових параметрів встановлено значення "0", то відповідний параметр не використовується (тобто або вихід вмикається відразу, або вихід увімкнений, поки активна подія, що його викликала).

Для деяких типів виходів вищевказані додаткові параметри не діють (позначені сірим та недоступні для редагування).

Опис зони – для текстового опису (до 20 символів), що відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

6.7.10 Дистанційне оновлення

Налаштування аналогічне до [дистанційного оновлення ППК "Лунь-11"](#) ⁶⁶.

6.7.11 Текст SMS

Тут можна задати текст опису подій, що виникають під час роботи ППК.

#	Опис події	Текст SMS
1	Норма сповіщувача	Sensor restored
2	Тривога сповіщувача	Sensor alarm
3	Несправність сповіщувача	Sensor fault
4	Норма АКБ	Battery OK
5	Несправність АКБ	Battery fault
6	Норма основного живлення	AC Power OK
7	Несправність основного живлення	AC Power fault
8	Норма тампера	Tamper OK
9	Тривога тампера	Tamper alarm
10	Постановлення	Arming
11	Зняття	Disarming
12	Постановлення з присутністю людей	Arming with people
13	Швидке постановлення	Quick arming
14	Помилка зняття	Disarming fault

Текст SMS – текст будь-якою мовою (до 20 символів), що замінить поточне значення (за замовчуванням – текст англійською мовою).

6.7.12 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи приладу.

Параметри цієї вкладки аналогічні [ППК "Лунь-25"](#)¹⁴⁷.

Фільтр тривоги – якщо встановлений, то кількість тривоги в групі, що надсилаються протягом 5 хвилин обмежено параметром "**Кількість тривоги**", а інші тривоги (і норми) надсилатися за цією групою не будуть до закінчення 5-хвилинного інтервалу часу.

Контроль сирени (тільки для UC200) – контролює наявність сирени, що під'єднана до клеми **BEL**. Працює тільки з модемом UC200.

Підтвердження сиреною – якщо встановлено, то **всі команди** постановлення/зняття супроводжуються сигналами сирени (постановлення – одним сигналом, зняття – двома).

Пристрій гучного зв'язку – це працює тільки в модифікації ППК з модемом UC200, якщо під'єднано додатковий набір модулів для гучного зв'язку.

Тип АКБ – оберіть тип, що відповідає АКБ, встановленому у ППК. Докладніше див. у настанові з використання до Вашого ППК.

25²

**Важливо!**

Некоректне значення призведе до неправильного заряджання АКБ

Зверніть увагу на те, що будь-який АКБ з використанням **літію** повинен мати вбудований контролер BMS для захисту та контролю роботи АКБ. Для використання такого АКБ у повному обсязі його ємності настійно рекомендується одноразове калібрування плати ППК, якщо версія вбудованого ПЗ **менша за 97** (див. [наліпку](#)²⁴ на платі). Калібрування виконує виробник – ГК "Охорона і безпека" (зверніться до служби [технічної підтримки](#) компанії).

25²

6.8 Лунь-27С

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.



Важливо!

Для конфігурування приладу "Лунь-27С" використовують кабель "miniUSB".

6.8.1 Централь

Оберіть тип під'єднаної централі з переліку **Тип централі**.

Можна ввести назву об'єкта, опис груп і опис зон централі будь-якою мовою (до 20 символів). Описи використовуються в тексті SMS, коли увімкнено передавання подій за допомогою SMS. Назва об'єкту використовується після ввімкнення [розширеного заголовку SMS](#)¹⁴⁵.

6.8.2 Користувачі

Тут встановлюють відповідність між паролями користувачів і їх номерами телефонів для дистанційного керування. Паролі користувачів повинні складатися з 6 цифр і відповідати будь-яким з паролів, збережених в конфігурації централі. В цьому випадку дзвінок з зазначеного тут телефону дає можливість ставити під охорону (або знімати з охорони) ту групу централі, де цей пароль зареєстрований.

#	Код	Номер телефону
1		380671234567
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
ПЦС		
Під примусом		

Дозволити зняття з охорони користувачем або з ПЦС – якщо прапорець встановлений, то оператор ПЦС або зареєстрований мобільний користувач може зняти з охорони ті групи, де встановлено пароль, вказаний в полі **ПЦС**.

Дозволити постановлення користувачем або з ПЦС – якщо прапорець встановлений, то оператор ПЦС або зареєстрований мобільний користувач може поставити під охорону ті групи, де встановлено пароль, вказаний в полі **ПЦС**.

Швидке постановлення – якщо ця функція дозволена в централі, то прапорець повинен бути встановлений. Постановлення під охорону з ПЦС завжди виконується за паролем **ПЦС**, тобто без урахування параметру **Швидке постановлення**.

ПЦС – пароль, від імені якого буде виконуватися постановлення/зняття за командою оператора ПЦС. Цей пароль повинен бути зареєстрований в конфігурації централі, в тих групах, які дозволено ставити під охорону (знімати з охорони) з ПЦС.

Під примусом – пароль, за використання якого для зняття з охорони, до ПЦС надсилається сигнал тривоги (наприклад, команда зняття з охорони під примусом, передана з мобільного телефону). Цей пароль повинен бути зареєстрований в конфігурації централі.

27C

6.8.3 Зони

Події тривога/норма/несправність від власних зон 1 і 2 будуть надсилатися до ПЦС від імені 16 групи і зон 255 і 256 відповідно.

Також тут слід встановити тип власних зон, тип лінії і опис зони (аналогічно [приладу Лунь-11](#)^[74]).

Опис зон – текст максимальної довжини 20 символів будь-якою мовою – використовується в тексті SMS, коли увімкнений режим передавання подій за допомогою SMS.

6.8.4 ПЦС

Тут встановлюють загальні параметри зв'язку з ПЦС.

Ці параметри аналогічні ППК "[Лунь-11mod.3](#)"^[90].

6.8.4.1 SIM-картки

Конфігурування для ППК серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" тотожні до параметрів ППК "[Лунь-11mod.2](#)"^[96].

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)^[60] і [голосовий канал](#)^[62].

ППК серій "Лунь-23/25/27С/29С" не підтримують CSD, а "Лунь-11mod.9" та "Лунь-29С" – голосовий канал.

6.8.4.2 WiFi

Тут налаштовують зв'язок з ПЦС за каналом WiFi ("Відкритий Internet").

За використання каналу WiFi рекомендується встановлювати прапорець **Використовувати DHCP**, якщо в мережі працює сервер DHCP.

Ім'я точки доступу – текстове найменування точки доступу WiFi, куди ППК буде автоматично підключатися для передавання подій до ПЦС і приймання команд керування з ПЦС.

Пароль WIFI – пароль до тієї точки доступу, ім'я якої введено в попередньому параметрі. Для точки доступу рекомендується використовувати захист **WPA2 PSK**. Настійно рекомендується використовувати складні паролі довжиною не менше 8 символів, включаючи цифри, латинські літери різних регістрів і спеціальні символи.

Інші параметри встановлюють аналогічно [приладу "Лунь-11"](#)⁹⁷.

6.8.4.3 SMS/Обдзвін

Тут налаштовують параметри передавання для режиму SMS, номери одержувачів і фільтри подій. Якщо встановлений прапорець **SMS** навпроти номеру телефону, то відповідна подія буде передаватися за допомогою SMS на цей номер телефону – незалежно від режиму передавання подій приладу.

SMS/Обдзвін

☐ Розширений заголовок SMS Назва об'єкту:

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоги
1	☒	+380671234567	☒	☐
2	☒	+380500000000	☒	☒
3	☐		☐	☐
4	☐		☐	☐
5	☐		☐	☐

Фільтр подій для SMS #2

#	Події
1	☐ Постановлення-зняття
2	☒ Тривога сповіщувача
3	☒ Норма сповіщувача
4	☐ Стан джерел основного живлення та АКБ
5	☐ Зниження балансу SIM-карти нижче за встановлений у конфігурації ліміт
6	☐ Решта типів подій

Налаштування аналогічні [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)

Розширений заголовок SMS – якщо встановлений, то заголовок SMS містить:

- час в приладі;
- передаваний номер;
- вміст поля **Назва об'єкта**, наприклад:

[14:52:11](#) 6655BB
NameSample1234567890 AC Power fault

Тут:

[14:52:11](#) – час в приладі;

[6655BB](#) – передаваний номер;

[NameSample1234567890](#) – назва об'єкту (до 20 букв англійського алфавіту та/або цифри)

[AC Power fault](#) – текст SMS.

6.8.5 Виходи

Тут конфігурують виходи PGM пристрою та вказують керовані з ПЦС виходи централі.

Кожному власному виходу пристрою слід призначити номер вільного виходу централі.

У стовпчику **Тип виходу** оберіть функцію позначеного виходу з переліку. Опис типів виходів наведено [тут](#)¹⁴.

Керування виходами централі:

DSC

Для керування виходами централі встановіть прапорці тих виходів, що мають тип *Command Output* в конфігурації централі:

Lun27CDefault.x[х]

- Централь
- Користувачі
- Зони
- ПЦС
 - ✓ SIM картка #1
 - ✓ GPRS канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✗ SIM картка #2
 - ✓ GPRS канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✗ WiFi
 - ✗ SMS/Обдзвін
 - ✗ Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Текст SMS
 - Додатково

Виходи

Власні виходи

#	Призначений #	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8	Опис виходів
PM1	9	7 - Виносний світлодіод	✓				✓				
PM2	10	8 - Керування користувачем або :									

Керування виходами централі

# виходу	1	2	3	4	5	6	7	8
Віддалене керування		✓		✓				

Стан виходу централі визначити неможливо, тож керування ним полягає в перемиканні до протилежного стану.

Spectra Paradox

Lun27CDefault.x[х]

- Централь
- Користувачі
- Зони
- ПЦС
 - ✓ SIM картка #1
 - ✓ GPRS канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✗ SIM картка #2
 - ✓ GPRS канал
 - ✗ Голосовий канал
 - ✗ WiFi
 - ✗ SMS/Обдзвін
 - ✓ Виходи
 - Дистанційне оновлення
 - Текст SMS
 - Додатково

Виходи

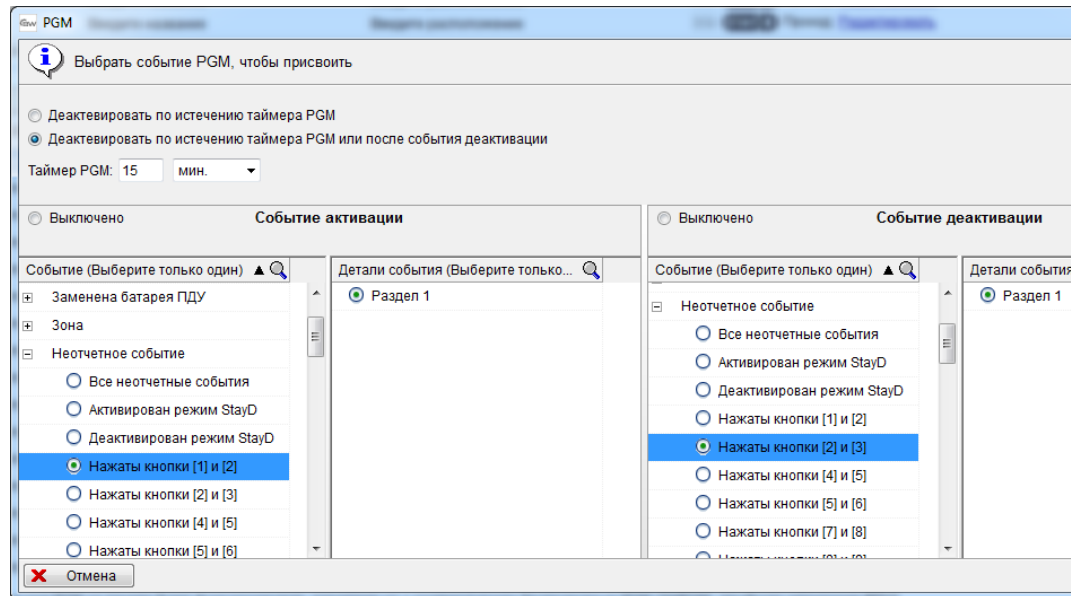
Власні виходи

#	Призначений #	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8	Опис виходів
PM1	6	7 - Виносний світлодіод	✓								
PM2	7	8 - Керування користувачем або :									

Керування виходами централі

#	Увімкнення	Вимкнення
1	1 + 2	2 + 3
2	не викор.	не викор.
3	не викор.	не викор.
4	не викор.	не викор.
5	не викор.	не викор.

Використовуються окремі команди для увімкнення і для вимкнення. Для виконання команди встановіть однакові комбінації кнопок в конфігурації пристрою (наприклад, для увімкнення виходу PGM1 – комбінація **1+2**, а для його вимкнення – комбінація **2+3** (дивись малюнок вище) і в конфігурації централі (дивись малюнок нижче).



Допускається призначення однієї комбінації і для увімкнення і для вимкнення виходу. Тоді система буде тільки перемикає стан виходу в протилежне (аналогічно централі DSC).

Централь, що під'єднана проводовою телефонною лінією до "Лунь-29С"

Можливе керування тільки власними виходами пристрою **PM1**, **PM2**, що мають тип:

"Під охороною" – це буде постановлювальний вхід централі, щоб ставити і знімати з охорони групи централі командою з додатку **Phoenix-MK** – встановіть прапорці до груп централі, станом охорони яких має керувати вихід РМ. Увімкнення виходу порушує постановлювальну зону централі, що ставить під охорону групи централі. В цей час неможливо зняти групу централі з охорони іншим пристроєм централі. Вимкнення виходу РМ відновлює зону централі, тож знімає групи з охорони.

"Імпульс постановки/зняття" – це буде постановлювальний вхід імпульсом централі, щоб ставити і знімати з охорони групи централі командою з додатку **Phoenix-MK**. Кожен імпульс на виході перемикає стан охорони групи. Тривалість імпульсу задають параметром **"Час роботи"**. Вихід цього типу не заважає керуванню станом охорони іншими пристроями централі.

27С

**Примітка**

Програма не контролює фізичний зв'язок виходу РМ з входом централі. Тож переконайтеся в наявності проводового з'єднання з входом централі та призначення цього входу до потрібної групи в конфігурації централі.

6.8.6 Дистанційне оновлення

Налаштування аналогічне до [дистанційного оновлення ППК "Лунь-11"](#) ⁶⁶.

6.8.7 Текст SMS

Тут можна встановити власний опис (до 20 символів) будь-якою мовою (за замовчуванням – англійська) для кожного типу подій, що надсилають за допомогою SMS.

27C

Lun27CDefault.x [X]

- Централь
- Користувачі
- Зони
- ПЛС
 - ✓ SIM картка #1
 - ✓ GPRS канал
 - ✗ Голосовий канал
- ✗ SIM картка #2
- ✓ GPRS канал
- ✗ Голосовий канал
- ✗ WiFi
- ✗ SMS/Обдзвін
- ✓ Виходи
- Дистанційне оновлення
- Текст SMS**
- Додатково

#	Опис події	Текст SMS
1	Норма сповіщувача	Sensor restored
2	Тривога сповіщувача	Sensor alarm
3	Несправність сповіщувача	Sensor fault
4	Норма АКБ	Battery OK
5	Несправність АКБ	Battery fault
6	Норма основного живлення	AC Power OK
7	Несправність основного живлення	AC Power fault
8	Постановлення	Arming
9	Зняття	Disarming
10	Постановлення з присутністю людей	Arming with people
11	Періодичний тест	Regular test
12	Увімкнення	Device start
13	АКБ розряджена	Battery discharged
14	Пожежна тривога	Fire alarm

6.8.8 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи приладу аналогічно [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6/9"](#)¹⁰⁸.

Lun29CDefault.x

Централь

Користувачі

Зони

ПЦС

✓ SIM картка #1

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SIM картка #2

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ Lan/WiFi

✗ SMS/Обдзвін

✗ Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування

Пароль установлювача

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

☐ Виявляти глушіння GSM

Пристрій гучного зв'язку (тільки для UC200)

☐ Задіяти

☐ Контролювати пристрій

☐ Вмикати гучний зв'язок автоматично

Рівень звуку

Синхронізація часу

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP

Порт

Оберіть часовий пояс за UTC годин

Літній час

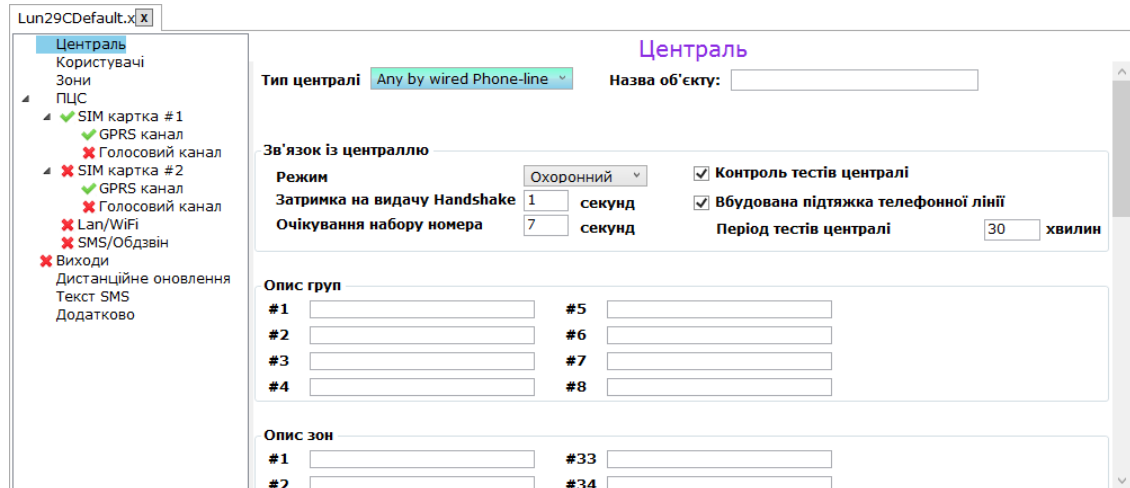
☐ Увімкнути

	Час	День	Місяць
Початок	03:00	Остання	Понеділок
Закінчення	02:00	Перша	Середа

27C

6.9 Лунь-29С

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.




Важливо!

Для конфігурування приладу "Лунь-29С" використовують кабель "miniUSB".

29С

6.9.1 Централь

Пристрій підтримує роботу з такими централлями:

- під'єднанням до внутрішньої шини централі (by internal bus) – DSC, Digiplex Paradox, Spectra Paradox, Satel Integra (докладніше – у настанові до пристрою);
- з будь-якої централлю, яка має вихід на телефонну лінію (*Any by wired Phone-line*) і надсилає нею дані в протоколі *тональний ContactID*;
- з централлю Paradox Esprit 738 Express, що під'єднують телефонною лінією та внутрішньою шиною одночасно;
- з пожежною централлю з релейними виходами *Пожежна тривога* і *Несправність* і входом попередження про несправність сполученого устаткування.

Оберіть потрібну централь з переліку **Тип централі**:

Для пожежної централі з релейними виходами використовуйте під'єднання *Any by wired Phone-line* і **Режим** – *Пожежний*.

Прапорець **Контроль тестів централі** для контролю зв'язку з централлю за тестовими повідомленнями від неї, які надсилаються з періодом **Період тестів централі**. В будь-якому разі тести від централі до ПЦС не надсилаються.

Прапорець **Вбудована підтяжка телефонної лінії** встановлено за замовчуванням. Його слід знімати, якщо коди, що надсилаються від централі, розпізнаються некоректно. Якщо прапорець знято, то потрібно підібрати і встановити зовнішній резистор підтяжки.

Значення параметра **Затримка на видачу Handshake** підбирають в тому випадку, якщо пристрій не розпізнає відповідь централі.

Назва об'єкту – можна ввести назву, **Опис груп** централі і **Опис зон** централі будь-якою мовою (до 20 символів). Описи використовуються в тексті SMS, коли увімкнено передавання подій за допомогою SMS. Назва об'єкта використовується після увімкнення розширеного заголовку SMS.

Для Paradox Esprit 738 Express необхідно зазначити використовувані групи (**Обрані групи**) в централі – 1 (*System A*) або 2 (*System A + System B*).

29C

6.9.2 Користувачі

Ця закладка доступна, якщо централь під'єднано за внутрішньою шиною або за телефонною лінією:

Для під'єднання за внутрішньою шиною – тут встановлюють відповідність між паролями користувачів і їх номерами телефонів для дистанційного керування, а також дозволяють дистанційне постановлення/зняття групи з ПЦС або мобільного додатка Phoenix-MK.

Для під'єднання за телефонною лінією – тут дозволяють дистанційне постановлення/зняття групи з ПЦС або мобільного додатка Phoenix-MK.

Параметри і настройки повністю відповідають аналогічній закладці пристрою "Луень-27С" ¹⁶³.

6.9.3 Зони

Ця закладка недоступна для пожежних централей з релейними виходами.

Для інших централей її вміст аналогічний вкладці пристрою "Луень-27С" ¹⁶⁴.

6.9.4 ПЦС

Тут зазначають загальні параметри зв'язку з ПЦС.

ПЦС

Режим роботи: Фенікс - ПЦС

Передаваний номер: 111111

☐ Підтримувати з'єднання за активним каналом (для Фенікс HD)

☒ Не використовувати голосовий канал у приладі, прив'язаному до ПЦС

Враховується тільки в момент прив'язування до ПЦС

SIM картки

	SIM1	SIM2
Період надсилання тесту через GPRS	5 хвилин	5 хвилин
Період надсилання тесту через голос	30 хвилин	30 хвилин

☐ Використовувати альтернативний алгоритм тестування

Період тесту для неактивної SIM: 5

Таймаут повернення на основну SIM: 10

Правила перемикавання каналів: G1V1G2V2

☐ Автоматично повертатися на основну SIM

Період тесту для Lan/WiFi: 5 хвилин

Період тесту для режиму SMS: 0 хвилин

Нижня межа балансу SMS: 0

Пріоритет каналів

- SIM картка #1
-
-

Для використання альтернативного алгоритму тестування потрібно:
 1. Увімкнути потрібні канали на OBOX SIM-картках
 2. Вимкнути усі інші канали
 Картка SIM1-основна, SIM2-резервна
 G1 - GPRS-канал SIM1, V1 - голосовий/CSD-канал SIM1
 G2 - GPRS-канал SIM2, V2 - голосовий/CSD-канал SIM2

Ці параметри аналогічні приладу "Луень-11mod.3" ⁹⁰.

6.9.4.1 SIM-картки

Конфігурування для ППК серій "Луень-23"/"Луень-25"/"Луень-27С"/"Луень-29С" тотожні до параметрів ППК "Луень-11mod.2" ⁹⁶.

Аналогічно приладу "Луень-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#) ⁶⁰ і [голосовий канал](#) ⁶².

ППК серій "Лунь-23/25/27С/29С" не підтримують CSD, а "Лунь-11mod.9" та "Лунь-29С" – голосовий канал.

6.9.4.2 Lan/WiFi

Тут налаштовують зв'язок з ПЦС за каналом WiFi ("Відкритий Internet").

За використання каналу WiFi рекомендується встановлювати прапорець **Використовувати DHCP**, якщо в мережі працює сервер DHCP.

Ім'я точки доступу – текстове найменування точки доступу WiFi, куди ППК буде автоматично підключатися для передавання подій до ПЦС і приймання команд керування з ПЦС.

Пароль WIFI – пароль до тієї точки доступу, ім'я якої введено в попередньому параметрі. Для точки доступу рекомендується використовувати захист **WPA2 PSK**. Настійно рекомендується використовувати складні паролі довжиною не менше 8 символів, включаючи цифри, латинські літери різних регістрів і спеціальні символи.

Інші параметри встановлюють аналогічно [приладу "Лунь-11"](#)⁹⁷.

6.9.4.3 SMS/Обдзвін

Тут налаштовують параметри передавання для режиму SMS, номери одержувачів і фільтри подій. Якщо встановлений прапорець **SMS** навпроти номеру телефону, то відповідна подія буде передаватися за допомогою SMS на цей номер телефону – незалежно від режиму передавання подій приладу.

SMS/Обдзвін

☐ Розширений заголовок SMS Назва об'єкту:

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоги
1	☒	+380671234567	☒	☐
2	☒	+380500000000	☒	☒
3	☐		☐	☐
4	☐		☐	☐
5	☐		☐	☐

Фільтр подій для SMS #2

#	Події
1	☐ Постановлення-зняття
2	☒ Тривога сповіщувача
3	☒ Норма сповіщувача
4	☐ Стан джерел основного живлення та АКБ
5	☐ Зниження балансу SIM-карти нижче за встановлений у конфігурації ліміт
6	☐ Решта типів подій

Налаштування аналогічні [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)

Розширений заголовок SMS – якщо встановлений, то заголовок SMS містить:

- час в приладі;
- передаваний номер;
- вміст поля **Назва об'єкта**, наприклад:

[14:52:11](#) 6655BB
NameSample1234567890 AC Power fault

Тут:

[14:52:11](#) – час в приладі;

[6655BB](#) – передаваний номер;

[NameSample1234567890](#) – назва об'єкту (до 20 букв англійського алфавіту та/або цифри)

[AC Power fault](#) – текст SMS.

6.9.5 Виходи

Тут конфігурують виходи PGM пристрою та вказують керовані з ПЦС виходи централі.

Кожному власному виходу пристрою слід призначити номер вільного виходу централі.

У стовпчику **Тип виходу** оберіть функцію позначеного виходу з переліку. Опис типів виходів наведено [тут](#)¹⁴.

Керування виходами централі:

DSC

Для керування виходами централі встановіть прапорці тих виходів, що мають тип *Command Output* в конфігурації централі:

Lun27CDefault.x[х]

Централь

Користувачі

Зони

ПЦС

✓ SIM картка #1

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SIM картка #2

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ WiFi

✗ SMS/Обдзвін

✗ Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Виходи

Власні виходи

#	Призначений #	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8	Опис виходів
PM1	9	7 - Виносний світлодіод	✓				✓				
PM2	10	8 - Керування користувачем або :									

Керування виходами централі

# виходу	1	2	3	4	5	6	7	8
Віддалене керування		✓		✓				

Стан виходу централі визначити неможливо, тож керування ним полягає в перемиканні до протилежного стану.

Spectra Paradox

Lun27CDefault.x[х]

Централь

Користувачі

Зони

ПЦС

✓ SIM картка #1

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SIM картка #2

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ WiFi

✗ SMS/Обдзвін

✓ Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Виходи

Власні виходи

#	Призначений #	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8	Опис виходів
PM1	6	7 - Виносний світлодіод	✓								
PM2	7	8 - Керування користувачем або :									

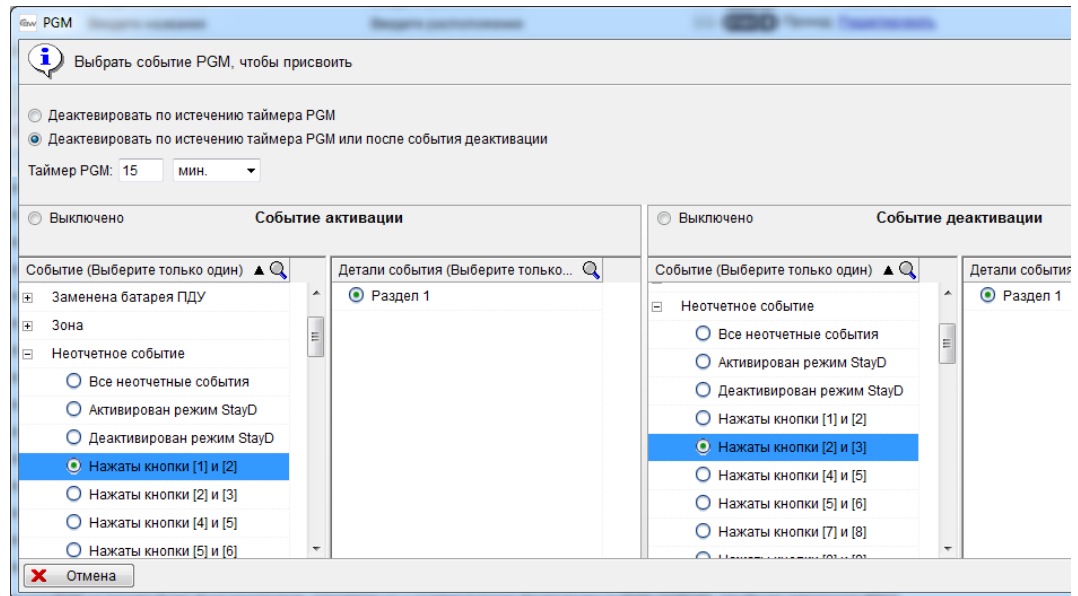
Керування виходами централі

#	Увімкнення	Вимкнення
1	1 + 2	2 + 3
2	не викор.	не викор.
3	не викор.	не викор.
4	не викор.	не викор.
5	не викор.	не викор.

Конфігуратор 11

© 2026 ТОВ "Охорона і безпека"

Використовуються окремі команди для увімкнення і для вимкнення. Для виконання команди встановіть однакові комбінації кнопок в конфігурації пристрою (наприклад, для увімкнення виходу PGM1 – комбінація **1+2**, а для його вимкнення – комбінація **2+3** (дивись малюнок вище) і в конфігурації централі (дивись малюнок нижче).



Допускається призначення однієї комбінації і для увімкнення і для вимкнення виходу. Тоді система буде тільки перемикає стан виходу в протилежне (аналогічно централі DSC).

Централь, що під'єднана проводовою телефонною лінією до "Лунь-29С"

Можливе керування тільки власними виходами пристрою **PM1**, **PM2**, що мають тип:

"Під охороною" – це буде постановлювальний вхід централі, щоб ставити і знімати з охорони групи централі командою з додатку **Phoenix-MK** – встановіть прапорці до груп централі, станом охорони яких має керувати вихід РМ. Увімкнення виходу порушує постановлювальну зону централі, що ставить під охорону групи централі. В цей час неможливо зняти групу централі з охорони іншим пристроєм централі. Вимкнення виходу РМ відновлює зону централі, тож знімає групи з охорони.

"Імпульс постановки/зняття" – це буде постановлювальний вхід імпульсом централі, щоб ставити і знімати з охорони групи централі командою з додатку **Phoenix-MK**. Кожен імпульс на виході перемикає стан охорони групи. Тривалість імпульсу задають параметром **"Час роботи"**. Вихід цього типу не заважає керуванню станом охорони іншими пристроями централі.

**Примітка**

Програма не контролює фізичний зв'язок виходу РМ з входом централі. Тож переконайтеся в наявності проводового з'єднання з входом централі та призначення цього входу до потрібної групи в конфігурації централі.

6.9.6 Дистанційне оновлення

The screenshot shows a configuration window titled 'Lun11Default.xlf'. On the left is a tree view with the following items: Групи, Зони, Радіозони (marked with a red X), Клавіатури, Лінд-ТМ, ПЦС (expanded), SIM картка #1 (expanded, with GPRS канал checked and CSD канал and Голосовий канал marked with red X), SIM картка #2 (expanded, with GPRS канал, CSD канал, and Голосовий канал marked with red X), LanCom (checked), Сирени, Пожежна підсистема, Виходи, Дистанційне оновлення (highlighted in blue), and Додатково. The main panel is titled 'Дистанційне оновлення' and contains two input fields: 'Ім'я або IP-адреса серверу оновлення' with the value 'a.p-sec.eu' and 'Порт' with the value '21'.

Тут вказують параметри серверу дистанційного оновлення вбудованого ПЗ приладів "Лунь".

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення – за замовчуванням встановлено **a.p-sec.eu**

Порт – за замовчуванням встановлено – **21**.

**Порада:**

Настійно рекомендується використовувати налаштування сервера компанії "Охорона і безпека", зазначені вище. Тоді для оновлення буде гарантовано використана найактуальніша версія ПЗ.

27C

6.9.7 Текст SMS

Тут можна встановити власний опис (до 20 символів) будь-якою мовою (за замовчуванням – англійська) для кожного типу подій, що надсилають за допомогою SMS.

#	Опис події	Текст SMS
1	Норма сповіщувача	Sensor restored
2	Тривога сповіщувача	Sensor alarm
3	Несправність сповіщувача	Sensor fault
4	Норма АКБ	Battery OK
5	Несправність АКБ	Battery fault
6	Норма основного живлення	AC Power OK
7	Несправність основного живлення	AC Power fault
8	Постановлення	Arming
9	Зняття	Disarming
10	Постановлення з присутністю людей	Arming with people
11	Періодичний тест	Regular test
12	Увімкнення	Device start
13	АКБ розряджена	Battery discharged
14	Пожжежна тривога	Fire alarm

27C

6.9.8 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи приладу аналогічно [ППК "Лунь-11mod.3/4/5/6/9"](#) ¹⁰⁸.

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування
 Пароль установлювача: 1234

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля
☐ Виявляти глушіння GSM

Пристрій гучного зв'язку (тільки для UC200)

☐ Задіяти
☐ Контролювати пристрій

☐ Вмикати гучний зв'язок автоматично
 Рівень звуку: 1

Синхронізація часу

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: ntp.time.in.ua
 Порт: 123
 Оберіть часовий пояс за UTC: 0 годин

Літній час
☐ Увімкнути

	Час	День	Місяць
Початок	03:00	Остання	Понеділок
Закінчення	02:00	Перша	Середа

6.10 Лунь-ТК

Налаштування розподілені за категоріями, що відображаються у вікні ліворуч у вигляді гілок дерева. Оберіть категорію (клацанням миші по ній), тоді праворуч буде відображено пов'язані з нею параметри.



Важливо!

Для конфігурування приладу використовується кабель "microUSB".

TK

6.10.1 ПЦС

Тут зазначають загальні параметри зв'язку з ПЦС.

Ці параметри аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3"](#)⁹⁰.

Для режиму [TCP SUR_GARD](#) обов'язково увімкніть і налаштуйте [режим синхронізації часу](#)¹⁸³.

6.10.1.1 SIM-картки

Конфігурують аналогічно параметрам [відповідної вкладки "Лунь-11"](#)⁹⁶. Аналогічно ППК "Лунь-11" налаштовуються канали зв'язку: [GPRS-канал](#)⁶⁰ і [голосовий канал](#)⁶².

6.10.1.2 SMS/Обдзвін

Тут налаштовують параметри передавання каналом SMS, номери одержувачів і фільтри подій.

SMS/Обдзвін

☐ Розширений заголовок SMS Назва об'єкту:

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривогию
1	☒	+380671234567	☒	☐
2	☒	+380501234567	☒	☒
3	☐		☐	☐
4	☐		☐	☐
5	☐		☐	☐

Фільтр подій для SMS #2

#	Події
1	☐ Постановлення-зняття
2	☒ Тривога сповіщувача
3	☐ Норма сповіщувача
4	☒ Стан джерел основного живлення та АКБ
5	☒ Зниження балансу SIM-карти нижче за встановлений у конфігурації ліміт
6	☒ Решта типів подій

Параметри аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)¹⁰⁰.

Розширений заголовок SMS – якщо встановлено, то заголовок SMS містить:

- час в приладі;
- передаваний номер;
- вміст поля **Назва об'єкта**, наприклад:

[14:52:11](#) 6655BB
NameSample1234567890 AC Power fault

Тут:

[14:52:11](#) – час в приладі;

[6655BB](#) – передаваний номер;

[NameSample1234567890](#) – назва об'єкту (до 20 букв англійського алфавіту та/або цифри)

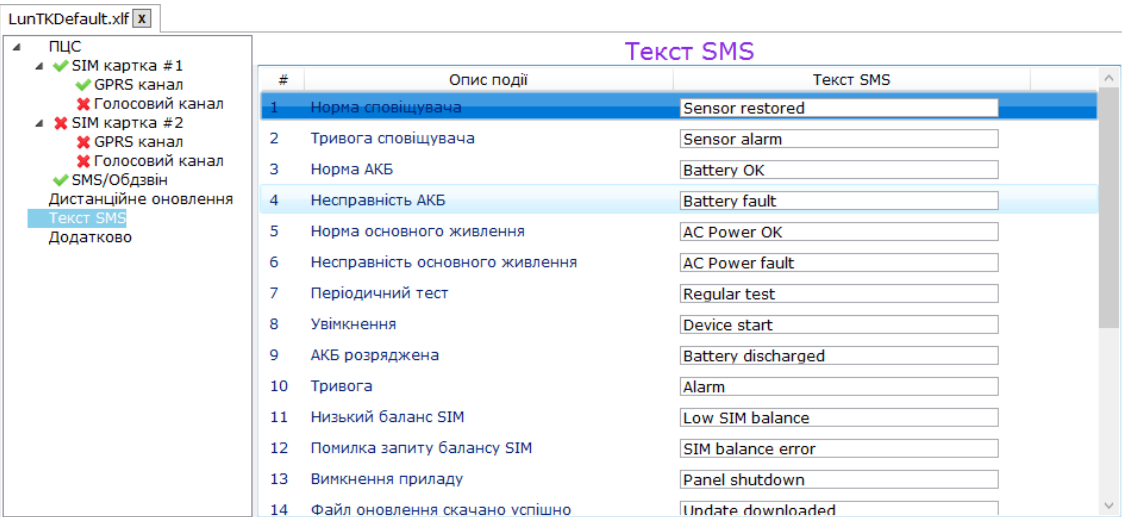
[AC Power fault](#) – текст SMS.

6.10.2 Дистанційне оновлення

Налаштування аналогічне до [дистанційного оновлення ППК "Лунь-11"](#) ⁶⁶.

6.10.3 Текст SMS

Тут можна встановити власний текст для подій, що виникають в процесі роботи пристрою.



#	Опис події	Текст SMS
1	Норма сповіщувача	Sensor restored
2	Тривога сповіщувача	Sensor alarm
3	Норма АКБ	Battery OK
4	Несправність АКБ	Battery fault
5	Норма основного живлення	AC Power OK
6	Несправність основного живлення	AC Power fault
7	Періодичний тест	Regular test
8	Увімкнення	Device start
9	АКБ розряджена	Battery discharged
10	Тривога	Alarm
11	Низький баланс SIM	Low SIM balance
12	Помилка запиту балансу SIM	SIM balance error
13	Вимкнення приладу	Panel shutdown
14	Файл оновлення скачано успішно	Update downloaded

В поле **Текст SMS** можна ввести свій текст (до 20 символів) будь-якою мовою (за замовчуванням англійська), що заміщує наявне значення.

6.10.4 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи пристрою.

Додатково

ПЦС

- ✓ SIM картка #1
- ✓ GPRS канал
- ✗ Голосовий канал
- ✗ SIM картка #2
- ✗ GPRS канал
- ✗ Голосовий канал
- ✗ SMS/Обдзвін
- Дистанційне оновлення
- Текст SMS
- Додатково**

✓ **Дозволити дистанційне конфігурування**
 Пароль установлювача: 1234

✓ **Дозволити локальне конфігурування без пароля**

☐ **Сплячий режим**

✓ **Увімкнути контроль основного живлення**

✓ **Увімкнути контроль батареї**

Вбудована тривожна кнопка

Код CID: 133
 Опис:

Зовнішня тривожна кнопка

☐ **Задіяти**
 Код CID: 133
 Опис:

Скинути коди CID

Час утримання кнопки для сигналу тривоги, секунд: 3.0

Сповіщення про натискання кнопки

☐ Звук
☐ Вібрація

Сповіщення про розрядку батареї

☐ Звук
☐ Вібрація

Сповіщення про доставлення

☐ Звук
☐ Вібрація

Синхронізація часу

☐ Не вказувати дату та час у передаваних подіях

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ **SNTP**

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: 1.1.1.1
 Порт: 123

Оберіть часовий пояс за UTC: 0 годин

Літній час

☒ **Увімкнути**

	Час	День	Місяць
Початок	03:00	Остання	Неділя
Закінчення	03:00	Перша	Неділя

Конфігурування аналогічно параметрам [приладу "Лунь-11mod.3"](#).

Сплячий режим – якщо встановлено, то пристрій вимикає модем через 30 секунд після передавання останньої події (зادля економії батареї) і стає недоступним для опитувань і дистанційного керування.

Увімкнути контроль основного живлення – якщо встановлено, то пристрій надсилає події втрати/відновлення основного живлення до ПЦС, включно з запитом **Звіт**.

Увімкнути контроль батареї – якщо прапорець встановлений, то пристрій надсилає події розрядження/зарядження вбудованої батареї до ПЦС, включно з запитом **Звіт**.

Зовнішня тривожна кнопка – якщо прапорець **Задіяти** встановлений, то пристрій використовує додаткову виносну тривожну кнопку з нормально замкненими контактами, під'єднану за допомогою адаптеру до роз'єму microUSB (див. [Настанову з використання пристрою "Лунь-ТК"](#)).

Код SID – код тривожної події, що генерується за натискання кнопки тривоги в режимі роботи *TCP SUR-GARD*. Можна встановити будь-яке значення в діапазоні 100...999. Значення за замовчуванням – **133**. Скинути код до значення за замовчуванням для обох тривожних кнопок можна натисканням кнопки **Скинути коди SID**.

Для тривожних кнопок можна ввести текстовий **Опис** (до 20 символів) для тексту SMS за виникнення події від відповідної тривожної кнопки.

Сповіщення про натискання кнопки – якщо встановлено прапорець **Звук** та/або **Вібрація**, то натискання кнопки супроводжується відповідним сигналом. Використовуються короткі сигнали для супроводу натискання тривожної кнопки і тривалий сигнал – для підтвердження отримання тривожної події на ПЦС.

Сповіщення про розрядження батареї – якщо встановлений прапорець **Звук** та/або **Вібрація**, то розряд вбудованої батареї супроводжується відповідним щохвилинним сигналом.

Не вказувати дату та час у передаваних подіях – для режиму *TCP SUR-GARD*. Якщо встановлено, то в пакеті передаваних даних не надається інформація щодо дати та часу події (для використання спільно з ПЗ "Кобра").

Якщо використовується синхронізація часу за сервером SNTP, то можна увімкнути налаштування для "літнього часу", вказавши початок і закінчення цього періоду, наприклад (див. малюнок вище):

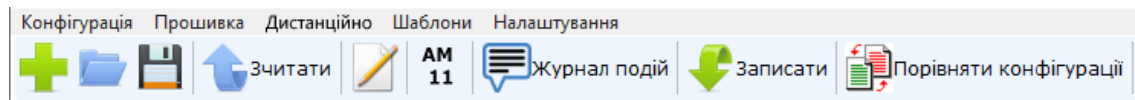
Початок 03:00 У останню неділю березня

ТК

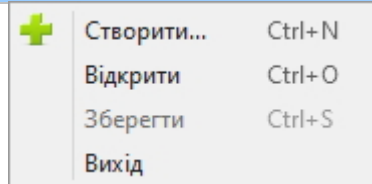
Оновлення вбудованого ПЗ

7 Оновлення вбудованого ПЗ

Головне меню програми і панель інструментів:



Пункт меню **Конфігурація**



Створити – створює нову конфігурацію приладу (її можна записати до під'єданого приладу або зберегти на майбутнє);

Відкрити – для раніше створеної конфігурації щоб змінити її, записати, тощо;

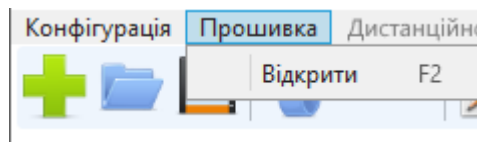
Зберегти – поточну конфігурацію в комп'ютері;

Вихід – вийти з програми "Конфігуратор 11".

Пункт меню **Прошивка**

Для оновлення вбудованого програмного забезпечення приладу серії "Лунь".

Відкрити – щоб обрати файл з оновленням.



Файл оновлення записують до приладу натисканням кнопки **Записати** та обранням пункту **Записати всю конфігурацію** на панелі інструментів.

Програма може оновити вбудоване ПЗ тих приладів, які відображаються в переліку, коли створюють нову конфігурацію. Також можна оновити вбудоване ПЗ не відкриваючи вікно нової конфігурації для таких пристроїв:

- Розширювачі "Лунь-11Е/Н";
- Пристрої індикації та керування "Линд-9М3/9М4/11/11LED/25/27/29/120";
- Модуль "Орлан-М15";
- Комунікатори ТК-17, LanCom rev.15;
- Тривожна кнопка "Лунь-ТК";
- Модуль "MON-485".

Спочатку під'єднайте пристрій відповідно до його настанови з використання (приклади під'єднання описані тут). Далі використайте пункт **Прошивка – Відкрити**, оберіть файл *.lfu оновлення потрібного пристрою. Для пристроїв, що оновлюють кабелем "USB-Config", у вікні, що відкриється, потрібно вказати коректний COM-порт, до якого під'єднаний цей кабель і підтвердити вибір. Далі увімкніть живлення пристрою (для пристроїв "Орлан-

15", "MON-485", "Лінд-9М4", "Лунь-25mod.2" для живлення використовується кабель USB) і, переконавшись, що з'єднання встановлено, натисніть кнопку **Записати – Записати всю конфігурацію**.

Пункт меню **Дистанційно**

Для дистанційного конфігурування приладів "Лунь" – зчитати/записати або всю конфігурацію приладу або користувацькі ключі/паролі/телефони.

Пункт меню **Шаблони**

Для використання заводських встановлень конфігурації (параметри за замовчуванням) та користувацьких шаблонів (наборів параметрів зв'язку, що часто використовуються).

Щоб встановити користувацькі шаблони, оберіть цей пункт меню, після чого у вікні, що відкрилося можна додати шаблони. Натисніть кнопку **Додати** та відредагуйте параметри зв'язку з ПЦС:

The screenshot shows a software window titled 'KS-VPN' with a sidebar on the left containing a list of templates. The main area is divided into several sections for configuration:

- ГPRS канал (GPRS channel):** Includes fields for IP addresses of PCC #1 and #2, ports (both set to 3030), network type (dropdown set to 'Закрита мережа (VPN)'), APN, username, password, IP address for monitoring, and port.
- Точка доступу дистанційного оновлення (Remote update access point):** Includes a URL field (set to 'www.kyivstar.net'), username, and password.
- Голосовий канал (Voice channel):** Includes fields for 1st and 2nd phone numbers and 1st and 2nd test numbers.
- Автодозвіл (Auto-allow):** Includes fields for 1st and 2nd phone numbers.
- CSD канал (CSD channel):** Includes fields for 1st and 2nd phone numbers and 1st and 2nd test numbers.

At the bottom right, there are buttons: 'Видалити' (Delete), 'Додати' (Add), 'OK', and 'Скасувати' (Cancel).

Після створення шаблону його можна використовувати для швидкого налаштування параметрів зв'язку будь-якого з підтримуваних приладів.

Пункт меню **Налаштування**

Налаштування

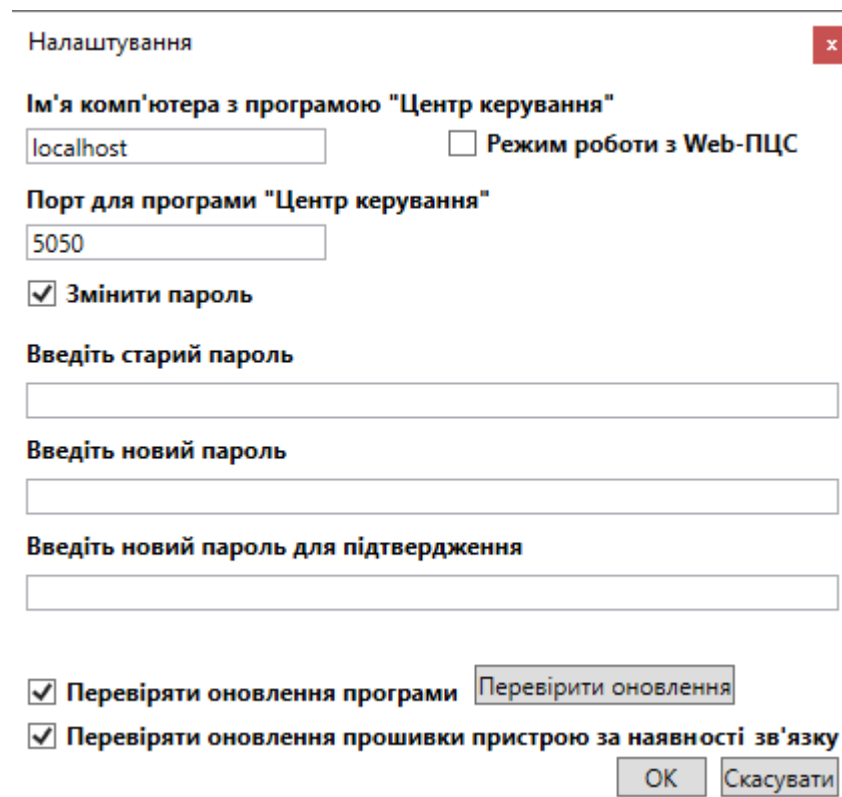
Налаштування програми

Налаштування мережевих підключень

Про програму

Призначений для налаштування програми.

В пункті **Налаштування програми** слід зазначити **ім'я комп'ютера** з головним "Центром Керування" ПЗ *Phoenix* та **порт**, за яким виконується обмін даними з програмою "Конфігуратор 11". Ці параметри потрібні для дистанційного конфігурування приладів. Номер порту на малюнку нижче є значенням за замовчуванням:



Налаштування

Ім'я комп'ютера з програмою "Центр керування"

localhost ☐ Режим роботи з Web-ПЦС

Порт для програми "Центр керування"

5050

☒ Змінити пароль

Введіть старий пароль

Введіть новий пароль

Введіть новий пароль для підтвердження

☒ Перевіряти оновлення програми

☒ Перевіряти оновлення прошивки пристрою за наявності зв'язку

Це значення (номер порту) повинно збігатися з номером, що встановлено в програмі *PortSettings* в полі **Порт для Конфігуратор**:

Phoenix HD. Налаштування мережевих портів

Порт для головного "Центр керування"	5055
Порт для "Центр керування"	5057
Порт для "Черговий оператор"	5051
Порт для "Адміністратор баз даних"	5052
Порт для "Фенікс-GPS"	5053
Порт для "Заявки інженерів"	5054
Порт для "Конфігуратор"	5050

За замовчуванням... Налаштування підключення Закрити Зберегти

Якщо прилади "Лунь" використовують режим роботи *Phoenix-Web*, то:

- в поле **Ім'я комп'ютера з програмою Центр Керування** – зазначити сервер *orlan.ua*,
- встановити прапорець **Режим роботи з Web-ПЦС**.

У тому самому вікні можна змінити пароль для доступу до дистанційного конфігурування.

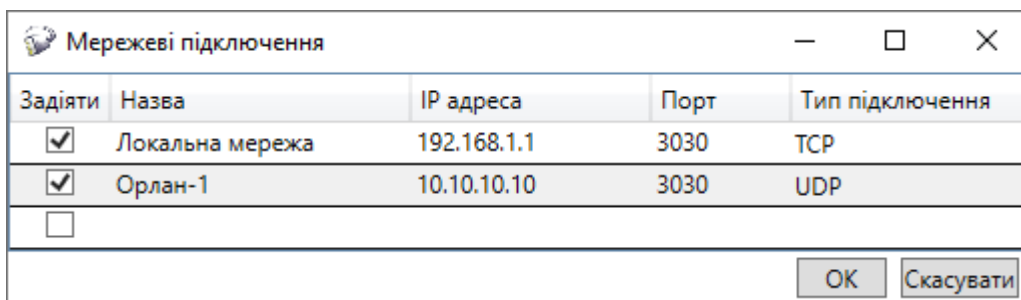
Прапорець **Перевіряти оновлення програми** дає програмі дозвіл автоматично перевіряти наявність оновлень з серверу компанії. Перевірка виконується після кожного запуску програми. Якщо на сервері є новіша версія, то з'явиться повідомлення про це з пропозицією негайно оновити програму. За згодою користувача всі відкриті вкладки програми будуть автоматично закриті, після чого програма також закриється, оновиться й увімкнеться в новій версії. Якщо на сервері немає оновлень або сервер недоступний, то ніякі повідомлення не з'являються.

Якщо прапорець **Перевіряти оновлення** не встановлено, то перевірку оновлень можна робити вручну, натисканням на кнопку **Перевірити оновлення**. В такому разі виконується одноразова перевірка відповідно до вищеописаного алгоритму.

Прапорець **Перевіряти оновлення прошивки пристрою за наявності зв'язку** дозволяє програмі автоматично перевіряти вбудоване ПЗ

приладів. В разі виявлення в сховищі новішої версії, програма пропонує оновити під'єднаний прилад.

В пункті **Налаштування мережевих підключень** необхідно вказати мережеві підключення, за допомогою яких буде здійснюватися дистанційне конфігурування приладів "Лунь-19". Це може бути локальне підключення (якщо прилад працює у відкритому Інтернеті), або підключення на основі модулів "Орлан-GPRS" (в разі роботи приладів в мережі VPN каналом GPRS). Ці параметри використовуються тільки для дистанційного конфігурування приладу "Лунь-19" без ПЦС, детальніше про це дивись [Дистанційне конфігурування приладу "Лунь-19"](#)^[128].



Задіяти	Назва	IP адреса	Порт	Тип підключення
☒	Локальна мережа	192.168.1.1	3030	TCP
☒	Орлан-1	10.10.10.10	3030	UDP
☐				

OK Скасувати

Щоб додати підключення, встановіть курсор в поле **Назва** та зазначте будь-яку зручну назву для майбутнього підключення. Далі введіть параметри: **IP адреса**, **Порт**, **Тип підключення** (**UDP** – в разі використання VPN-мережі каналу GPRS, **TCP** – в разі роботи відкритим Інтернетом). Після цього встановіть прапорець **Задіяти** та натисніть кнопку **OK**. Після створення всіх необхідних підключень, за якими працюють прилади "Лунь-19", збережіть отриманий перелік натисканням кнопки **OK**.

- Г -

головне меню 30, 186

- З -

зв'язок з приладом 28

- К -

комбінації кнопок 36

- М -

мережеві підключення 34, 190

- О -

оновлення 30, 186

- П -

панель інструментів 34

прошивка 30, 186

- Ш -

шаблони 31, 187

швидкий доступ 36