

Конфігуратор 11

Настанова з використання

© 2024 ТОВ "Охорона і безпека"

Ця сторінка навмисно
залишена порожньою.

1.	Введення	7
2.	Типи зон приладів серії "Лунь"	9
3.	Під'єднання приладу до комп'ютера	13
4.	Робота з програмою	21
4.1	Вибір приладу	22
4.2	Аналіз наявності зв'язку	24
4.3	Головне меню програми	25
4.4	Панель інструментів	30
4.5	Комбінації для швидкого доступу	32
5.	Конфігурування приладів	33
5.1	Лунь-11	36
5.1.1	Групи	36
5.1.2	Зони	38
5.1.3	Радіозони	40
5.1.4	Клавіатури "Лінд-11"	41
5.1.5	Зчитувачі ключів "Лінд-ТМ"	42
5.1.6	ПЦС	42
5.1.6.1	Sim-картки	43
5.1.6.1.1	GPRS канал	44
5.1.6.1.2	CSD канал	45
5.1.6.1.3	Голосовий канал	46
5.1.6.2	LanCom	47
5.1.7	Сирени	48
5.1.8	Пожежна система	48
5.1.9	Виходи	49
5.1.10	Дистанційне оновлення	50
5.1.11	Додатково	51
5.2	Лунь-11 mod.2/3/4/5/6	52
5.2.1	Групи	53
5.2.2	Розклад (Лунь-11mod.3/4/5/6)	56
5.2.3	Розширювачі	57
5.2.4	Зони	58
5.2.5	Радіосистема	59
5.2.5.1	Радіозони	61
5.2.5.1.1	Crow-Відео (Лунь-11mod.2)	64
5.2.5.1.2	Crow (Лунь-11mod.3/4/5/6)	65
5.2.5.1.3	Додатковий вхід сповіщувачів Ajax (uartBridge)	67
5.2.5.2	Радіосирени (Лунь-11mod.3/4/5/6)	69
5.2.5.3	Радіовиходи (Лунь-11mod.3/4/5/6)	69
5.2.6	Клавіатури	70

5.2.7	Шина TAN	72
5.2.7.1	Адресний модуль "АМ-11"	75
5.2.8	ПЦС	77
5.2.8.1	SIM-картки	83
5.2.8.2	Lan/WIFI	85
5.2.8.3	Автододзвін	86
5.2.8.4	SMS/Обдзвін	87
5.2.9	Дозор	89
5.2.9.1	Камери	90
5.2.10	Сирени	91
5.2.11	Пожежна система	92
5.2.12	Виходи	94
5.2.13	МРВ-8	96
5.2.14	Дистанційне оновлення	98
5.2.15	Додатково	98
5.2.16	Журнал подій (Лунь-11mod.3/4/5/6)	101
5.2.17	Ключі та паролі (Лунь-11mod.5/6)	102
5.3	Лунь-19	105
5.3.1	Групи	105
5.3.2	Розклад	106
5.3.3	Зони	107
5.3.4	Радіосистема	108
5.3.4.1	Радіозони	109
5.3.4.2	Радіосирени	110
5.3.4.3	Радіовиходи	111
5.3.5	ПЦС	112
5.3.5.1	SIM-картки	113
5.3.5.1.1	GPRS канал	114
5.3.5.1.2	Голос/CSD канал	114
5.3.5.2	Lan/WiFi	115
5.3.5.3	SMS/Обдзвін	116
5.3.6	Виходи	117
5.3.7	Користувачі	118
5.3.8	Дистанційне оновлення	118
5.3.9	Дистанційне конфігурування	119
5.3.10	Додатково	122
5.3.11	Журнал подій	122
5.4	Лунь-23	125
5.4.1	Групи	125
5.4.2	Зони	126
5.4.3	Шина TAN	126
5.4.4	ПЦС	127
5.4.4.1	SIM-картки	128
5.4.4.2	SMS	128
5.4.5	Пожежна система	129
5.4.6	Виходи	129

- 5.4.7 Дистанційне оновлення 130
 - 5.4.8 Додатково 130
- 5.5 Лунь-25 131**
 - 5.5.1 Групи 131
 - 5.5.2 Розклад 132
 - 5.5.3 Зони 132
 - 5.5.4 Радіосистема 133
 - 5.5.4.1 Радіозони 133
 - 5.5.4.2 Радіосирени 134
 - 5.5.4.3 Радіовиходи 135
 - 5.5.5 Шина TAN 135
 - 5.5.6 ПЦС 136
 - 5.5.6.1 SIM-картки 137
 - 5.5.6.2 WIFI 138
 - 5.5.6.3 SMS/Обдзвін 139
 - 5.5.7 Пожежна система 140
 - 5.5.8 Виходи 140
 - 5.5.9 Дистанційне оновлення 141
 - 5.5.10 Додатково 141
- 5.6 Лунь-25 mod.2 143**
 - 5.6.1 Групи 143
 - 5.6.2 Розклад 144
 - 5.6.3 Ключі та паролі 144
 - 5.6.4 Зони 145
 - 5.6.5 Радіосистема 146
 - 5.6.5.1 Радіозони 146
 - 5.6.5.2 Радіосирени 147
 - 5.6.5.3 Радіовиходи 148
 - 5.6.6 Шина TAN 148
 - 5.6.7 ПЦС 149
 - 5.6.7.1 SIM-картки 150
 - 5.6.7.2 Lan/WiFi 150
 - 5.6.7.3 SMS/Обдзвін 151
 - 5.6.8 Пожежна система 152
 - 5.6.9 Виходи 152
 - 5.6.10 Дистанційне оновлення 152
 - 5.6.11 Текст SMS 153
 - 5.6.12 Додатково 153
- 5.7 Лунь-27С 155**
 - 5.7.1 Централь 156
 - 5.7.2 Користувачі 156
 - 5.7.3 Зони 157
 - 5.7.4 ПЦС 158
 - 5.7.4.1 SIM-картки 158
 - 5.7.4.2 WiFi 159
 - 5.7.4.3 SMS/Обдзвін 160

5.7.5	Виходи	161
5.7.6	Дистанційне оновлення	163
5.7.7	Текст SMS	163
5.7.8	Додатково	164
5.8	Лунь-29С	165
5.8.1	Централь	166
5.8.2	Користувачі	167
5.8.3	Зони	167
5.8.4	ПЦС	168
5.8.4.1	SIM-картки	168
5.8.4.2	Lan/WiFi	169
5.8.4.3	SMS/Обдзвін	170
5.8.5	Виходи	171
5.8.6	Дистанційне оновлення	173
5.8.7	Текст SMS	173
5.8.8	Додатково	175
5.9	Лунь-ТК	176
5.9.1	ПЦС	176
5.9.1.1	SIM-картки	177
5.9.1.2	SMS/Обдзвін	177
5.9.2	Дистанційне оновлення	178
5.9.3	Текст SMS	178
5.9.4	Додатково	179
6.	Оновлення вбудованого ПЗ	181
	Індекс	189

Введення

1 Введення

Програма призначена для конфігурування приладів серій "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
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 приладів серії "Лунь"

2 Типи зон приладів серії "Лунь"

▼ 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 викликатиме 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.

Під'єднання приладу до комп'ютера

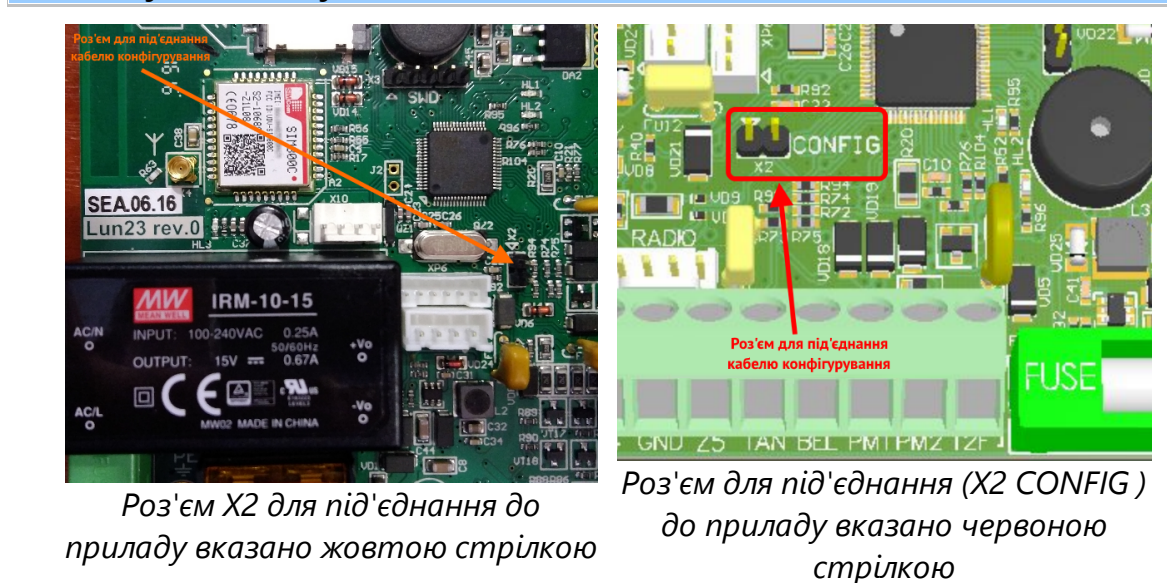
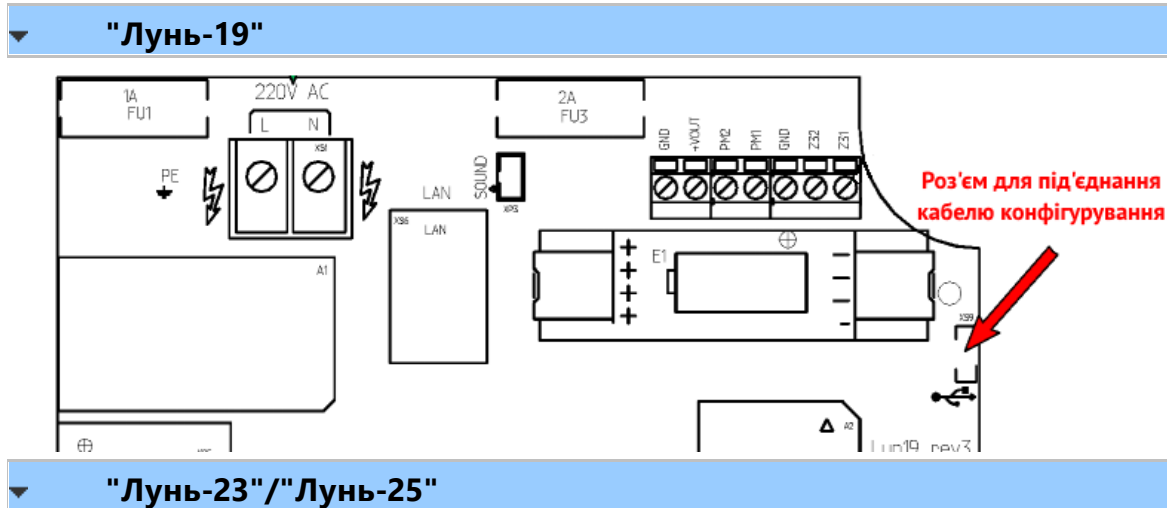
3 Під'єднання приладу до комп'ютера

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

 miniUSB	 microUSB	 Lun-Config
○ Серія "Лунь-11" ○ "Лунь-25mod.2" ○ "Лунь-27С" ○ "Лінд-9М4" ○ "Лунь-29С"	○ "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
▼ "Лунь-11"		

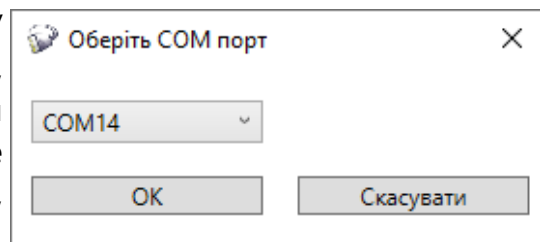


Прилад "Лунь-11" має горизонтально орієнтований роз'єм, модифікації "Лунь-11" mod.2/3/4/5/6/8/9 - вертикально орієнтований роз'єм

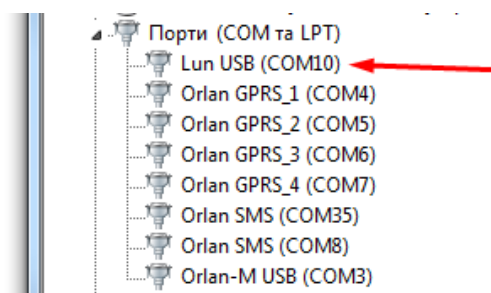


Контакт кабелю, пофарбований білим, з'єднати з контактом, що має маркування  на друкованій платі приладу.

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:

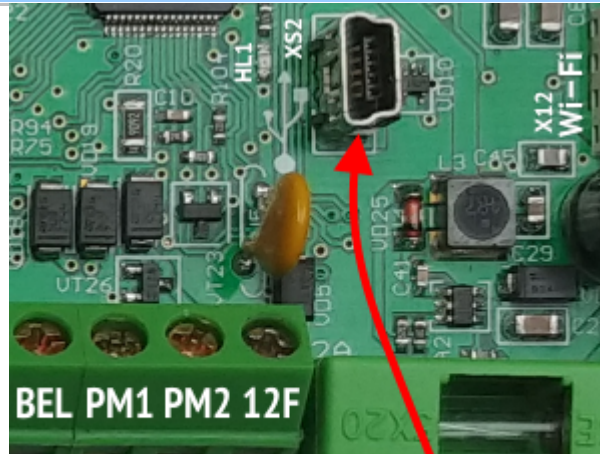


Слід обрати той порт з переліку, до якого під'єднаний кабель "Lun-Config". Номер порту відображається в диспетчері пристроїв з ім'ям "Lun USB":



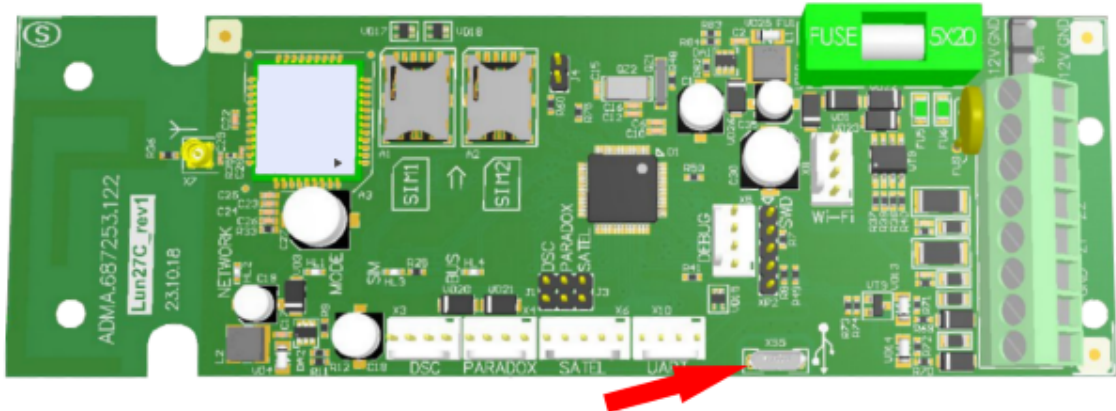
Якщо кабель "USB-Config" під'єднаний до комп'ютера вперше, то для його відображення в диспетчері пристроїв і коректної роботи потрібно встановити драйвер кабелю для ОС "Windows". Драйвер можна завантажити з сайту виробника oib.systems.

▼ "Лунь-25 mod.2"



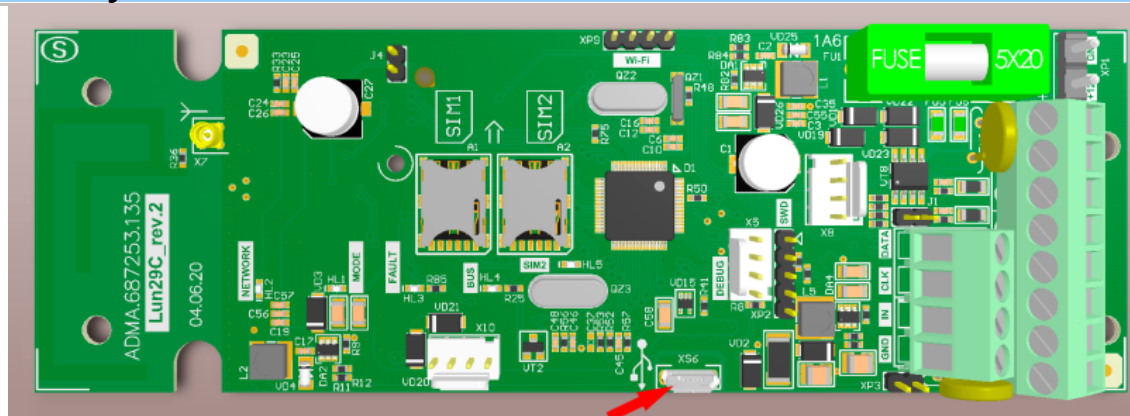
**Під'єднання кабелю
конфігурування**

▼ "Лунь-27С"



Роз'єм (X5) для під'єднання до пристрою вказано червоною стрілкою

▼ "Лунь-29С"



Роз'єм (X6) для під'єднання до пристрою вказано червоною стрілкою

▼ "Лунь-ТК"



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](#) ²⁵.

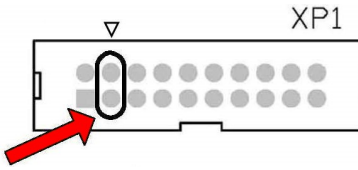
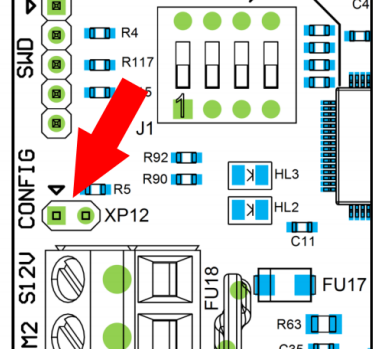
Важливо!

Після оновлення слід обов'язково перезапустити ППК, до якого підключено пристрій



▼ "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.

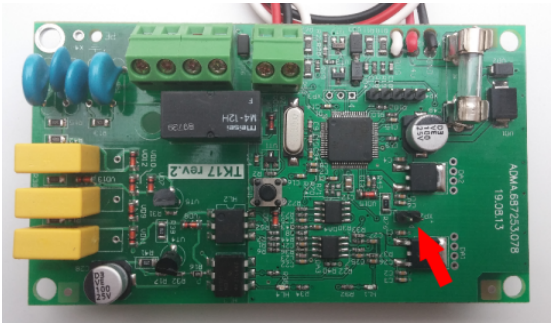
Пристрій	Ревізія плати	
	rev1...rev7	rev8 та новіше
Лунь-11Е	XP1	XP2
Лунь-11Н	XP1	XP12
Порядок оновлення викладено тут.		
Важливо! Після оновлення слід обов'язково перезапустити ППК, до якого підключено пристрій		

▼ "ТК-17"

Кабель для оновлення "Lun-Config" під'єднувати контактом, пофарбований білим кольором до контакту з маркуванням  роз'єму **XP2**, а шину MON - від'єднати до закінчення оновлення.

Порядок оновлення викладено [тут](#)²⁵.

Важливо!
Після оновлення слід обов'язково перезапустити ППК, до якого підключено пристрій



▼ "Орлан-15"

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

Порядок оновлення викладено [тут](#) ²⁵.

Важливо!

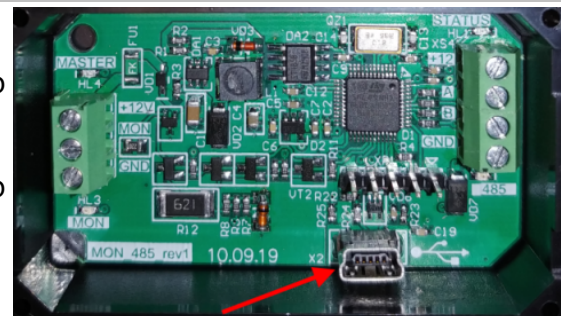
Перед під'єднанням кабелю слід вилучити акумуляторну батарею. Після закінчення оновлення батарею слід встановити на місце згідно з її полярністю



▼ "MON-485"

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

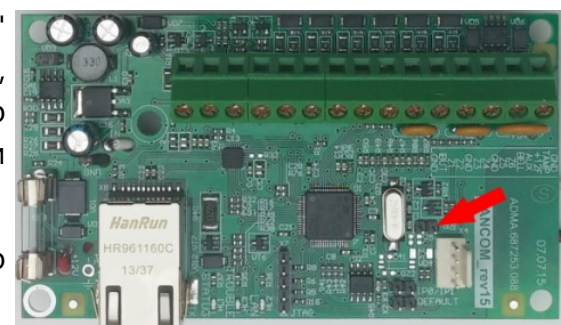
Порядок оновлення викладено [тут](#) ²⁵.



▼ "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](#) ²⁵.



Ця сторінка навмисно
залишена порожньою.

Робота з програмою

4 Робота з програмою

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

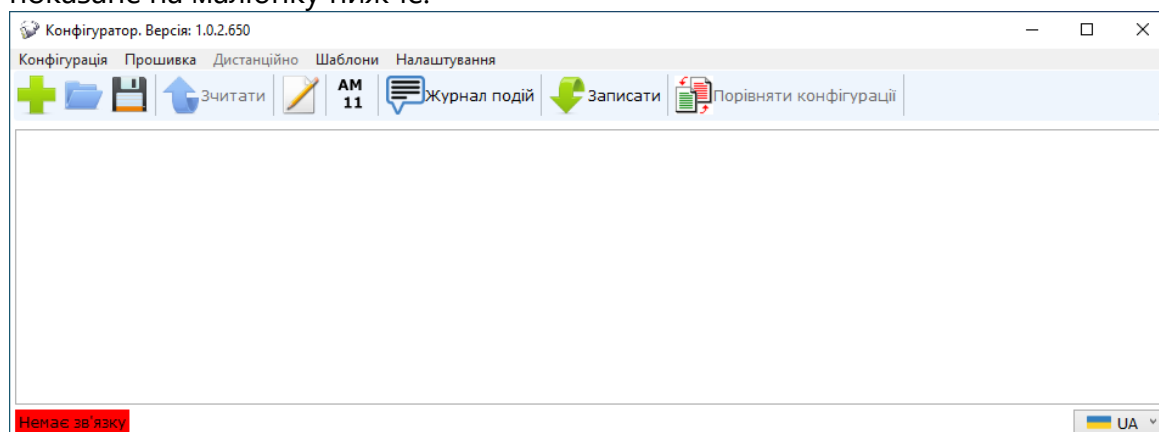
Мінімальні та рекомендовані значення основних параметрів комп'ютера для роботи з програмою «Конфігуратор 11» наведено в таблиці.

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 "Фенікс". 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

4.1 Вибір приладу

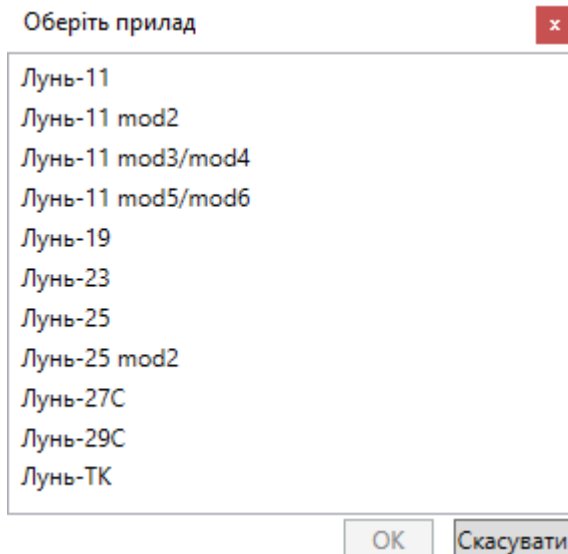
Після запуску програми «Конфігуратор 11» відкривається головне вікно, показане на малюнку нижче.



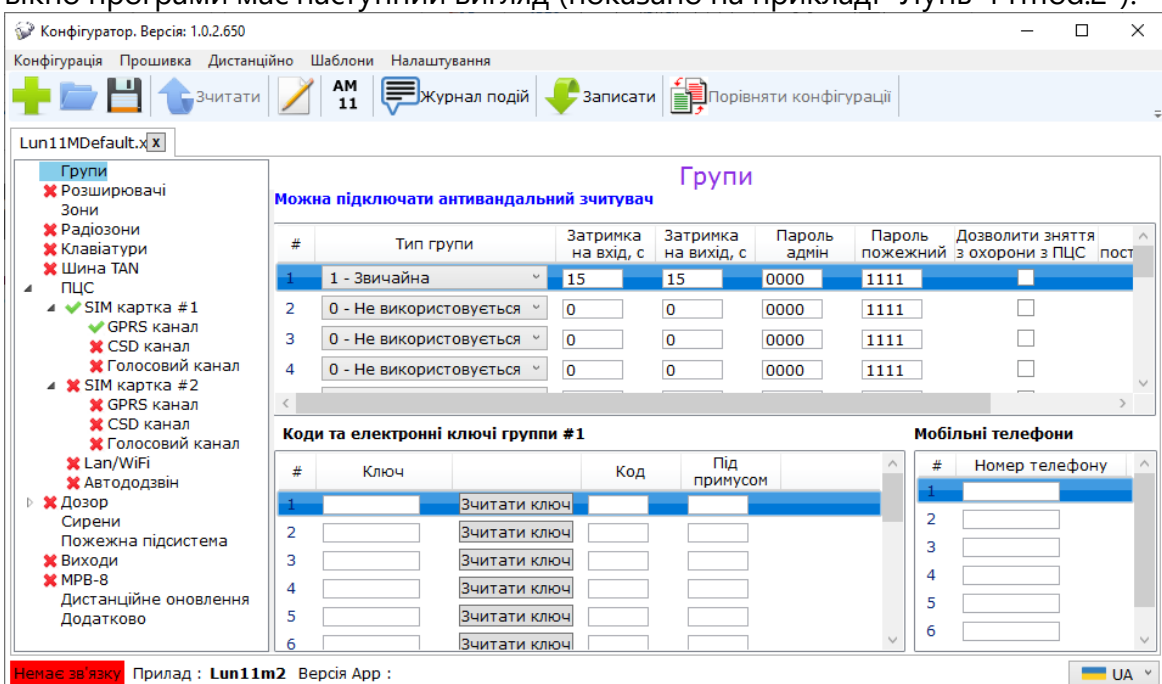
У верхній частині головного вікна розташована текстова строка меню, нижче якої розміщено панель інструментів.

В нижній частині головного вікна програми 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-11 mod.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.

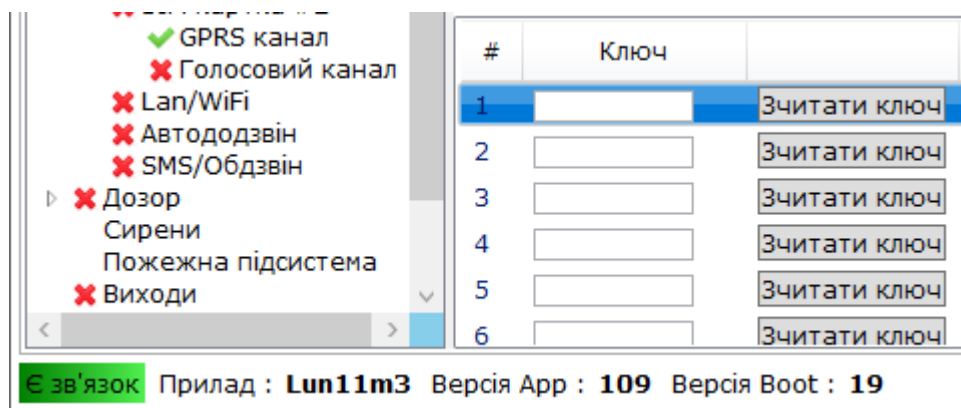
Для приладів, що під'єднують за допомогою кабелю "USB-Config", для створення нової конфігурації додатково слід вказати номер COM-порту, який використовує кабель "USB-Config".

4.2 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 "Конфігуратор 11" буде встановлено зв'язок з приладом. За другого та наступних увімкнень цього екземпляру приладу, зв'язок встановлюється в момент вмикання 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 "Лунь-19" та "Лунь-ТК" під'єднання до комп'ютеру виконувати **без вимкнення живлення приладу** - в будь-який час.

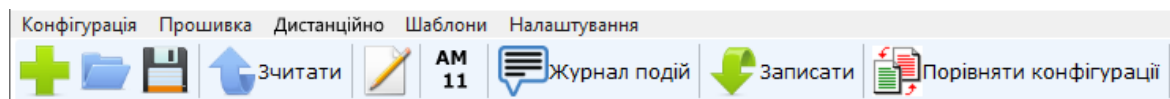
Для приладів "Лунь-23", "Лунь-25" виконайте наступні кроки:

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

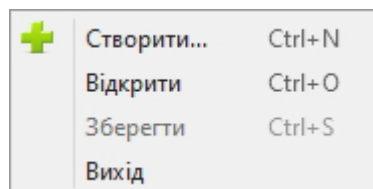
4. Створіть нову конфігурацію, оберіть тип приладу - "Лунь-23" або "Лунь-25" (залежно від типу приладу, що під'єднаний).
5. У вікні, що з'явилося оберіть COM-порт, який використовує кабель USB-Config та підтвердіть вибір.
6. Увімкніть живлення приладу.

4.3 Головне меню програми

Головне меню програми і панель інструментів показано на малюнку нижче.



Пункт меню "**Конфігурація**"



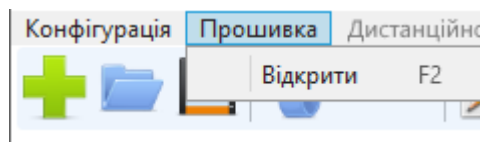
Ці пункти дозволяють:

- Створити нову конфігурацію приладу (цю конфігурацію можна записати до під'єданого приладу, або підготувати до майбутнього запису);
- Відкрити раніше створену конфігурацію щоб змінити її, записати, тощо;
- Зберегти конфігурацію в комп'ютері;
- Вийти з програми "Конфігуратор 11".

Пункт меню "**Прошивка**"

Використовують для оновлення вбудованого програмного забезпечення приладу серії "Лунь".

Щоб обрати файл з оновленням ПЗ використовують пункт "**Відкрити**" цього меню.



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

Програма може оновити вбудоване програмне забезпечення тих приладів, які відображаються в переліку, коли створюють нову конфігурацію. Крім того, 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 потрібно під'єднати пристрій відповідно до його настанови з використання (приклади під'єднання описані тут). Далі використати пункт меню **"Прошивка" - "Відкрити"**, після чого обрати 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 увімкнути живлення пристрою (для пристроїв "Орлан-15", "MON-485", "Линд-9М4", "Лунь-25mod.2" для живлення використовується кабель USB) і, переконавшись в тому, що з'єднання встановлено, натиснути кнопку **"Записати" - "Записати всю конфігурацію"**.

Пункт меню **"Дистанційно"**

Призначений для дистанційного конфігурування приладів "Лунь" - можна зчитати та записати або всю конфігурацію приладу або користувацькі ключі/паролі/телефони.

Пункт меню "Шаблони"

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

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

Назва: KS-VPN

ГPRS канал

IP - адреса ПЦС #1: 192.168.1.100

Порт: 3030

IP - адреса ПЦС #2: 192.168.1.101

Порт: 3030

Тип мережі: Закрита мережа (VPN)

Точка доступу (APN): internet.kyivstar.net

Ім'я користувача:

Пароль:

IP адреса для Дозору: 192.168.1.102

Порт: 3030

Точка доступу дистанційного оновлення: www.kyivstar.net

Ім'я користувача:

Пароль:

Голосовий канал

1-й телефон пульта: +38067 1234567

2-й телефон пульта: +38067 1234567

1-й номер для опитування: +38067 1234567

2-й номер для опитування: +38050 1234567

Автододзвін

1-й телефон пульта: 1234567

2-й телефон пульта: 1234567

CSD канал

1-й телефон пульта: +3806 1234567

2-й телефон пульта: +38067 1234567

1-й номер для опитування: +38067 1234567

2-й номер для опитування: +38050 1234567

ЛанCom

IP - адреса ПЦС #1: 192.168.1.100

Порт: 3030

IP - адреса ПЦС #2: 192.168.1.101

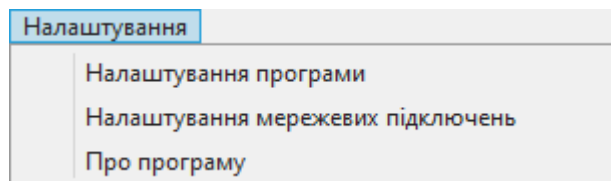
Порт: 3030

Використовувати DHCP: ☒

Видалити Додати ОК Скасувати

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

Пункт меню "Налаштування"



Призначений для налаштування програми.

В пункті "**Налаштування програми**" слід зазначити **ім'я комп'ютера** з головним "Центром Керування" ПЗ "Фенікс" 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

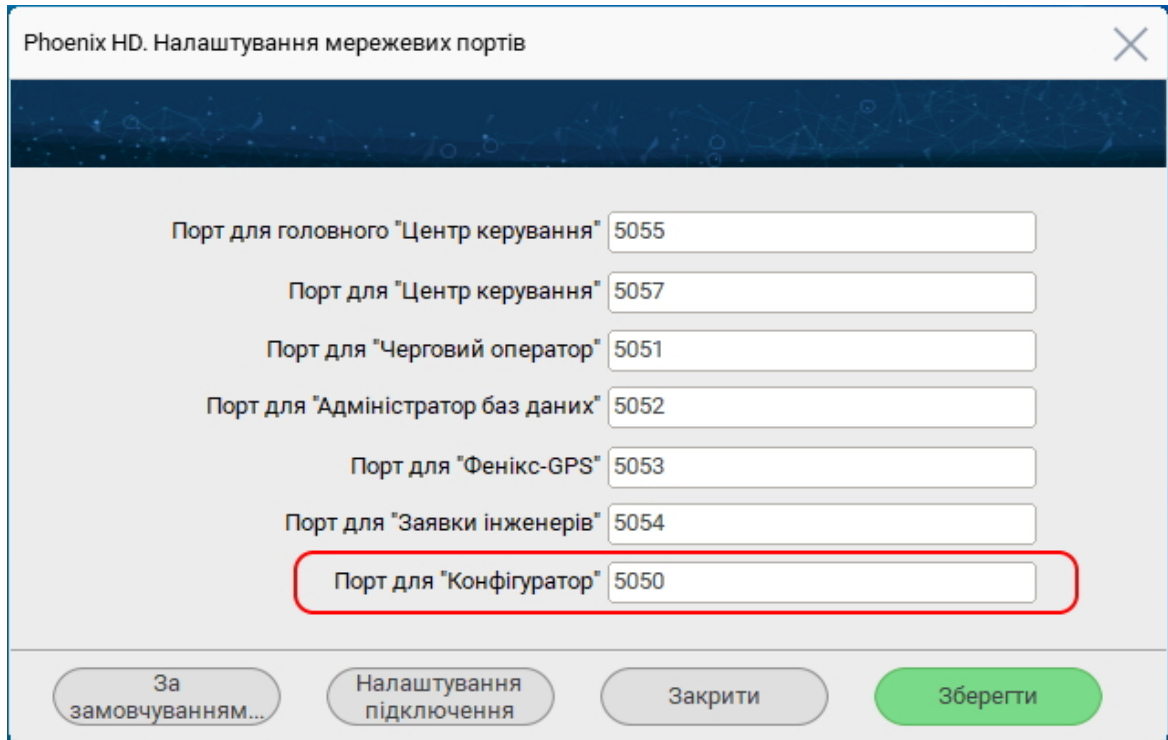
Введіть новий пароль

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.

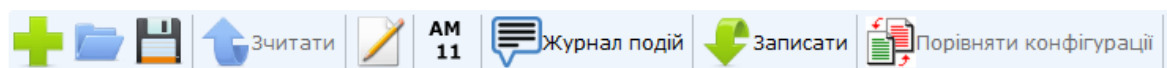
В пункті "**Налаштування мережевих підключень**" необхідно вказати мережеві підключення, за допомогою яких буде здійснюватися дистанційне конфігурування приладів "Лунь-19". Це може бути локальне підключення (якщо прилад працює у відкритому Інтернеті), або підключення на основі модулів "Орлан-GPRS" (в 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"](#)¹¹⁹.

Мережеві підключення				
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 "**ОК**". Після створення всіх необхідних підключень, за якими працюють прилади "Лунь-19", збережіть отриманий перелік натисненням кнопки "**ОК**".

4.4 Панель інструментів

Панель інструментів програми показано на малюнку нижче:



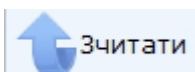
- Створити нову заводську конфігурацію;



- Відкрити файл конфігурації;



- Зберегти файл конфігурації;



- Зчитати конфігурацію з приладу, який під'єднано 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, який під'єднано 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, паролей та телефонів.

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

Важливо!

Тип під'єданого приладу повинен відповідати типу конфігурації у вікні програми "Конфігуратор 11". 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

AM
11

- Конфігурування адресних модулів (датчиків) "AM-11". Детальніше про це читайте тут: Адресний модуль "AM-11"

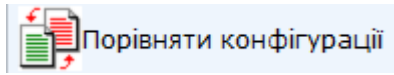


Журнал подій

- 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.

4.5 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

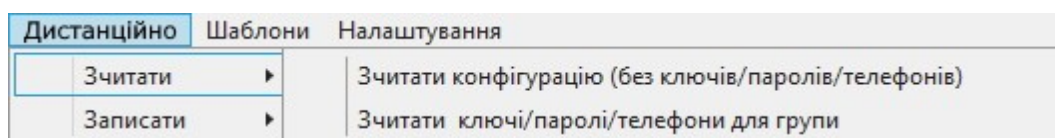
5 Конфігурування приладів

Всі параметри конфігурації розподілені за категоріями, що відображаються у вікні програми ліворуч у вигляді гілок дерева. Обравши необхідну категорію (клацанням миші по ній), праворуч буде відображено параметри, які з нею пов'язані. Нижче описано всі використовувані в програмі категорії параметрів конфігурації.

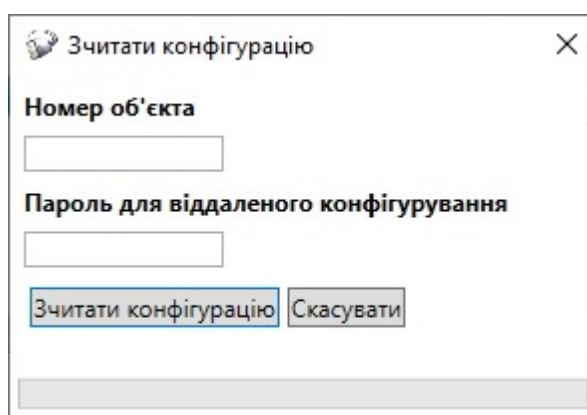
Конфігурування приладу можливе локально (під'єднання кабелем), або дистанційно (завдяки зв'язку за каналами GPRS/3G/4G або Ethernet/WiFi).

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

Для дистанційного конфігурування використовуйте команди з відповідного пункту меню:



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



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

"Номер групи" - цей параметр 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 до всіх полів і натискання кнопки виконання, програма перевіряє коректність даних і виконує обрану команду.

Важливо!

Пароль виробника для дистанційного конфігурування:

jscpas

Під час редагування параметрів конфігурації слід вводити коректні значення. Якщо введене значення не відповідає очікуваному для даного параметра, то програма підсвічує поле введення **червоною рамкою зі знаком оклику**, щоб звернути увагу на неправильні дані. Коли покажчик миші вказує на таке поле введення, то з'являється підказка про коректне значення цього параметра.

5.1 Лунь-11

Всі параметри конфігурації розподілені за категоріями, що відображаються у вікні програми ліворуч у вигляді гілок дерева. Обравши необхідну категорію (клцанням миші по ній), праворуч буде відображено параметри, які з нею пов'язані.

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

Групи

#	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

Коди та електронні ключі групи #1

#	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	

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**):

Виходи

6

Зчитати ключ

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

5.1.1 Групи

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

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

Коди та електронні ключі групи #2

#	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	

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 залежних груп, якщо групи 1, 2, 3 – звичайні, для керування якими використовують паролі, а група 4 – залежна від груп 1, 2, 3.**

Логіка роботи залежної групи типу "ТА":

В цьому випадку "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**.

Примітка

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

5.1.2 Зони

Зони

Кількість розширювачів: 3

#	Тип зони	Тиха Обхід	Група	Тип лінії
1	3 - Затримана	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ
2	4 - Прохідна	☒	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 [тихі](#) ¹⁰ 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 приладів серії "Лунь"](#) ¹⁰):

- Не використовується - якщо зону треба вимкнути;
- Охоронна;
- 24-годинна;
- Затримана;
- Прохідна;
- Постановлювальна;
- Пожежна;
- Залишаюся вдома;
- Загальна тривога.

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.

Прилад "Лунь-11" підтримує такі фізичні типи ліній (типи шлейфів):

- Нормально розімкнена;
- Кінцевий резистор, тривога за КЗ;
- Кінцевий резистор, тривога за обриву;
- Кінцевий резистор, тривога за обриву та КЗ;
- Нормально замкнена, 2 резистори - тільки для пожежного типу зони;
- Нормально розімкнена, 2 резистори - тільки для пожежного типу зони.

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.

5.1.3 Радіозони

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

✗ LapCom

Сирени

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

Радіозони

Кількість зон 5 Тип приймача Не використовується

Таймаут втрати зв'язку з радіодатчиком Не використовується

✓ Надсилати код виявлення радіозавади

Вилін

ViSonic

Astra-RI-M

#	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!

5.1.4 Клавiатури "Лінд-11"

Lun11Default.xlf

Групи

Зони

✓ Радіозони

Клавiатури

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

Клавiатури

Кількість клавiатур 2

# 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 використовує		1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ

Тут можна призначити клавiатури до обраних груп.

Загальну кількість клавiатур обирають з переліку. Максимальна кількість клавiатур - 16.

Кожна клавiатура 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](#).

Для кожної клавiатури можна відключити тампер, що спрацює на відрив від стіни. Для цього зніміть прапорець в стовпчику "Тампер" для потрібної клавiатури.

"Тампер" - якщо прапорець встановлено, то клавiатура контролює стан тамперу відриву від стіни і сповіщає про його порушення.

Примітка

Не забудьте привласнити унікальну мережеву адресу кожній клавiатурі згідно до настанови з її використання!

5.1.5 Зчитувачі ключів "Лінд-ТМ"

Адреса лінд	# групи
1	9
2	3
3	1
4	1

Тут можна обрати кількість та призначити кожний зчитувач "Лінд-ТМ" до конкретної групи.

Максимальна кількість пристроїв "Лінд-ТМ"- 24.

Примітка

Не забудьте призначити мережеву адресу кожному зчитувачу згідно до настанови з його використання!

5.1.6 ПЦС

Передаваний Інтернетом номер: 111111

Період надсилання тесту через GPRS: 60 хвилин

Період надсилання тесту через CSD: 0 хвилин

Період надсилання тесту через голос: 1 хвилин

Період тесту для LanCom: 1 хвилин

Період тесту для неактивної SIM: 1439 хвилин

Пріоритет каналів

1. SIM картка #1
- 2.
- 3.

Тут представлено загальні параметри додзвону до ПЦС: передаваний приладом номер (для каналу Інтернет), періоди надсилання тесту в хвилини для кожного з каналів передавання (GPRS, CSD, LanCom, голос основної SIM, неактивна SIM).

Важливо!

Параметр "Передаваний Інтернетом номер" повинен містити 6 цифр.

Обов'язково встановіть пріоритет каналів передавання.

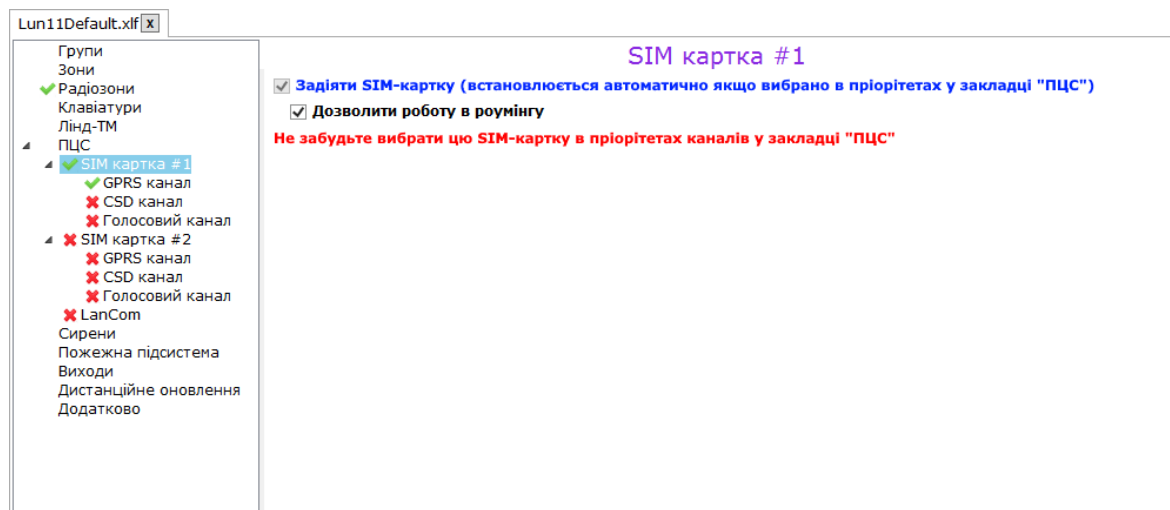
Якщо натиснути в полі будь-якого з пріоритетів, то відкривається перелік можливих каналів для цього пріоритету. Склад переліку залежить від обраних раніше вищих пріоритетів (з меншим номером). ППК намагатиметься передавати події в першу чергу каналом з пріоритетом 1, якщо це не вдасться - то каналом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

5.1.6.1 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.

5.1.6.1.1 GPRS канал

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
Пожешна підсистема
Виходи
Дистанційне оновлення
Додатково

GPRS канал

☒ **Задіяти**

IP-адреса ПЦС #1: 10.1.0.1 Порт: 3030

IP-адреса ПЦС #2: 10.1.0.1 Порт: 3030

Тип мережі: ☒ Закрита мережа (VPN) ☐ Internet

Точка доступу (APN): vpn.net

Ім'я користувача: iinternet

Пароль: igprs

Кількість спроб: 8

Очікування підтвердження: 7 секунд

☐ Дозволити роботу в роумінгу

Дистанційне оновлення

Точка доступу (APN): www.kyivstar.net

Ім'я користувача: iinternet

Пароль: igprs

Поточний оператор: KS-VPN Використовувати

Щоб задіяти GPRS канал, встановіть відповідний прапорець та введіть дані до всіх наступних полів.

"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 використовується тільки один приймач "Орлан" чи один комп'ютер в мережі, то в обидва поля треба вносити однакові дані.

"Порт" - номер порту приймача, за яким виконується обмін даними.

"Тип мережі" - закрита (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".

Увага! У разі використання закритої мережі для зв'язку з ПЦС, точка доступу для дистанційного оновлення зазвичай відрізняється від точки доступу для зв'язку з ПЦС.

Примітка!

У разі використання закритої мережі для зв'язку з ПЦС, точка доступу для дистанційного оновлення зазвичай 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 - Користувачькі шаблони](#) ²⁷.

5.1.6.1.2 CSD канал

The screenshot shows the 'CSD канал' configuration window. On the left is a sidebar with a tree view containing the following items: Групи, Зони, Радіозони (with a red X), Клавіатури, Лінд-ТМ, ПЦС, SIM картка #1 (with a green checkmark), GPRS канал (with a green checkmark), CSD канал (with a green checkmark), Голосовий канал (with a red X), SIM картка #2 (with a red X), GPRS канал (with a red X), CSD канал (with a red X), Голосовий канал (with a red X), LanCom, Сирени, Пожежна підсистема, Виходи, Дистанційне оновлення, and Додатково. The main area is titled 'CSD канал' and contains the following fields: 'Задіяти' (checked), 'Телефон #1 ПЦС' (+380000000000), 'Телефон #2 ПЦС' (+380000000000), 'Кількість спроб' (3), 'Очікування підтвердження' (8 секунд), 'Віддалене керування' (blue header), 'Номер #1 для опитування' (+380000000000), 'Номер #2 для опитування' (+380000000000), 'Додатково' (blue header), 'Дозволити роботу в роумінгу' (unchecked), 'Поточний оператор' (KS-VPN dropdown), and a 'Використовувати' button.

Ця група параметрів призначена для налаштування передавання подій за CSD каналом:

"Телефон #1 ПЦС", "Телефон #2 ПЦС" - стільникові номери модулів "Орлан-М", куди будуть передаватися всі події.

"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 прилад буде приймати команди дистанційного керування за голосовим каналом. Можуть використовуватися тільки модулі "Орлан-М11/М15". Ці номери можуть співпадати з номерами телефонів ПЦС для приймання подій.

"Дозволити роботу в роумінгу" - можна заборонити (якщо прапорець знято) або дозволити режим роумінгу.

Настійно не рекомендуємо змінювати параметри **"Кількість спроб"** і **"Очікування підтвердження"** 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](#) ²⁷.

5.1.6.1.3 Голосовий канал

Тут налаштовують роботу приладу за голосовим каналом. Для залучення цього каналу необхідно встановити прапорець **"Задіяти"**, після чого встановити всі інші параметри:

"1-й телефон пульта", "2-й телефон пульта" - стільникові номери модулів "Орлан-М11", куди будуть передаватися всі події;

"Кількість спроб" - кількість спроб передавання за голосовим каналом;

"Очікування підтвердження" - тайм-аут очікування квитанції, секунд;

"Номер #1 для опитування", "Номер #2 для опитування" - тільки з цих номерів прилад буде приймати команди дистанційного керування за голосовим каналом. Можуть використовуватися тільки модулі "Орлан-М11". Ці номери можуть збігатися з номерами телефонів ПЦС для приймання подій.

"Дозволити роботу в роумінгу" - щоб дозволити передавати події в роумінгу, встановіть прапорець.

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](#) ²⁷.

5.1.6.2 LanCom

11⁰

Lun11Default.xlf

Групи
Зони
✗ Радіозони
✗ Клавiатури
Лiнд-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

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.

Якщо встановлено прапорця **"Використовувати DHCP"**, то параметри налаштування мережі (IP-адреса пристрою, шлюз, маска підмережі, DNS-сервери) будуть призначатися автоматично.

"Кількість спроб з'єднання", "Кількість спроб надіслати повідомлення" - кількість спроб передавання.

"Очікування підтвердження" - тайм-аут очікування квитанції, секунд.

Настійно не рекомендуємо змінювати параметри **"Кількість спроб надіслати повідомлення"** і **"Очікування підтвердження"** 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 - Користувачькі шаблони](#) ²⁷.

5.1.7 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 100 секунд
Тривалість звучання охоронної сирени 120 секунд

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

Тут слід вказати тривалість звучання охоронної та пожежної сирен та призначити сирени до груп.

В таблиці кожену 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 клемі, 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.

5.1.8 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 10 секунд
Час очікування готовності 10 секунд
Час очікування повторного спрацювання 20 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.

5.1.9 Виходи

		Виходи																	
# розш.	# групи	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 світлоді	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
2	PGM8	8 - Живлення мереж	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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.

Прилад підтримує виходи наступних типів:

- Не використовується;
- Під охороною (вмикається, коли відповідна група є під охороною);
- Пожежа (вмикається в разі пожежи);
- Несправність (вмикається в разі проблем основного та 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 обраної зони);
- Керування з ПЦС - вмикається та вимикається за командою оператора ПЦС або користувача охоронної системи;
- Виносний світлодіод (відображає стан охорони обраної групи, якщо призначений до кількох груп, то буде світитися, доки хоч одна з них є під охороною);
- Живлення мережевого пристрою - використовується для живлення Ethernet-комунікатору LanCom (крім rev.6 та rev.14).

5.1.10 Дистанційне оновлення

Лун11Default.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

Дистанційне оновлення

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення

Порт

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

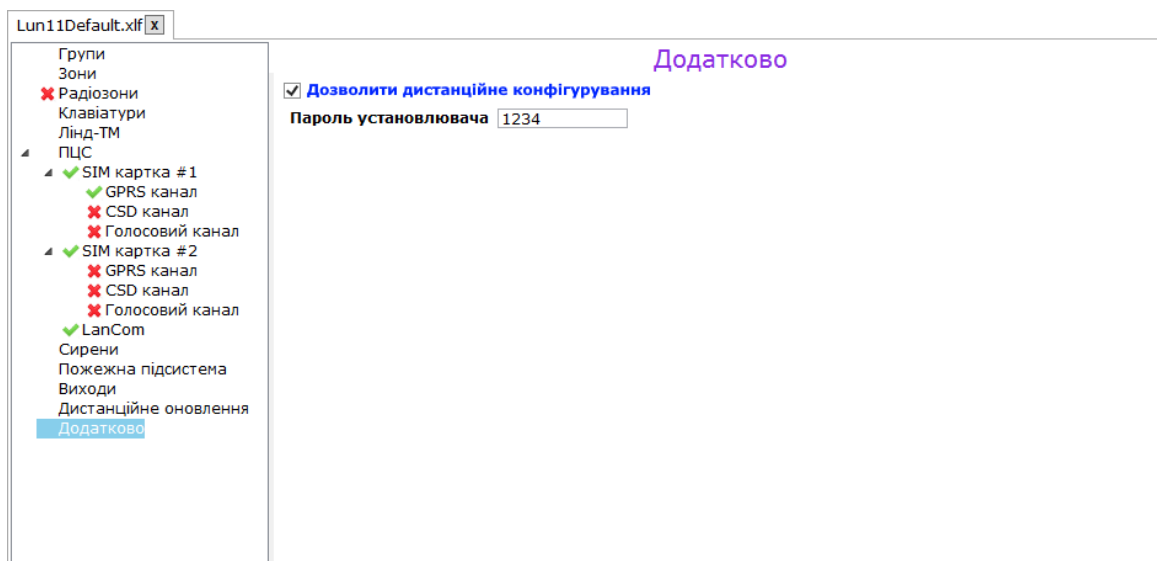
"Ім'я або IP-адреса серверу оновлення" - заводське встановлення **a.p-sec.eu**

"Порт" - заводське встановлення - **21**.

Порада:

Настійно рекомендується використовувати налаштування сервера компанії "Охорона і безпека", зазначені вище. В цьому випадку для оновлення буде використана найактуальніша версія програмного забезпечення приладу.

5.1.11 Додатково

11⁰

Тут налаштовують додаткові параметри конфігурації приладу.

"Дозволити дистанційне конфігурування" - якщо прапорець встановлено, то прилад можна конфігурувати дистанційно.

"Пароль установлювача" - це пароль для доступу до налаштувань приладу з клавіатури "Лінд-11", зокрема, для доступу до функції конфігурування радіозон.

5.2 **Лунь-11 mod.2/3/4/5/6**

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

#	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	☐	☐

#	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	

#	Задіяні
1	☒
2	☐
3	☒
4	☐
5	☐
6	☐
7	☐

В рядку статусу за встановлення зв'язку з приладом та відкритої конфігурації, відображається **тип під'єднаного 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 програмою, на вкладках "**Розширювачі**", "**Зони**", "**Радіозони**", "**Клавіатури**", "**Шина TAN**" можна скористатися фільтрами параметрів:

Відображати: ☒ Всі параметри ☐ Основні ☐ Додаткові

Якщо обрано варіант "**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!**

5.2.1 Групи

Конфігурування груп модифікацій ППК Лунь-11 mod.2/3/4 подібно [конфігуруванню груп "Лунь-11"](#)³⁶.

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	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	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**" доступне за керування з клавіатур "Лінд-15", "Лінд-11" або з антивандального зчитувача. Загальне постановлення/зняття 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-11mod.3/4 можна використовувати тип групи "Гриф" (див. рисунок нижче, група #4).

11²⁺

Групи

Можна підключати антивандальний зчитувач

#	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль адмін	Пароль пожежний з охорони з ПЦС	Дозволити зняття постановлення/зняття	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	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

#	Задіяні
1	☒
2	☐
3	☒
4	☐
5	☐
6	☐
7	☐

Група такого типу використовується для контролю порядку несення патрульної служби об'єкта. Зони групи (можуть використовуватися тільки провідні датчики на основній платі, та на розширювачах Лунь-11Е, Лунь-11Н і адресних модулях АМ-11) розподілені по території об'єкта в порядку обходу патрулем. Коли патрульний дійде до поточного сповіщувача, він повинен порушити стан сповіщувача і відразу відновити його, після чого продовжувати рух по маршруту 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, поки не порушений поточний сповіщувач на маршруті.

Зони

Відображати: ☒ Всі параметри ☐ Основні ☐ Додаткові

#	Тип зони	Тиха Обхід	Група	Тип лінії	Миттєва реакція	Час на натискання, гг:хх:сс	Час до сигналу, с
1	5 - Постановлювальна	☐	4	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐	00:20:00	5
2	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐		
3	1 - Охоронна	☐	4	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐	00:20:00	5
4	1 - Охоронна	☐	4	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐	00:17:30	5
5	1 - Охоронна	☐	4	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐	00:05:13	5
6	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐		
7	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐		
8	2 - 24-годинна	☒	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐		

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 насправді 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 по маршруту завжди визначається по зростанню 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 одночасно.

Якщо для будь-якої групи встановлено прапорець **"Захищені ключі"**, то постановлення/зняття звичайними ключами для цієї групи неможливі, включно з для 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"**¹⁰².

#	Майстер групи	Тип групи	Вхід, с	Вихід, с	Пароль адмін	Пароль	Дозволити зняття пожежний з охорони з ПЛС	Загальне постановлення/зняття	Захищені ключі	Тривожна кнопка брелока	Автоматичне постановлення	Затримка постановлення, с	Таймаут з тривоги, с
1	✓	1 - Звичайна	15	15	0000	1111				✓		10	20
2		2 - Логіка ТА	0	0	0000	1111				✓		10	20
3	✓	1 - Звичайна	0	0	0000	1111						10	20
4		4 - Гриф	0	0	0000	1111			✓			10	20
5		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
6		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
7		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
8		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
9		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
10		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
11		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
12		0 - Не використовується	0	0	0000	1111				✓		10	20
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 прилад 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.

5.2.2 Розклад (Лунь-11mod.3/4/5/6)

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

Lun11M3Default

Групи

Розклад

Розширювачі

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

Пожежна підсистема

Виходи

MPB-8

Дистанційне оновлення

Додатково

Розклад

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

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.

5.2.3 Розширювачі

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

#	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:	☐

Тут конфігурують розширювачі зон - пристрої "Лунь-11Е", "Лунь-11Н".

Якщо використовують один чи кілька розширювачів, то у верхній частині вікна, слід встановити прапорець "**Задіяти**" і вказати "**Тип розширювача**" в тих рядках, які відповідають номеру розширювача (його адресі на шині). Після цього, виділіть мишкою потрібний рядок-розширювач (на прикладі виділено розширювач з номером/адресою 1) і в нижній частині вікна встановіть для кожної з його зон "**Тип зони**", прапорці "**Тиха**" і "**Обхід**" (за потреби), призначте номер "**Групи**" і оберіть "**Тип лінії**". Детальний опис [тут](#)⁵⁸.

Нумерація зон пов'язана з номером/адресою розширювача. Можливість використання розширювачів з тим або іншим номером/адресою пов'язана з використанням адресних модулів "АМ-11" і описана в розділі "[Шина TAN](#)"⁷².

За потреби можна вимкнути контроль АКБ окремого розширювача, якщо зняти прапорця "**Увімкнути контроль АКБ**". У цьому випадку відповідна подія щодо розряду, несправності і відсутності АКБ **НЕ буде генеруватися**.

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](#)⁸⁷.

5.2.4 Зони

Тут конфігурують зони основної плати приладу (зони 1...8).

Зони розширювачів конфігурують на вкладці [Розширювачі](#)^[57].

11²⁺

#	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 - Постановлювальна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
4	7 - Залишаюся вдома	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
5	8 - Загальна тривога	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	☐
6	10 - Затримана/охоронна	☐	☐	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	☐

Для кожної зони приладу потрібно встановити параметри:

1. "**Тип зони**" приладів серії "Лунь-11" mod.2/3/4 (дивись [Типи зон приладів серії "Лунь"](#)^[10]):

- Не використовується;
- Охоронна;
- 24-годинна;
- Затримана;
- Прохідна;
- Постановлювальна;
- Пожежна;
- Залишаюся вдома;
- Загальна тривога;
- Затримана/охоронна;
- Постановлювальна/охоронна (тільки для Лунь-11 mod.3, mod.4);
- Постановлювальна імпульсом.

2. Прапорці "**Тиха**" та "**Обхід**".

Якщо порушена зона з встановленим прапорцем "**Тиха**", звуковий оповісник не вмикається.

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

3. "**Група**". Кожна зона завжди належить до якоїсь групи. Тут слід вказати конкретну групу від 1 до 16.
4. "**Тип лінії**" характеризує схему з'єднання шлейфа в нормальному стані. Підтримуються (залежно до типу приладу) такі фізичні типи ліній (типи шлейфів):

- Нормально розімкнена;
- Кінцевий резистор, тривога за КЗ;
- Кінцевий резистор, тривога за обриву;
- Кінцевий резистор, тривога за обриву та КЗ;
- Нормально замкнена, 2 резистори (тільки для пожежних зон);
- Нормально розімкнена, 2 резистори (тільки для пожежних зон);
- Багаторівневий сповіщувач газу 4-20мА - тип лінії з кількома рівнями спрацювання за порушення зони. Для кожного рівня генерується окрема подія. Зона з таким типом лінії завжди обробляється як 24-годинна, а налаштування інших параметрів ігноруються.

Опис функціонування кожного типу лінії, а також схеми під'єднання сповіщувачів для кожного типу лінії можна знайти в настанові з використання приладу.

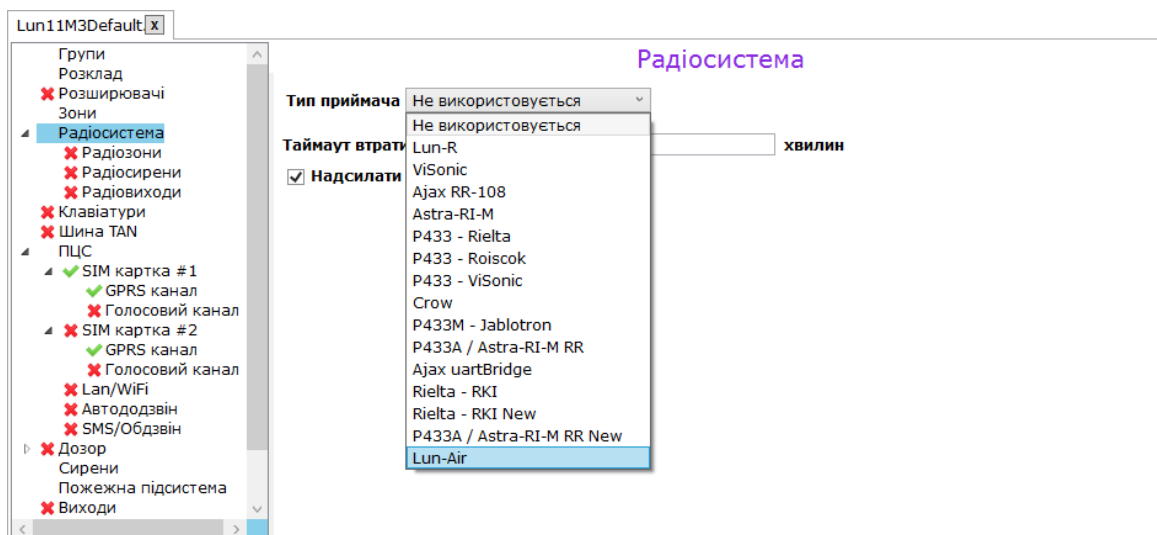
Поле "**Опис зони**" (якщо це поле є в наявності) може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами. Довжина опису - 15 символів. Введений текст відображається на екрані клавіатури "Лінд-11" - як причина відмови у взятті групи під охорону через порушення цієї зони. Також опис використовується в [режимі роботи SMS](#)⁸⁷.

Прапорець "**Дверний дзвіночок**" можна встановити для будь-якої зони, після чого порушення цієї зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до тієї групи, до якої належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

5.2.5 Радіосистема

Ця сторінка не відображається для приладу "Лунь-11mod.2". Її вміст для цього приладу знаходиться на сторінці [Радіозони](#)⁶¹.

Для приладів "Лунь-11mod.3/4/5/6" тут обирають тип радіосистеми (радіоприймач), та загальні параметри, які 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";
- *Ajax RR-108*;
- *Ajax uartBridge*;
- *Астра РІ-М*;
- *Астра РІ-М РР*;
- *Crow*;
- *P433 - Ріелта*;
- *P433 - Roiscok*;
- *P433 - Visonic*;
- *P433A - Астра*;
- *P433M - Jablotron*;
- *Риелта - RKI*;
- *Риелта - RKI New* - якщо всі радіопристрої виготовлено на платах червоного кольору;
- *P433A /Астра РІ-М РР 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 - параметр, що визначає період формування повідомлення про втрату зв'язку за відсутності сигналу від радіопристрою.

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

5.2.5.1 Радіозони

"Лунь-11mod.2"

Lun11MDefault.x[...]

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 хвилинах - 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](#) ⁵⁹.

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**" редагувати не можна, його слід залишити порожнім!

11²⁺

Перелік можливих радіоприймачів:

- *Visonic*;
- *Ajax RR-108*;
- *Ajax uartBridge*;
- *Астра РИ-М*;
- *Астра РИ-М РР*;
- *Crow*;
- *P433 - Ріелта*;
- *P433 - Roiscok*;
- *P433 - Visonic*;
- *P433A - Астра*;
- *P433M - Jablotron*.

Для радіосистеми "Ріелта" є додатковий прапорець:

"Ручне налаштування мережі" - прапорець рекомендується використовувати в разі близького розташування декількох однотипних радіомереж "Ріелта" для виключення завад між ними. Якщо прапорець 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.

За використання тільки однієї мережі в місці встановлення приладу, можна використовувати автоматичне призначення параметрів мережі, але якщо поряд розміщені декілька мереж - слід встановити прапорець і призначити унікальний номер кожній з мереж, крім першої.

Крім того, ручне призначення номера мережі полегшує подальшу заміну радіоприймача (наприклад, за його несправності). В такому разі не знадобиться заново реєструвати всі радіопристрої в новому радіоприймачі.

Важливо!

За заміни радіоприймача "Ріелта" і автоматичному призначенні номера мережі потрібно перереєструвати всі радіопристрої!

Важливо!
Режим радіоприймача "Ріелта - RKI New" може використовуватися тільки з радіопристроями нового типу, що вироблені на платах червоного кольору. Не можна комбінування пристроїв старого (плата зеленого кольору) і нового типу для цього режиму радіоприймача.

"Ключ " - забезпечує додатковий захист радімережі датчиків. Можна ввести значення в діапазоні 0000...FFFF (вводити в шістнадцятиричному вигляді).

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](#)⁸⁷.

Прапорець **"Дверний дзвіночок"** можна встановити для будь-якої зони, після чого порушення цієї зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до тієї групи, до якої належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

"Лунь-11mod.3/4/5/6"

Групи

Розклад

Розширювачі

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

Клавіатури

Шина TAN

ПІС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

Автододзвін

SMS/Обдзвін

Дозор

Сирени

Пожежна підсистема

Виходи

МРВ-Ф

Дистанційне оновлення

Додатково

Тип приймача: Lun-Air

Кількість зон 3

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

Налаштування сповіщувача #145

Тип сповіщувача PIR

Чутливість 1 (низька)

☐ Додатковий вхід

Для приладів Лунь-11mod.3/4/5/6 з радіосистемою Crow параметри радіосистеми описано [тут](#)⁶⁵.

Нумерація радіозон приладів Лунь-11mod.3/4/5/6 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.

5.2.5.1.1 Crow-Відео (Лунь-11mod.2)

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

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 спрацьовування 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:

Зняття груп:

Пожежа в групах:

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

☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Радіосповіщувач "Crow-Відео" є безпроводовий інфрачервоний сповіщувач з вбудованою камерою.

Прилад "Лунь-11mod.2" підтримує цей радіосповіщувач, якщо обрати значення "Crow-Відео № ..." в крайньому правому стовпчику таблиці. Підтримуються до 16 таких радіосповіщувачів, нумерація в діапазоні 1...16, порядок нумерації значення не має.

Встановлення параметрів тривожної зони радіосповіщувача не відрізняється від [інших зон](#)⁶¹.

Для налаштування параметрів вбудованої в радіосповіщувач камери потрібно виділити рядок таблиці, що відповідає номеру потрібного радіосповіщувача "Crow-Відео". В нижній частині вікна відображаються всі доступні параметри камери обраного радіосповіщувача.

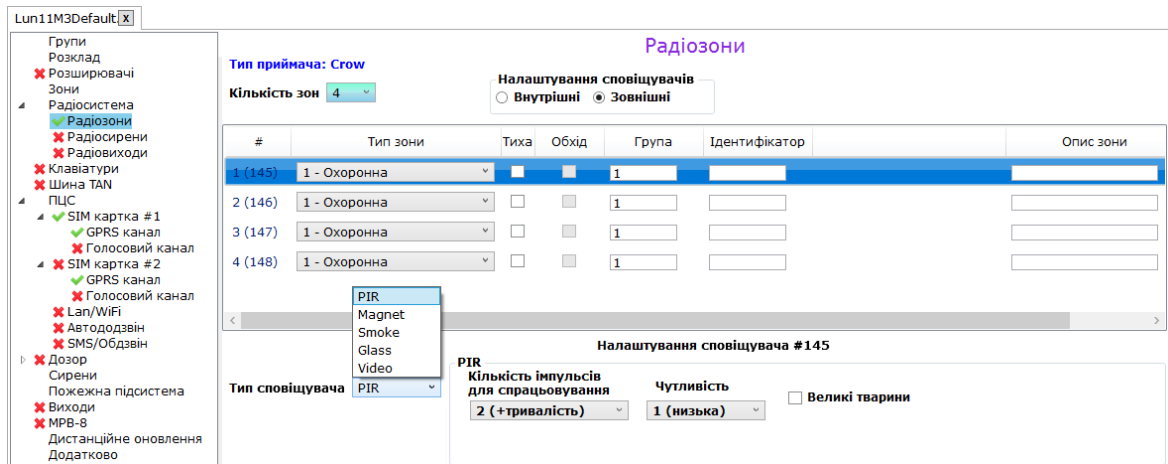
"Покращення різкості", "Покращення контрасту", "Фільтр спрацьовування на тварин" - поки не доступні, залишені для майбутнього розширення.

"Роздільна здатність", "Інтервал між кадрами", "Кількість світлин за подією" - є аналогічними параметрам [відеокамер модулю "Дозор"](#)⁹⁰, 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"](#)⁹⁰.

5.2.5.1.2 Crow (Лунь-11mod.3/4/5/6)



Лун11М3Default [X]

Групи
Розклад
✗ Розширювачі
Зони
Радіосистема
✗ 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
Пожежна підсистема
✗ Виходи
✗ МРВ-8
Дистанційне оновлення
Додатково

Тип приймача: Crow
Кількість зон 4

Налаштування сповіщувачів
○ Внутрішні ○ Зовнішні

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Опис зони
1 (145)	1 - Охоронна	☐	☐	1		
2 (146)	1 - Охоронна	☐	☐	1		
3 (147)	1 - Охоронна	☐	☐	1		
4 (148)	1 - Охоронна	☐	☐	1		

Тип сповіщувача PIR

Налаштування сповіщувача #145

ПІР
Кількість імпульсів для спрацювання 2 (+тривалість)
Чутливість 1 (низька)
☐ Великі тварини

Якщо використовується радіосистема Crow, то можна налаштувати всі параметри кожного радіосповіщувача в конфігурації приладу. Для цього слід встановити перемикач "**Налаштування сповіщувачів**" в стан "Зовнішні" (стан "Внутрішні" використовує налаштування за допомогою перемикачів, що є всередині сповіщувача).

В цьому разі для кожного сповіщувача треба встановити "**Тип сповіщувача**", що відповідає реальному безпроводовому пристрою. Вибирають потрібний тип з переліку (див. скріншот вище).

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 експлуатації.

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 - встановіть прапорець за використання вбудованого магнітного сенсора.

Зовнішній - встановіть прапорець за використання зовнішнього магнітного сенсора.

Об'єднувати за - логіка обробки спрацьовувань (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 співпадають з раніше описаними [тут](#)⁶⁴ для сповіщувача Crow-Video.

Під час конфігурування бездротових пристроїв Crow можна ввести серійний номер пристрою (7 останніх цифр) в поле "**Ідентифікатор**" замість його реєстрації за допомогою клавіатури "Лінд". У цьому випадку після запису конфігурації в прилад і його включення в штатному режимі, слід обов'язково вимкнути живлення кожного бездротового пристрою і, потім, включити його знову.

Примітка!

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

Примітка!

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

5.2.5.1.3 Додатковий вхід сповіщувачів Ajax (uartBridge)

Lun11MDefault.x[1]

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

✗ Автодозв'яз

✗ Сирени

Пожарна підсистема

✗ Виходи

✗ МРВ-8

Дистанційне оновлення

Додатково

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	НР/НЗ	Чутливість
145	9 - Радіоблок	☐	☐	1	000697	не исп.	НЗ	1 - Мінімальна
146	3 - Затримана	☐	☐	1	0015DC	149	НЗ	3 - Максимальна
147	4 - Прохідна	☐	☐	2	00199D	не исп.	НЗ	3 - Максимальна
148	1 - Охоронна	☐	☐	3		Дод. вхід для зони: 150	НЗ	2 - Середня
149	1 - Охоронна	☐	☐	4		Дод. вхід для зони: 146	НР	1 - Мінімальна
150	1 - Охоронна	☐	☐	5	00148E	148	НР	1 - Мінімальна

11²⁺

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

В цьому випадку додатковий вхід призначають на окрему радіозону, яка буде залежною від основної радіозони. Під час конфігурування потрібно 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 "Беспроводные зоны" клавіатури "Лінд-11").

11²⁺

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 рисунка 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 "НР" (нормально-розімкнена, див. радіозону 149 на малюнку вище) або "НЗ" (нормально-замкнена, див. радіозону 148) залежно від типу під'єданого сповіщувача.

Для зони додаткового входу треба встановити тип зони, номер групи, прапорці "**Тиха**" і "**Обхід**" окремо від аналогічних 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 "Беспроводные зоны" клавіатури "Лінд-11", як описано в настанові з використання приладу та настанові з використання клавіатури "Лінд-11".

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

Використовується для призначення до 16 радіосирен по групах приладу.

Для призначення радіосирен наявність радіосповіщувачів не потрібна.

Можливість використання і кількість доступних радіосирен обмежені типом радіосистеми.

Lun11M3Default

Групи

Розклад

Розширювачі

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

Пожежна підсистема

Виходи

MPB-8

Дистанційне оновлення

Додатково

Радіосирени

Тип приймача: Crow

Кількість сирен 2

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

Встановіть потрібну "Кількість сирен", після чого розподіліть ці радіосирени по групах, встановленням потрібних прапорців.

"Підтвердження брелока" - якщо прапорець 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 (з урахуванням розширювачів).

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

Тут конфігурують до 16 радіовиходів.

Пам'ятайте, що можливість використання і кількість доступних радіовиходів обмежені типом радіосистеми.

Lun11M3Default

Групи

Розклад

Розширювачі

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

Радіовиходи

Тип приймача: Lun-R

Кількість виходів 2

# групи	Ідентифікатор	Ретранслятор	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Затримка ввімкнення, с	Час роботи, с	Опис виходів
1 (PM37)		1 (145)	1 - Під охороною																	0	0	
2 (PM38)		не вибраний	6 - Керування користувачем або з 1 - Під охороною	✓	✓															0	0	

Основні параметри радіовиходів співпадають з параметрами [радіозон](#)⁶¹, а типи - аналогічні типам проводових [виходів](#)⁹⁴ приладу.

5.2.6 Клавіатури

Конфігурування клавіатур "Лінд-11" та "Лінд-11LED" для модифікацій приладів подібне конфігуруванню [клавіатур приладу "Лунь-11"](#)⁴¹.

11²⁺

Лунь-11mod.2

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

Lun11MDDefault.xl

Групи

Розширювачі

Зони

Радіозони

Клавіатури

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPS канал

CSD канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPS канал

CSD канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

Автодзвін

Дозор

Сирени

Пожежна підсистема

Виходи

MPB-8

Дистанційне оновлення

Додатково

Клавіатури

Кількість клавіатур 2

# групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Тампер	Тривожна кнопка	Пожежна тривожна кнопка
1	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
2	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒

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

За використання клавіатур "Лінд-9М" слід пам'ятати, що в них відсутній вбудований шлейф, тому для зони такої клавіатури потрібно вибирати тип "Не використовується".

Лунь-11mod.3/4/5/6

"Лінд-120" - якщо прапорець встановлено, то це означає, що у складі приладу використовується один пристрій індикації "Лінд-120" (див. малюнок нижче). У такому разі кількість клавіатур "Лінд-11" обмежена до 15 пристроїв (адресу 16 займає "Лінд-120").

Lun11M3Default.xl

Групи

Розклад

Розширювачі

Зони

Радіостена

Радіосирени

Радіосирени

Клавіатури

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPS канал

CSD канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPS канал

CSD канал

Голосовий канал

Lan/WiFi

Автодзвін

SMS/Обдзвін

Дозор

Сирени

Пожежна підсистема

Виходи

Клавіатури

Кількість клавіатур 1

☐ Лінд-120 ☐ Звукове сповіщення про несправність для Лінд-9М/М2/М3/М4

# групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Тампер	Тривожна кнопка з сиреною	Пожежна тривожна кнопка	Медична тривожна кнопка	Дублювання сирени	Пан'ять тривоги постановлення	Швидке тривоги постановлення
1	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐

# клав.	# зони	Тип зони	Тиха Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони	Дверний дзвіночок
1	129	1 - Охоронна	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ		☐

"Звукове сповіщення про несправність для Лінд-9М/М2/М3/М4" якщо прапорець встановлено, то вмикається звукове сповіщення про наявність системних несправностей клавіатурами "Лінд-9М", "Лінд-9М2", "Лінд-9М3", "Лінд-9М4". Цей прапорець слід встановлювати в разі використання приладу 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 прапорець встановлено, то відбуватиметься дублювання сигналів сирени вбудованим оповіщувачем клавіатури.

"Пам'ять тривоги" - якщо прапорець 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 прапорець встановлено, то клавіатура дозволяє постановлення під охорону без введення пароля. Спосіб швидкого постановлення залежить від типу клавіатури.

"Дверний дзвіночок" - прапорець можна встановити для будь-якої зони, після чого порушення цієї зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до цієї групи, до якої належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

Прапорець **"з сиреною"** вмикає сирену за утримання тривожної кнопки для генерації тривоги (повинен бути встановлений прапорець **"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](#) .

5.2.7 Шина TAN

Шина TAN призначена для під'єднання зчитувачів електронних ключів "Лінд-11TM", зчитувачів безконтактних карт "Лінд-ЕМ", антивандальних зчитувачів будь-яких виробників, а також адресних модулів "АМ-11".

11²⁺

Важливо!
Можна під'єднувати або антивандальні зчитувачі ключів ТМ стороннього виробника, або пристрої "Лінд-11TM", "Лінд-ЕМ", "АМ-11".

Важливо!
Під'єднання антивандального зчитувача ключів ТМ коли сконфігуровано використання "Лінд-11TM"/"Лінд-ЕМ"/"АМ-11" призведе до миттєвого виходу з ладу будь-якого ключа TouchMemory в момент торкання до зчитувача!

Таким чином, для під'єднання антивандальних зчитувачів необхідно спочатку зняти всі прапорці в стовпчику "**Використовувати**", а потім записати конфігурацію до приладу. Тільки після цих двох дій можна під'єднувати антивандальні зчитувачі!

Після того, як зняті всі прапорці "**Використовувати**", програма відображає нагадування 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

Пожезна підсистема

✗ Виходи

✗ МРБ-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-11TM", "Лінд-ЕМ", "АМ-11" - програма попереджає:

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

Щоб використовувати адресні модулі "АМ-11", кожен модуль повинен мати унікальну адресу на шині TAN. Адресу записують в модуль окремою [утилітою](#)⁷⁵.

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 - той же, що і для інших зон приладу, крім "Пожежної", 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](#)⁸⁷.

На шині TAN можна використовувати зчитувачі ключів TouchMemory "Лінд-11TM", а також зчитувачі безконтактних ключів/карток "Лінд-ЕМ".

Для цього починаючи з модуля "АМ-11" #8 є можливість вибору - або "АМ-11" або один з зчитувачів "Лінд-11TM"/"Лінд-ЕМ".

Максимальна кількість зчитувачів "Лінд-11TM", що можна під'єднати, становить **24** пристрої з адресами від 1 до 24.

Максимальна кількість зчитувачів "Лінд-ЕМ", що можна під'єднати, становить **14** пристроїв з адресами від 1 до 14.

Встановивши прапорець "**Використовувати**" та обравши "**Тип**" зчитувача, необхідно також вказати "**# групи**", до якої він належить:

Шина TAN

ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач (спочатку від'єднайте всі при

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 лін
---	----------	------	-------	-------	---------

"Тампер" - якщо прапорець відсутній, то стан вбудованого тамперу зчитувача не аналізується (для приладів "Луень-11mod.3/4/5/6").

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

Lun11MDefault.x

Шина TAN

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

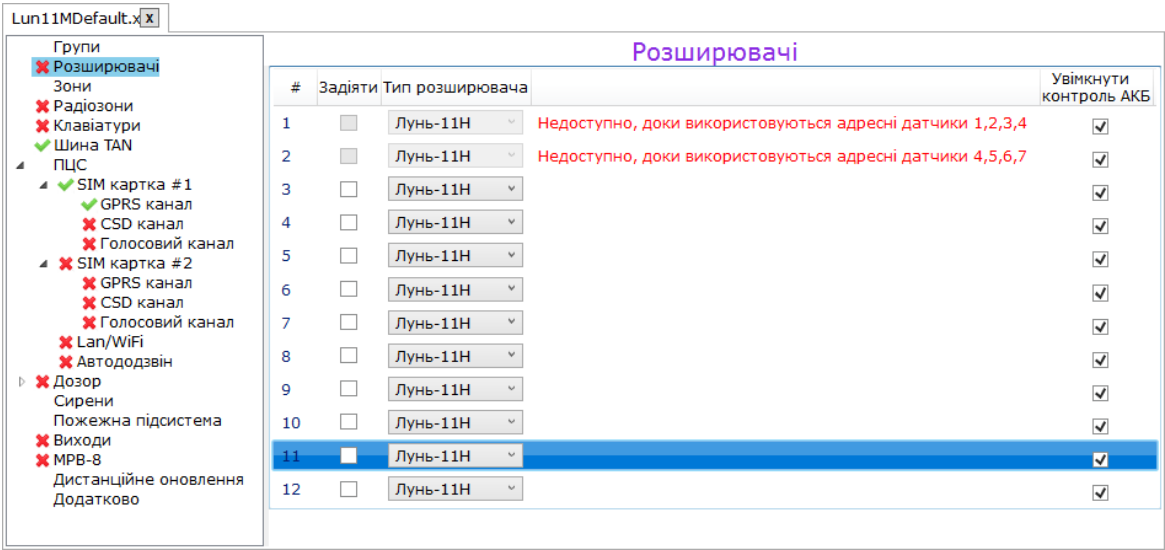
Використовувати	Тип	# групи
☐	Адресний модуль #1	
☒	Адресний модуль #2	
☐	Адресний модуль #3	
☐	Адресний модуль #4	
☐	Адресний модуль #5	
☐	Адресний модуль #6	
☐	Адресний модуль #7	
☒	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #1	1
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #2	1
☐	Лінд-ТМ/Лінд-ЕМ #3	1

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, 2:

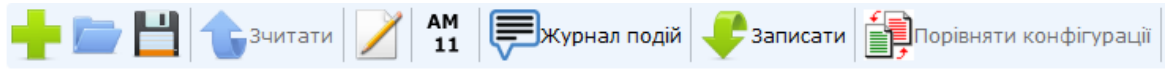


11²⁺

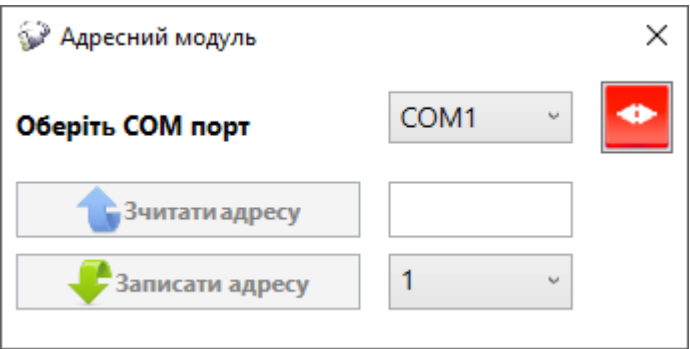
Прапорець "Дверний дзвіночок" можна встановити для будь-якої зони, після чого порушення цієї зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до тієї групи, до якої належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

5.2.7.1 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:

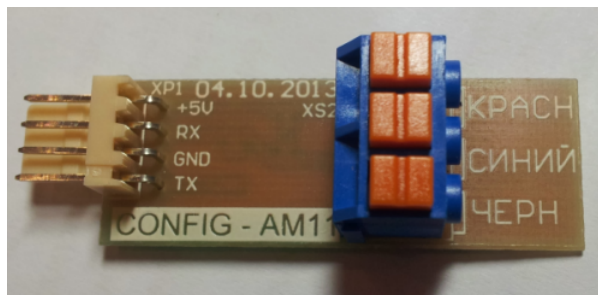


Після цього відкриється вікно конфігурування "АМ-11":



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:

11²⁺

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).

Адреси модулів "АМ-11" встановлюють в діапазоні 1...31, унікальними для кожного модулю на шині.

Примітка.

Модуль АМ-11 має попередньо встановлену адресу 1.

Послідовність конфігурування адреси модуля "АМ-11":

1. Запустити утиліту конфігурування модулів "АМ-11";
2. Під'єднати проводи модулю "АМ-11" 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 вдалого відкриття порту вона стане **зеленою**;
6. З переліку праворуч від кнопки "Записати адресу" обрати потрібну унікальну адресу модулю;
7. Натиснути кнопку "Записати адресу", якщо запис буде успішним, то з'явиться відповідне повідомлення.
8. Щоб зчитати поточну адресу (наприклад, для перевірки результату попереднього запису) використовується кнопка "Зчитати адресу". Після її натискання виконується зчитування, а результат відображається в полі правіше цієї кнопки;
9. Для коректного закінчення конфігурування модуля "АМ-11" знову натисніть **зелену** кнопку "Закрити порт" (<>), після чого вона стане **червоною**;
10. Тепер можна від'єднати 4-х проводовий кабель від адаптеру, після цього від'єднати проводи модулю "АМ-11" від адаптеру;
11. Повторити пункти 2...10 для кожного адресного модулю системи, після чого закрити вікно утиліти конфігурування.

5.2.8 ПЦС

"Лунь-11mod.2"

Ця вкладка призначена для введення загальних параметрів зв'язку приладу з ПЦС. Відмінності для модифікацій mod.3/4/5/6 описані нижче .

11²⁺

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

Пожезна підсистема

Виходи

MPB-8

Дистанційне оновлення

Додатково

Передаваний номер

1111

SIM картки

SIM1

60

хвилин

0

хвилин

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

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.

3.

4.

Протокол РИТМ

Працювати за протоколом РИТМ

Пароль

Прилад підтримує два алгоритму 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 по каналу з **пріоритетом 1**, якщо ж це не вдасться - то по каналу 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 відсилаються за SIM-картками згідно з такими правилами:

Основною картою завжди є SIM1, резервною - SIM2. Після вмикання приладу тести (та всі події) надсилаються за SIM1, згідно зазначених періодів 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. В цьому випадку, використовуються періоди надсилань 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 для того, щоб скоротити час перемикання в разі появи нових подій.

Для даного алгоритму потрібно вказати порядок перемикання каналів зв'язку з ПЦС для SIM-карток, для цього є параметр **"Правила перемикання каналів"**; можливі наступні варіанти:

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

В цьому алгоритмі є наступні 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 "Конфігуратор 11" під час введення параметрів, в разі невідповідності поля введення параметрів будуть виділені червоною рамкою зі 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 "Фенікс"

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

Крім цього, треба встановити: **"Передаваний номер"** (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 приладу "Лунь-11mod.2"

"Лунь-11mod.3/4/5/6"**Важливо!**

Параметр **"Передаваний номер"** повинен містити **6 символів** з цифр та/або букв BCDEF - для приладів "Лунь-11mod.3/4/5/6"

Для приладів "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"**:

11²⁺

Lun11M3Default

Групи

Розклад

Розширювачі

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

Автодозвін

SMS/Обдзвін

Дозор

Сирени

Пожежна підсистема

Виходи

MPB-8

Дистанційне оновлення

Додатково

Режим роботи

Фенікс - ПЦС

Зчитати IMEI

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

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

Автодозвін

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

ПЦС

Для використання альтернативного алгоритму потрібно:

1. Увімкнути потрібні канали на OBOX SIM-картках

2. Вивантажити 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 вимкнене

Примітка

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

Для режиму "Phoenix-Web" в приладі 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.

Примітка.

Порада

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

Web-доступ здійснюється в будь-якому браузері, сторінка доступу - www.orlan.ua. Для входу необхідно вказати адресу електронної пошти (**E-mail**) і пароль (**password**) - якщо їх немає, то слід заздалегідь зареєструвати поштову скриньку в мережі Інтернет, а потім зареєструватися на сайті сервісу www.orlan.ua. Адресу електронної пошти також буде використано для активації облікового запису - потрібно перейти за посиланням, зазначеним в отриманому листі.

Налаштування та робота з призначеним для користувача центром спостереження описано у вбудованій допомозі, доступній після входу на сторінку - кнопка "?" або в документі "Phoenix-Web_UserManual", що можна завантажити з сайту oib.systems.

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

Прилад "Лунь-11mod.3/4/5/6" підтримує підтримує **автономний режим роботи за SMS** - події передаються у вигляді коротких текстових повідомлень на заздалегідь обрані стільникові телефони користувачів.

Для використання такого режиму роботи потрібно обрати значення "SMS" з переліку "**Режим роботи**", а також увімкнути і встановити одну або дві SIM-картки. Прилад передає SMS з тієї SIM-картки, яка має старший пріоритет, а в разі неможливості відправлення повідомлень з неї - використовує другу SIM-картку.

Додатково слід задати параметри "**Період тесту для режиму SMS**" - період надсилання SMS, що містять тестові повідомлення для перевірки зв'язку з приладом, а також параметр "**Нижня межа балансу SIM**" - для отримання попередження про вичерпання балансу SIM-картки і, отже, необхідності поповнення рахунку для подальшої роботи приладу.

Після передавання будь-якого SMS власнику, прилад запитує стан рахунку SIM-карти. У разі його зменшення нижче межі, зазначеної параметром "Нижня межа балансу SIM", прилад 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 значення.

Інші параметри для роботи з SMS налаштовуються на сторінці **SMS**⁸⁷.

Прапорець "**Підтримувати з'єднання за активним каналом (для Фенікс HD)**" забезпечує підтримку 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.

11²⁺

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

Прапорець **"Не використовувати голосовий канал в приладі, прив'язаному до ПЦС"** дає змогу 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 приладу в голосовому каналі. Реальний стан прапорця можна подивитися в картці об'єкта (**"Картка"** - **"Устаткування"** - **"Статус"**) на ПЦС після запиту рівня сигналу від приладу, наприклад:

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

У програмі "Конфігуратор 11" 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"** (ТОВ "Ритм"®, Росія). Для роботи з цим протоколом необхідно встановити відповідний прапорець (для Лунь-11mod.2) або обрати потрібний режим роботи з переліку (для "Лунь-11" mod.3/4/5/6) та ввести 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, які передає прилад "Лунь". Список кодів приладу "Лунь" доступний в ПЗ "Фенікс" або за запитом у відділі технічної підтримки компанії "Охорона і безпека" (контакти тут: oib.systems).

Примітка

Деякі службові коди до ПЦС "Ритм" не передаються.

5.2.8.1 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"](#) ⁴³.

11²⁺

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](#) ⁴⁴, [CSD-канал](#) ⁴⁵ та [голосовий канал](#) ⁴⁶.

Примітка!

Прилади "Лунь-11" mod.3/4/5/6 не підтримують роботу 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" буде використовуватися та сама мережа і точка доступу, що і для передавання подій.

11²⁺

"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)

5.2.8.2 Lan/WiFi

Конфігурування параметрів режиму "LanCom" приладів серії "Лунь-11" mod.2/3/4/5/6 аналогічно конфігуруванню таких же параметрів на сторінці [LanCom](#) ⁴⁷ 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](#) ⁷⁷).

11²⁺

5.2.8.3 Автододзвін

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 набиравання 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 вдається 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 приймальної 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 охоронного приладу "Лунь". Прилад буде намагатися передати їх іншими каналами зв'язку або поверне їх у комунікатор і цикл передавання повториться.

5.2.8.4 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.

Lun11M3Default

Групи

Розклад

Розширювачі

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

Автодзвін

SMS/Обдзвін

Дозор

Сирени

Пожежна підсистема

Виходи

SMS/Обдзвін

Увага! Для коректної роботи повинна бути ввімкнена хоча б одна SIM-карта.

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоگو
1	☒	+380671234567	☒	☐
2	☒	+380631234555	☒	☒
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

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*" відносяться до фільтру "**Решта типів подій**".

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, довжиною 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				☐

Для малюнку вище 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.

5.2.9 Дозор

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

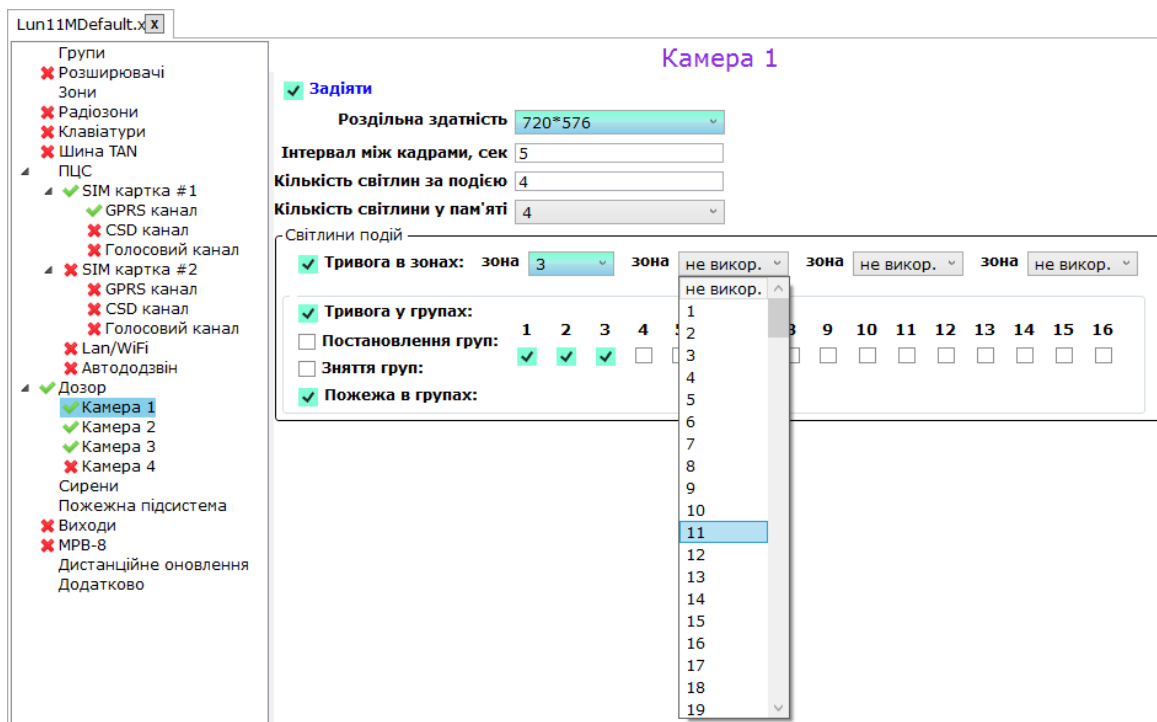
Модуль "Дозор" під'єднується до приладу і підтримує підключення до 4 аналогових відеокамер.

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.

5.2.9.1 Камери

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



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. Встановить 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 світлинці, і тільки для останньої з цих подій кількість світлин буде відповідати заданим в конфігурації камери.

5.2.10 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	1	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	2	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
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).

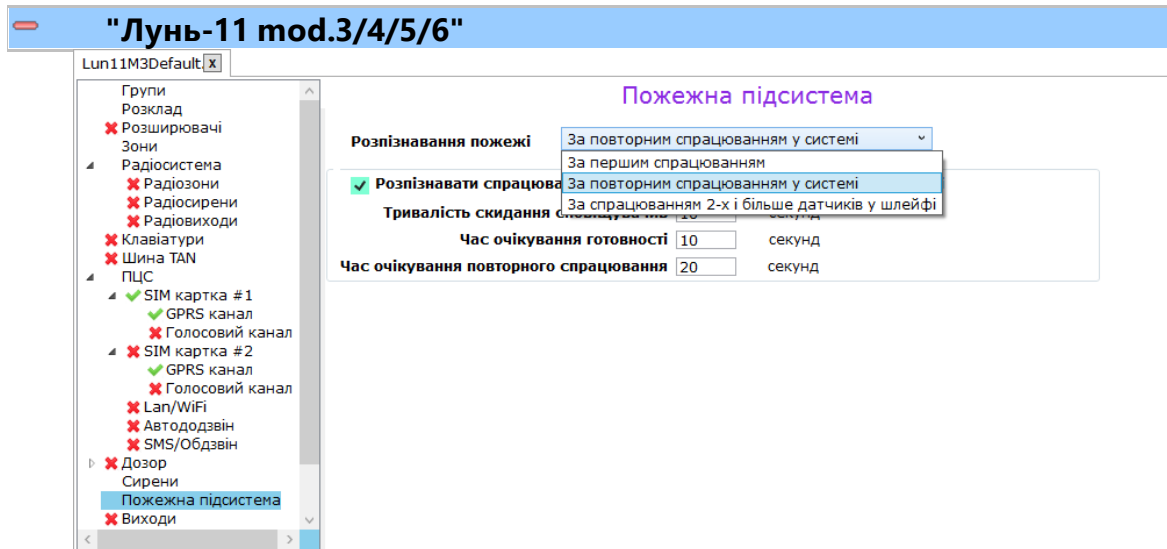
5.2.11 Пожежна система

The screenshot shows the configuration window for "Лунь-11 mod.2". The left sidebar lists various system components, with "Пожежна підсистема" (Fire system) highlighted. The main panel displays the "Пожежна підсистема" settings, including a checked option for "Пожежа за другим спрацюванням" (Fire on second trigger) and a sub-option for "Розпізнавати спрацювання другого сповіщувача в пожежному шлейфі" (Recognize triggering of the second detector in the fire loop). Below these are three time settings: "Тривалість скидання сповіщувачів" (10 seconds), "Час очікування готовності" (10 seconds), and "Час очікування повторного спрацювання" (20 seconds).

Параметри на цій вкладці аналогічні параметрам вкладки [Пожежна підсистема](#)⁴⁸ 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".

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

11²⁺

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

"За першим спрацюванням" - подія "Пожежа" передається до ПЦС за першого спрацювання (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 спрацювання 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.

5.2.12 Виходи

		Виходи																		
# розш.	# групи виходу	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	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

11²⁺

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.

Прилад в залежності від модифікації підтримує наступні типи виходів:

- *Не використовується;*
- *Під охороною* - вмикається, коли всі групи, до яких він належить, знаходяться 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";
- 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.

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).

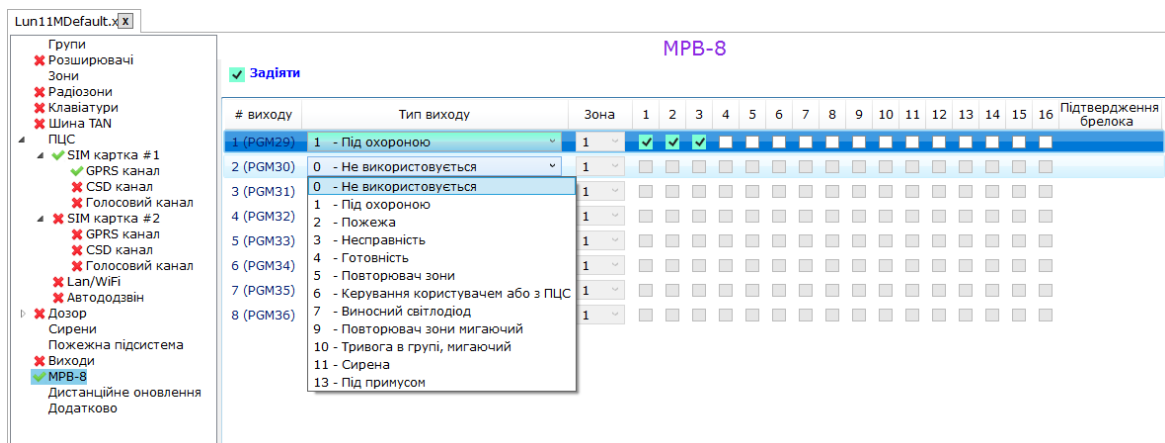
"**Час роботи**" в секундах - час, протягом якого вихід є увімкненим.

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 типів виходів "Сирена", "Виносний світлодіод", "Виносний світлодіод + тривога", "Несправність (пожежний)", "Виносний світлодіод з затримкою", "Виносний світлодіод з затримкою + тривога" - вищевказані додаткові параметри не діють.

5.2.13 МРВ-8



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

Модуль підтримує такі типи виходів (залежить від модифікації приладу, до якого модуль під'єднано):

- Не використовується;
- Під охороною - вмикається, коли всі групи, до яких він належить, знаходяться 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.

Додаткові параметри "**Затримка ввімкнення**" та "**Час роботи**" (дивись розділ "**Виходи**"⁹⁵) можуть бути застосовані до будь-якого виходу модуля.

* - Для типів виходів "*Сирена*", "*Виносний світлодіод*", "*Виносний світлодіод + тривога*", "*Несправність (пожежний)*" - вищевказані додаткові параметри не діють.

5.2.14 Дистанційне оновлення

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

Дистанційне оновлення

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення

Порт

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" - заводське встановлення **a.p-sec.eu**

"Порт" - заводське встановлення - **21**.

Порада:

Настійно рекомендується використовувати налаштування сервера компанії "Охорона і безпека", зазначені вище. В цьому випадку для оновлення буде використана найактуальніша версія програмного забезпечення приладу.

5.2.15 Додатково

"Лунь-11mod.2"

Lun11MDefault.xlf

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

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування

Пароль установлювача

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

☒ Дозволити синхронізацію часу з ПЦС

Зміщення часового поясу

0

годин

(в режимі Web вказувати відносно UTC+0)

☐ 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

"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 установника можливе тільки виробником - компанією "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 надсилення зображень за запитом з ПЦС" - встановлений прапорець буде діяти при використанні хоча б однієї камери з модулем

"Дозор" або одного радіосповіщувача "Crow-Відео". Фотографія запитується з певною 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"

Lun11M3Default.x

Групи

Розклад

✗ Розширювачі

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

Пожежна підсистема

✗ Виходи

✗ MPB-8

Дистанційне оновлення

Додатково

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування

Пароль установлювача 1234

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

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

☐ Дозволити надсилання зображень за запитом з ПЦС

☒ Виявляти глушіння GSM

☐ Вмикати сирену за виявлення глушіння GSM

Час до повторного спрацьовування зони 0 секунд

☐ Фільтр тривог Кількість тривог 20

Синхронізація часу

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ SNTP

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP 1.1.1.1

Порт 123

Оберіть часовий пояс за UTC 0 годин

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

"Синхронізація часу" - використовується для встановлення дати і точного часу, що їх додає прилад до кожної з подій, які він надсилає. Можливі значення:

- *Не використовується* - синхронізація часу вимкнена;
- *ПЦС* - для синхронізації часу використовується точний час, переданий з ПЦС. Додатково потрібно встановити зміщення часового поясу відносно ПЦС;

- *SNTP* - для синхронізації часу використовуються запити до сервера *SNTP*. Потрібно вказати **IP-адресу** та **порт** одного з серверів *SNTP*. Додатково потрібно встановити поточний **часовий пояс**.

11²⁺

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

Після натискання кнопки  Журнал подій і вибору пункту підменю "**Зчитати журнал подій**" - буде зчитано журнал подій приладу, який під'єднано кабелем USB, після чого вміст журналу відображається в окремому вікні. Журнал подій є таблицею, кожний з нумерованих рядків якої 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	в/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		
15	0	5F36	30 грудня 2014 р.	13:19:30	1	1	E429		
16	0	5F36	30 грудня 2014 р.	13:20:31	1	1	R430		
17	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	R305		
18	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	E137		
19	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:00:23	1	1	E302		
20	0	5F36	4 січня 2015 р.	18:45:20	1	1	R305		
21	0	5F36	4 січня 2015 р.	18:45:20	1	1	R402		
22	0	5F36	4 січня 2015 р.	18:45:20	1	1	E137		
23	0	5F36	5 січня 2015 р.	10:19:58	1	2	E401		
24	0	5F36	5 січня 2015 р.	10:20:04	1	2	R401		
25	0	5F36	5 січня 2015 р.	12:00:32	1	2	E401		

Перша

Попередня

1 of 483

Наступна

Остання

11²⁺

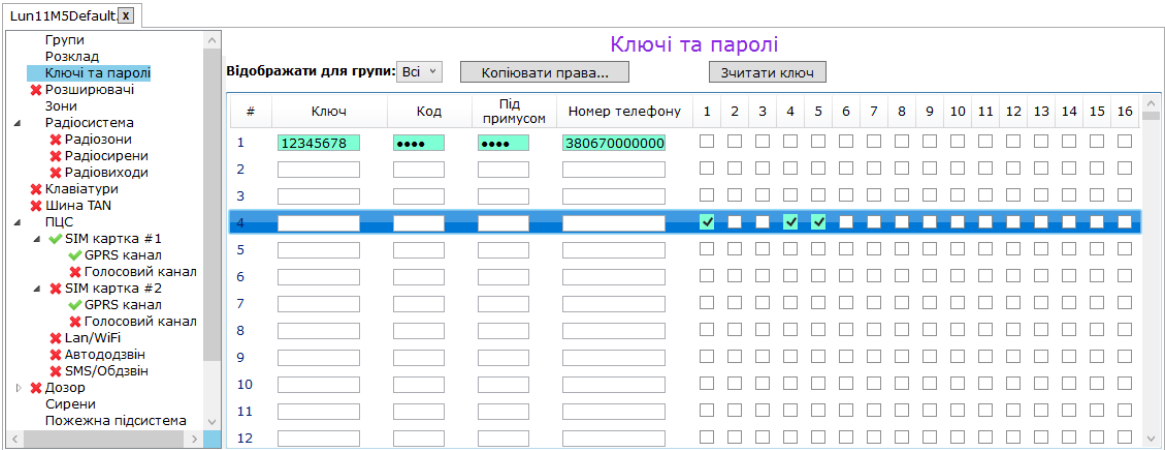
Ємність журналу подій приладу складає 65536 подій, перегляд здійснюється посторінково, для переходу між сторінками використовуються кнопки в нижній частині вікна журналу. Там же відображається загальна номер поточної сторінки і загальна кількість сторінок.

Колір фону для кожної події відповідає фону, використовуваному в ПО "Фенікс" за замовчуванням.

Якщо вибрати пункт підменю "**Очистити журнал подій**" - журнал подій буде повністю очищений.

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

Для модифікацій "Лунь-11mod.5/6" всі дані користувачів - ключі, паролі, мобільні телефони - винесені на окрему вкладку.



11²⁺

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. Призначення до групи можна зробити також з клавіатур "Лінд-11/11LED/9М3/9М4".

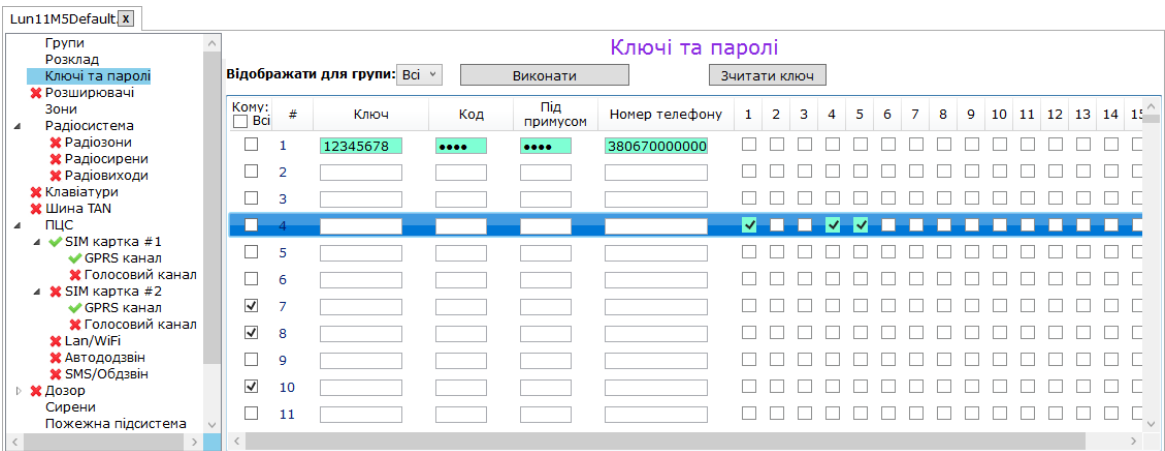
Над таблицею розташований фільтр для відображення або користувачів тільки обраної групи, або всіх користувачів системи.

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:

Встановіть одному з користувачів права доступу до груп - встановіть потрібні прапорці в рядку цього користувача.

Встановіть курсор на рядок цього користувача (обрати "зразок", на скріншоті вище - рядок 4).

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



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:

Лун11M5Default

Групи
Розклад
Ключі та паролі
Розширювачі
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
Пожезна підсистема

Ключі та паролі

Відображати для групи: Всі

Копіювати права...

Зчитати ключ

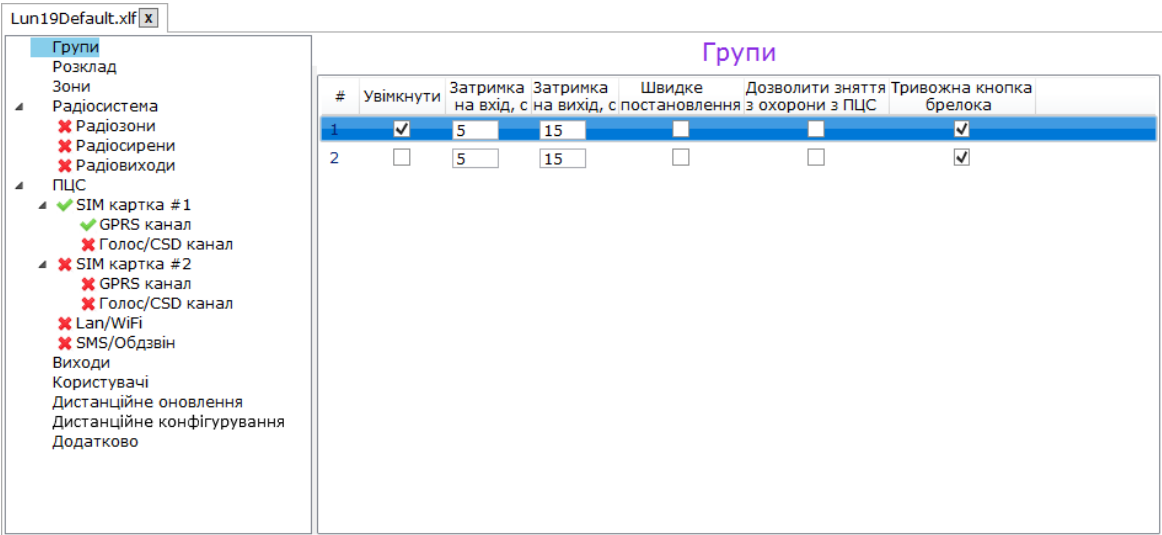
#	Ключ	Код	Під примусом	Номер телефону	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	12345678			380670000000																
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10		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

Копіюються тільки права доступу (розташування прапорців по групах). Коди, ключі і телефони не копіюються.

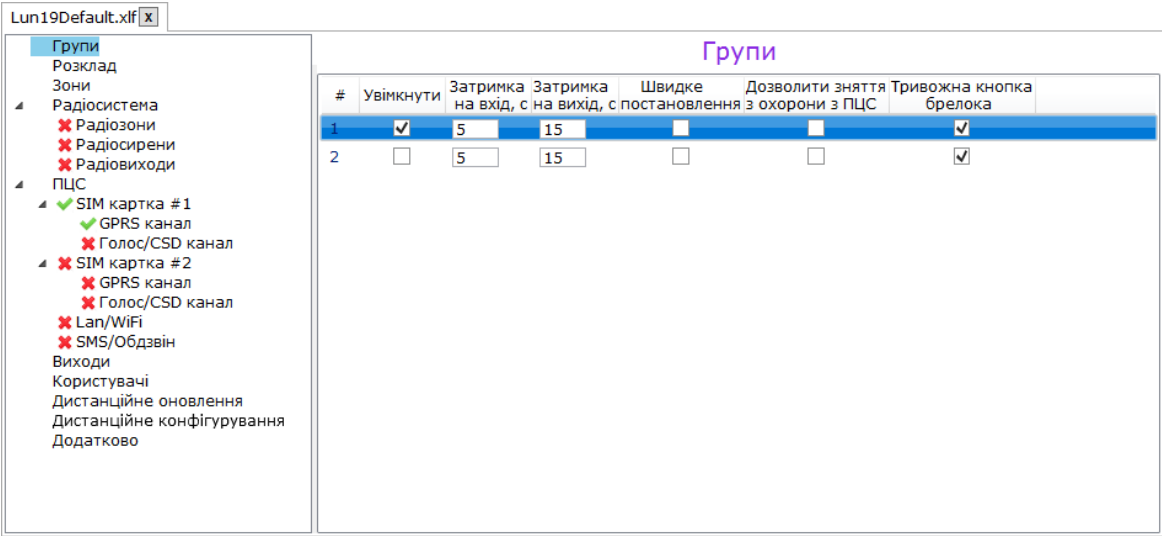
Для зчитування ключів використовується кнопка **"Зчитати ключ"**, розташована у верхній частині вкладки. Спочатку потрібно клацнути мишею на потрібному рядку (тобто вибрати потрібного користувача) або в поле **"Ключ"** цього рядка, а потім прикласти ключ і натиснути кнопку.

5.3 **Лунь-19**

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



5.3.1 **Групи**



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

- "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 постановлення" - 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.

5.3.2 Розклад

Lun19Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

Радіосистема

- Радіозони
- Радіосирени
- Радіовиходи

ПЦС

- SIM картка #1
 - GPRS канал
 - Голос/CSD канал
- SIM картка #2
 - GPRS канал
 - Голос/CSD канал
- Lan/WiFi
- SMS/Обдзвін

Виходи

Користувачі

Дистанційне оновлення

Дистанційне конфігурування

Додатково

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.

5.3.3 Зони

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

19

Тут конфігурують власні проводові зони (шлейфи) приладу.

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

Для кожної зони необхідно вказати параметри:

1. **"Тип зони"** приладів серії "Лунь-19" (Типи зон приладів серії «Лунь»):
 - Не використовується;
 - Охоронна;
 - 24-годинна;
 - Затримана;
 - Прохідна;
 - Залишаюся вдома;
 - Затримана/Охоронна;
 - Прохідна/Охоронна.
2. **"Тиха"** - якщо прапорець встановлений, то за порушення шлейфа звуковий оповісник не вмикається.
3. **"Номер групи"** - кожна зона повинна належати до однієї з груп, слід ввести номер групи (1 або 2).
4. **"Опис зони"** - короткий текстовий опис зони, наприклад: "Вікно коридору". Допустима довжина опису - 31 символ. У разі використання SMS, інформація з цього поля використовується в повідомленні про порушення/відновлення зони.

5.3.4 Радіосистема

19

"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 RKL;
- Rielta RKL 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" - цей параметр доступний тільки для приймача "P433 Ріелта" і використовується для відокремлення близько розташованих радіомереж, які можуть заважати роботі одна одній. Допустимі значення 1...127. У різних приладів, що близько розташовані один до одного і працюють з приймачем "P433 Ріелта" слід призначати різні номери мереж.

"Літера" - робоча частота для радіосистеми Астра (Astra New). Повинна використовуватися одна і та ж літера для всіх радіосповіщувачів/репітерів/радіосирен. Використовується для поділу близько розташованих радіомереж, які можуть заважати роботі одна одній.

5.3.4.1 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 вико	
2	11 - Ретранслятор	☐	1		не вико	
3	2 - 24-годинна	☒	1		2	
4	0 - Не використовується	☐	1		не вико	
5	0 - Не використовується	☐	1		не вико	
6	0 - Не використовується	☐	1		не вико	
7	0 - Не використовується	☐	1		не вико	
8	0 - Не використовується	☐	1		не вико	
9	0 - Не використовується	☐	1		не вико	
10	0 - Не використовується	☐	1		не вико	

Після вибору радіосистеми встановіть параметри радіосповіщувачів:

"Тип зони" приладів (див. розділ [Типи зон приладів серії "Лунь"](#)¹⁰), деякі типи зон відображаються тільки коли обрано певну радіосистему):

- Не використовується;
- Охоронна;
- 24-годинна;
- Затримана;
- Прохідна;
- Пожежна;
- Залишаюся вдома;
- Затримана/Охоронна;
- Радіобрелок/Репітер;
- Прохідна/Охоронна.

"**Тиха**" - якщо прапорець встановлений, то звуковий оповісник не вмикається.

"**Група**" - кожна зона повинна належати до однієї з груп, слід ввести номер групи (1 або 2).

"**Ідентифікатор**" - якщо радіосповісник зареєстрований в радіоприймачі приладу, то тут відображається його внутрішній номер. Для радіосистеми Crow тут допускається вводити серійний номер пристрою (останні 7 цифр).

Важливо!

Якщо серійний номер пристрою Crow введено вручну, то після запису конфігурації в прилад і включення приладу, потрібно обов'язково **вимкнути та знов увімкнути живлення** кожного бездротового пристрою

"**Ретранслятор**" - якщо для зв'язку радіосповісника з радіоприймачем приладу використовується ретранслятор (репітер), то тут слід обрати номер тієї радіозони, де зареєстрований потрібний ретранслятор.

"**Опис зони**" - короткий текстовий опис зони, наприклад: "Вікно коридору". Допустима довжина опису - 31 символ. У разі використання SMS, інформація з цього поля використовується в повідомленні про порушення/відновлення зони.

5.3.4.2 Радіосирени

Після вибору радіосистеми встановіть параметри радіосирен:

Lun19Default.xlf

- Групи
- Розклад
- Зони
- Радіосистема
 - Радіозони
 - Радіосирени**
 - Радіовиходи
- ПЦС
 - SIM картка #1
 - GPRS канал
 - Голос/CSD канал
 - SIM картка #2
 - GPRS канал
 - Голос/CSD канал
 - Lan/WiFi
 - SMS/Обдзвін
- Виходи
- Користувачі
- Дистанційне оновлення
- Дистанційне конфігурування
- Додатково

Радіосирени

Тип приймача: Lun-R

Кількість сирен 2

#	Ідентифікатор	Підтвердження брелока	Ретранслятор
1		☐	не викоj
2		☐	2

"**Кількість сирен**" - вибрати потрібну кількість радіосирен 1...16.

"**Ідентифікатор**" - якщо радіосповісник зареєстрований в радіоприймачі приладу, то тут відображається його внутрішній номер. Для радіосистеми Crow тут допускається вводити серійний номер пристрою (останні 7 цифр).

Важливо!

Якщо серійний номер радіосирени Crow введено вручну, то після запису конфігурації в прилад і включення приладу, потрібно обов'язково **вимкнути та знов увімкнути живлення** кожної радіосирени

19

"Ретранслятор" - якщо для зв'язку радіосповіщувача з радіоприймачем приладу використовується ретранслятор (репітер), то тут слід обрати номер тієї радіозони, де зареєстрований потрібний ретранслятор.

"Підтвердження брелока" - якщо прапорець встановлений, то постановлення групи під охорону за допомогою брелока супроводжується **одним** коротким звуковим сигналом радіосирени, а зняття з охорони брелоком - **двома** короткими сигналами.

5.3.4.3 Радіовиходи

Після вибору радіосистеми встановіть параметри радіовиходів:

Радіовиходи

Тип приймача: Lun-R

Кількість виходів: 2

# виходу	Ідентифікатор	Ретранслятор	Тип виходу
1 (PGM3)		не викоj	6 - Тривога група 1
2 (PGM4)		2	8 - Керування користувачами груп

0 - Не використовується
 1 - Сирена
 5 - Загальна тривога
 6 - Тривога група 1
 7 - Тривога група 2
 8 - Керування користувачами група 1
 9 - Керування користувачами група 2
 10 - Керування з ПЦС
 11 - Група 1 під охороною
 12 - Група 2 під охороною

"Кількість виходів" - вибрати потрібну кількість радіовиходів 1...16.

"Ідентифікатор" - якщо радіосповіщувач зареєстрований в радіоприймачі приладу, то тут відображається його внутрішній номер. Для радіосистеми Crow тут допускається вводити серійний номер пристрою (останні 7 цифр).

Важливо!

Якщо серійний номер радіовиходу Crow введено вручну, то після запису конфігурації в прилад і включення приладу, потрібно обов'язково **вимкнути та знов увімкнути живлення** кожного радіовиходу

"Ретранслятор" - якщо для зв'язку радіосповіщувача з радіоприймачем приладу використовується ретранслятор (репітер), то тут слід обрати номер тієї радіозони, де зареєстрований потрібний ретранслятор.

"Тип виходу" - обирають з переліку, щоб виконувати потрібну функцію.

5.3.5 ПЦС

The screenshot shows the 'ПЦС' configuration window. On the left is a tree view with the following items: Групи, Розклад, Зони, Радіосистема (checked), Радіосирени (checked), Радіовиходи (checked), ПЦС (selected), SIM картка #1 (checked), GPRS канал (checked), Голос/CSD канал (checked), SIM картка #2 (unchecked), GPRS канал (unchecked), Голос/CSD канал (unchecked), Lan/WiFi (unchecked), SMS/Обдзвін (unchecked), Виходи, Користувачі, Дистанційне оновлення, Дистанційне конфігурування, and Додатково. The main area is titled 'ПЦС' and contains the following fields:

- Режим роботи: Фенікс - ПЦС (dropdown)
- Зчитати IMEI: (checkbox)
- Передаваний номер: 1111 (text field)
- SIM картки:
 - SIM1:
 - Період надсилання тесту через GPRS: 5 хвилин
 - Період надсилання тесту через CSD/голос: 120 хвилин
 - SIM2:
 - Період надсилання тесту через GPRS: 6 хвилин
 - Період надсилання тесту через CSD/голос: 120 хвилин
- Період тесту для Lan/WiFi: 1 хвилин
- Період тесту для режиму SMS: 5 хвилин
- Нижня межа балансу SMS: 1
- Пріоритет каналів:
 - SIM картка #1 (dropdown)
 - (dropdown)
 - (dropdown)
- Протокол РИТМ: (dropdown)
- Пароль: (password field)

Тут вказують параметри, що відповідають за режим роботи:

"**Режим роботи**" - обирають з переліку. Варіанти "Фенікс-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](#)⁷⁷.

"**Зчитати IMEI**" - використовується для зчитування ідентифікаційного коду модему ППКОП. 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](#)⁴².

Важливо!

Канал з пріоритетом 1 обов'язково має бути призначений!

19

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

5.3.5.1 SIM-картки

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

Lun19Default.xlf

Групи
Розклад
Зони
Радіосистема
✓ Радіозони
✓ Радіосирени
✓ Радіовиходи
ПЦС
✓ SIM картка #1
✓ GPRS канал
✗ Голос/CSD канал
✗ SIM картка #2
✗ GPRS канал
✗ Голос/CSD канал
✗ Lan/WiFi
✗ SMS/Обдзвін
Виходи
Користувачі
Дистанційне оновлення
Дистанційне конфігурування
Додатково

SIM картка #1

☒ Задіяти SIM-картку (встановлюється автоматично якщо вибрано в пріоритетах у закладці "ПЦС")

☒ Дозволити роботу в роумінгу

Запит для перевірки балансу

"**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](#)⁸³.

5.3.5.1.1 GPRS канал



GPRS канал

☒ **Задіяти**

IP-адреса ПЦС #1: 10.1.0.1 Порт: 3030

IP-адреса ПЦС #2: 10.1.0.1 Порт: 3030

Тип мережі: ☐ Закрита мережа (VPN) ☒ Internet

Точка доступу (APN): vpn.net

Ім'я користувача: iinternet

Пароль: igprs

Кількість спроб: 8

Очікування підтвердження: 7 секунд

☐ Дозволити роботу в роумінгу

Дистанційне оновлення

Точка доступу (APN): www.kyivstar.net

Ім'я користувача: iinternet

Пароль: igprs

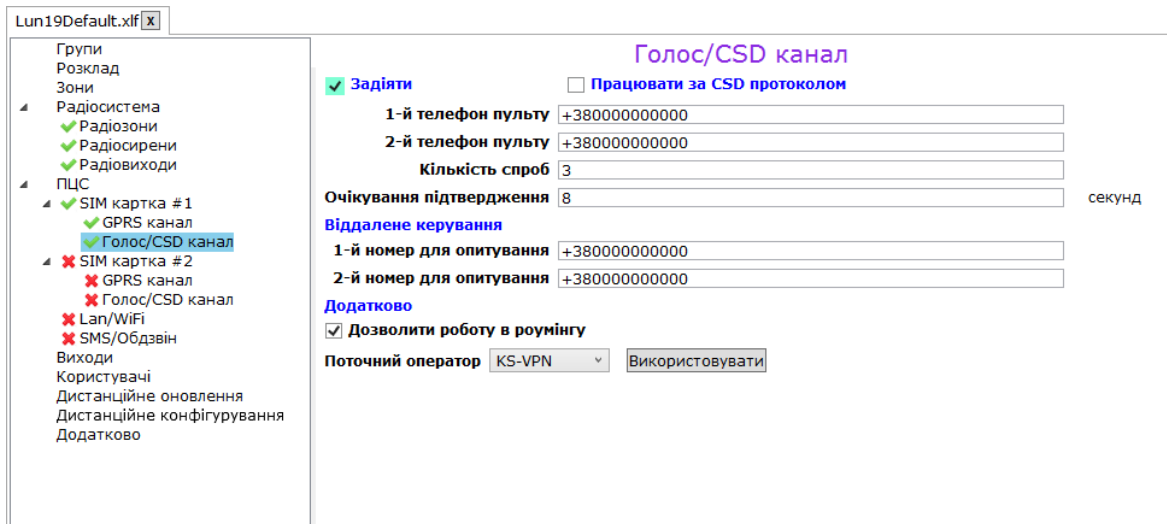
☐ Передавати тест після повернення на робочий канал

Поточний оператор: KS-VPN Використовувати

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"**.

"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.

5.3.5.1.2 Голос/CSD канал



Голос/CSD канал

☒ **Задіяти** ☐ Працювати за CSD протоколом

1-й телефон пульту: +380000000000

2-й телефон пульту: +380000000000

Кількість спроб: 3

Очікування підтвердження: 8 секунд

Віддалене керування

1-й номер для опитування: +380000000000

2-й номер для опитування: +380000000000

Додатково

☒ Дозволити роботу в роумінгу

Поточний оператор: KS-VPN Використовувати

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 "Лунь-11".

5.3.5.2 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:

Lun19Default.xlf

Групи
Розклад
Зони
Радіосистема
Радіозони
Радіосирени
Радіовиходи
ПЦС
SIM картка #1
GPRS канал
Голос/CSD канал
SIM картка #2
GPRS канал
Голос/CSD канал
Lan/WiFi
SMS/Обдзвін
Виходи
Користувачі
Дистанційне оновлення
Дистанційне конфігурування
Додатково

Lan/WiFi

Режим роботи
1 - LAN

Використовувати DHCP

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 Порт 3030
IP-адреса ПЦС #2 10.1.0.1 Порт 3030

Кількість спроб надіслати повідомлення 4
Очікування підтвердження 7 секунд

Поточний оператор KS-VPN Використовувати

Параметри зв'язку комунікатора аналогічні зазначеним на вкладці **LanCom**⁴⁷ приладу "Лунь-11".

Якщо використовується модуль WiFi ("**Режим роботи**" - WiFi), то вкладка має вигляд:

Lun19Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голос/CSD канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голос/CSD канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Виходи

Користувачі

Дистанційне оновлення

Дистанційне конфігурування

Додатково

Режим роботи

2 - WIFI

Ім'я точки доступу WiFi

second_point

Пароль WiFi

.....

Використовувати DHCP

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

Порт

3030

IP-адреса ПЦС #2

10.1.0.1

Порт

3030

Кількість спроб надіслати повідомлення

4

Очікування підтвердження

7

секунд

Поточний оператор

KS-VPN

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](#)²⁷.

5.3.5.3 SMS/Обдзвін

Lun19Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голос/CSD канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голос/CSD канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Виходи

Користувачі

Дистанційне оновлення

Дистанційне конфігурування

Додатково

SMS/Обдзвін

Для роботи з SMS оберіть режим на вкладці ПЦС

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоги
1	☒	+380670000000	☒	☐
2	☐	+380000000000	☐	☐
3	☐	+380000000000	☐	☐
4	☐	+380000000000	☐	☐
5	☐	+380000000000	☐	☐
6	☐	+380000000000	☐	☐
7	☐	+380000000000	☐	☐
8	☐	+380000000000	☐	☐

Фільтр подій для SMS

☐ Норма сповіщувача

☐ Тривога сповіщувача

☐ Несправність датчика

☐ Норма АКБ

☐ Несправність АКБ

☐ Норма 220V

☐ Втрата 220V

☐ Норма тампера

☐ Тривога тампера

☐ Постановлення під охорону

☐ Невдача зняття

☐ Періодичний тест

☐ Увімкнення пристрою

☐ Розряд АКБ

☐ Тривога

☐ Пожежа

☐ Скидання пожежі

☐ Зняття з охорони

☐ Норма тампера радіодатчика

☐ Тривога тампера радіодатчика

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 тривогами"**, то дзвінок виконується тільки для тривожних подій, а якщо користувач відповість на дзвінок, то пролунає голосове попередження **"Alarm!"**.

5.3.6 Виходи

# виходу	Тип виходу	Час роботи сек.
PGM1	1 - Сирена	0
PGM2	0 - Не використовується	0

Виходи

- 0 - Не використовується
- 1 - Сирена
- 2 - Сирена з підтвердженням
- 3 - Виносний світлодіод групи 1
- 4 - Виносний світлодіод групи 2
- 5 - Загальна тривога
- 6 - Тривога група 1
- 7 - Тривога група 2
- 8 - Керування користувачами група 1
- 9 - Керування користувачами група 2
- 10 - Керування з ПЦС
- 11 - Група 1 під охороною
- 12 - Група 2 під охороною

Прилад має два керованих виходи, для використання яких необхідно вказати параметри **"Тип виходу"** і **"Час роботи"** для кожного. 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).

5.3.7 Користувачі

Lun19Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голос/CSD канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голос/CSD канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Виходи

Користувачі

Дистанційне оновлення

Дистанційне конфігурування

Додатково

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				☐	☐
14				☐	☐
15				☐	☐
16				☐	☐

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.

5.3.8 Дистанційне оновлення

Lun19Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голос/CSD канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голос/CSD канал

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Виходи

Користувачі

Дистанційне оновлення

Дистанційне конфігурування

Додатково

Дистанційне оновлення

Ім'я або IP-адреса серверу оновлення

Порт

Конфігурування параметрів виконується аналогічно [дистанційному оновленню приладу "Лунь-11"](#)

5.3.9 Дистанційне конфігурування

Lun19Default.xlf

Групи

Розклад

Зони

Радіосистема

Радіозони

Радіосирени

Радіовиходи

ПЦС

✓

SIM картка #1

✓

GPRS канал

✗

Голос/CSD канал

✗

SIM картка #2

✗

GPRS канал

✗

Голос/CSD канал

✗

Lan/WiFi

✓

SMS/Обдзвін

Виходи

Користувачі

Дистанційне оновлення

Дистанційне конфігурування

Додатково

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](#)¹¹⁴ (тобто для них використовується одна і та ж точка доступу APN).

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 "Фенікс" (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 "Фенікс" 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 "Фенікс".
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 "jscras"), 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.
5. Після вдалого з'єднання слід обрати потрібну команду дистанційного конфігурування в головному меню програми "Конфігуратор 11", наприклад, читання конфігурації: "**Дистанційно**" - "**Зчитати**" - "**Зчитати конфігурацію**".
6. 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.

5.3.10 Додатково

Додатково

☒ **Дозволити локальне конфігурування без пароля**

Пароль установлювача

Пароль адміністратора

Тривожна кнопка ☐ **Із сиреною**

Тривалість пожежної сирени секунд

Тривалість охоронної сирени секунд

☐ **Виявляти глушіння GSM**

Синхронізація часу

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ **SNTP**

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP

Порт

Установіть часовий пояс за UTC годин

Тут задають налаштування аналогічно до [приладу "Луень-11mod.2"](#)⁹⁸. 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.

5.3.11 Журнал подій

Якщо натиснути кнопку  **Журнал подій** та обрати пункт **"Зчитати журнал подій"**, то буде зчитано журнал подій приладу, що під'єднаний кабелем USB, після чого вміст журналу відображається в окремому вікні. Журнал подій є таблицею, кожен з нумерованих рядків якої представляє одну подію і 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.

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		
15	0	5F36	30 грудня 2014 р.	13:19:30	1	1	E429		
16	0	5F36	30 грудня 2014 р.	13:20:31	1	1	R430		
17	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	R305		
18	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:00:20	1	1	E137		
19	0	5F36	1 січня 2007 р.	0:00:23	1	1	E302		
20	0	5F36	4 січня 2015 р.	18:45:20	1	1	R305		
21	0	5F36	4 січня 2015 р.	18:45:20	1	1	R402		
22	0	5F36	4 січня 2015 р.	18:45:20	1	1	E137		
23	0	5F36	5 січня 2015 р.	10:19:58	1	2	E401		
24	0	5F36	5 січня 2015 р.	10:20:04	1	2	R401		
25	0	5F36	5 січня 2015 р.	12:00:32	1	2	E401		

Перша

Попередня

1 of 483

Наступна

Остання

Ємність журналу подій приладу складає **65536** подій, перегляд здійснюється посторінково, для переходу між сторінками використовуються кнопки в нижній частині вікна журналу. Також там відображається номер поточної сторінки і загальна кількість сторінок.

Колір фону для кожної події відповідає фону, використовуваному в ПО "Фенікс" за замовчуванням.

Якщо натиснути кнопку  **Журнал подій** та обрати пункт меню **"Очистити журнал подій"**, то журнал подій буде повністю очищений.

5.4 **Лунь-23**

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

Lun23Default.xlf

Групи

Зони

❌ Шина TAN

ПЦС

✅ SIM картка #1

✅ GPRS канал

❌ Голосовий канал

❌ SIM картка #2

❌ GPRS канал

❌ Голосовий канал

❌ SMS

Пожежна 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	Дозволити зняття з охорони з ПЦС
1	☒	15	15	0000	1111	☐
2	☐	5	5	0000	1111	☐

Коди та електронні ключі групи #1

#	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 "Лунь-23" використовують кабель "USB-Config".

5.4.1 **Групи**

Конфігурування груп подібно приладу [Лунь-11](#).

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

Пожежна 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	Дозволити зняття з охорони з ПЦС
1	☒	15	15	0000	1111	☐
2	☐	5	5	0000	1111	☐

Коди та електронні ключі групи #1

#	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	

5.4.2 Зони

Тут конфігурують зони основної плати приладу (зони 1...5).

Lun23Default.xlf

Групи

Зони

Шина TAN

ПЦС

✓

×

SIM картка #1

✓

×

GPRS канал

✓

×

Голосовий канал

✓

×

SIM картка #2

✓

×

GPRS канал

✓

×

Голосовий канал

✓

×

SMS

Пожезна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

Зони

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Тип лінії	Опис зони
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	1 - Охоронна	☐	☐	1	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	

23

Для кожної зони приладу необхідно вказати параметри:

"Тип зони" - дивись [Типи зон приладів серії "Лунь"](#)¹⁰.

Прапорці "Тиха" і "Обхід" аналогічні до [приладу "Лунь-11mod.2"](#)⁵⁸.

"Група" - кожну зону слід призначити до групи. Тут необхідно вказати конкретну групу: 1 або 2.

"Тип лінії", що характеризує схему під'єднання шлейфа в нормальному стані аналогічно до [приладу "Лунь-11mod.2"](#)⁵⁸.

Поле "Опис зони" може бути використано для введення текстового опису буквами англійського алфавіту та цифрами. Довжина опису - 15 символів. Опис використовується в [режимі роботи SMS](#)⁸⁷.

5.4.3 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 стороннього виробника та "Лінд-7", або пристрої "Лінд-11ТМ", "Лінд-ЕМ", "Лінд-9М3", "АМ-11".

Важливо!

Під'єднання антивандального зчитувача ключів ТМ або "Лінд-7", коли сконфігуровано використання "Лінд-11ТМ"/"Лінд-ЕМ"/"Лінд-9М3"/"АМ-11" призведе до миттєвого виходу з ладу будь-якого ключа TouchMemory в момент торкання до зчитувача!

Таким чином, для під'єднання антивандальних зчитувачів та "Лінд-7" необхідно спочатку зняти всі прапорці в стовпчику **"Використовувати"**, а потім записати конфігурацію до приладу. Тільки після цих двох дій можна під'єднувати антивандальні зчитувачі!

Після того, як зняті всі прапорці **"Використовувати"**, програма відображає нагадування про можливість під'єднання антивандальних зчитувачів на вкладках **"Групи"** і **"Шина TAN"**:

Групи

Зони

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

SMS

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач і / або Лінд-7 (спочатку від'єднайте всі пристрої на шині і запишіть конфігурацію в прилад)

☐ Звукове сповіщення про несправність для Лінд-9М3/М4

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

Зони адресного модуля #2

#	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	

До приладу можна під'єднати до двох зчитувачів/клавіатур і до чотирьох адресних модулів АМ-11.

Параметри зон кожного адресного модуля встановлюються аналогічно [зонам основної плати](#).

Кожну клавіатуру "Лінд-9м3" можна призначити або до однієї з груп приладу, або до обох груп одночасно (варіант "1+2").

5.4.4 ПЦС

Ця закладка призначена для налаштування загальних параметрів зв'язку приладу з ПЦС.

Групи

Зони

Шина TAN

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

SMS

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

ПЦС

Режим роботи:

Фенікс - ПЦС

Зчитати IMEI

Передаваний номер:

111111

☐ Підтримувати з'єднання (для Фенікс HD)

SIM картки

	SIM1		SIM2	
Період надсилання тесту через GPRS	60 хвилин		60 хвилин	
Період надсилання тесту через голос	120 хвилин		120 хвилин	
☐ Використовувати альтернативний алгоритм тестування				
Період тесту для неактивної SIM	5			
Таймаут повернення на основну SIM	10			
Правила перемикання каналів	G1G2V2V1			
☐ Автоматично повертатися на основну SIM				
Період тесту для режиму SMS	0 хвилин		0 - Тестування вимкнене	
Нижня межа балансу SMS	0			
Пріоритет каналів				
1.	SIM картка #1			
2.				

Ці налаштування співпадають з аналогічними налаштуваннями [приладу "Лунь-11mod.2"](#)^[77].

Важливо!

Параметр "**Передаваний номер**" повинен містити **6 символів** з цифр та/або букв BCDEF

Прилад підтримує роботу в одному з режимів, які обирають з переліку "**Режим роботи**":

Фенікс-ПЦС - події і тести надсилаються до пульта централізованого спостереження "Орлан", який працює під керуванням ПО "Фенікс".

Web - автономний режим з передаванням подій і тестів на призначений для користувача центр спостереження "Phoenix-Web" в мережі Інтернет. Доступ до спостереження та керування має тільки авторизований користувач, і тільки до власній сторінки.

SMS - автономний режим з передаванням подій у вигляді коротких текстових повідомлень на заздалегідь обрані мобільні телефони користувачів.

TCP SUR_GARD - події надсилаються за каналом GPRS до будь-якого ПЦС, що підтримує протокол обміну SUR-GARD.

Для режиму роботи "*TCP SUR_GARD*" необхідно обов'язково увімкнути і налаштувати [режим синхронізації часу](#)^[130].

5.4.4.1 SIM-картки

Конфігурування параметрів цієї вкладки приладів серії "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" співпадає з конфігуруванням таких же параметрів відповідної [вкладки "Лунь-11mod.2"](#)^[83].

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)^[44] і [голосовий канал](#)^[46].

Прилади серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" не підтримують роботу каналу CSD.

5.4.4.2 SMS

Якщо використовується режим роботи за SMS, то тут налаштовують параметри передавання SMS, номери одержувачів і фільтри подій.

Lun23Default.xlf

Групи

Зони

❌ Шина TAN

ПЦС

✅ SIM картка #1

✅ GPRS канал

❌ Голосовий канал

❌ SIM картка #2

❌ GPRS канал

❌ Голосовий канал

✅ SMS

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

SMS

Увага! Для коректної роботи повинна бути ввімкнена хоча б одна SIM-карта.

#	Увімкнуті	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоогою
1	✅	+380671234567	✅	✅
2	✅	+380501234567	✅	❑
3	❑		❑	❑
4	❑		❑	❑
5	❑		❑	❑

#

Фільтр подій для SMS

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, налаштовувані в цьому розділі, відповідають аналогічним налаштуванням [режиму SMS приладу "Лунь-11"](#)⁸⁷. Обдзвін власників здійснюється тільки в режимі роботи "SMS".

5.4.5 Пожежна система

Налаштування аналогічні параметрам [пожежної підсистеми приладу "Лунь-11mod.2"](#)⁹².

5.4.6 Виходи

Тут конфігурують 2 виходи PGM основної плати приладу.

Налаштування виходів аналогічні [відповідним налаштуванням ППК "Лунь-11mod.2"](#)⁹⁴.

Lun23Default.xlf

Групи

Зони

❌ Шина TAN

ПЦС

✅ SIM картка #1

✅ GPRS канал

❌ Голосовий канал

❌ SIM картка #2

❌ GPRS канал

❌ Голосовий канал

✅ SMS

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

Виходи

# 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

Прилад підтримує наступні типи виходів:

Не використовується;

Група під охороною - вмикається, коли відповідна група знаходиться під охороною;

Пожежа - вмикається в разі пожежі;

Керування користувачем або з ПЦС;

Виносний світлодіод групи - вмикається коли обрана група є під охороною; блимає, поки подію постановлення групи під охорону не підтверджено з ПЦС;

Сирена - вихід такого типу дублює пожежну або охоронну сирену за виникнення відповідної тривоги в обраній групі;

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.

23

5.4.7 Дистанційне оновлення

Конфігурування параметрів для дистанційного оновлення аналогічне до параметрів [дистанційного оновлення приладу "Лунь-11"](#)⁵⁰.

5.4.8 Додатково

The screenshot shows the 'Додатково' (Additional) configuration window for the 'Лунь-11' device. The left sidebar shows a tree view with 'Додатково' selected. The main area contains the following settings:

- ☒ **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
 - Ім'я або IP-адреса серверу SNTP: [text field]
 - Порт: 0
 - ☒ SNTP
 - Оберіть часовий пояс за UTC: 0 годин

Конфігурування параметрів цієї вкладки аналогічно налаштуванню [параметрів приладу "Лунь-11mod.3"](#)¹⁰⁰.

"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").

5.5 **Лунь-25**

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

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

Групи

Можна підключати антивандальний зчитувач і використовувати захищені ключі

#	Увімкнути	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	☐	☐	☐	☒

Коди та електронні ключі групи #1

#	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		

Мобільні телефони

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Важливо!
Для конфігурування приладу "Лунь-25" використовують кабель "USB-Config".

5.5.1 **Групи**

Прилад може містити до 2-х незалежних груп.

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

Групи

Можна підключати антивандальний зчитувач і використовувати захищені ключі

#	Увімкнути	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	☐	☐	☐	☒

Коди та електронні ключі групи #1

#	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		

Мобільні телефони

#	Номер телефону
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Конфігурування груп подібно конфігуруванню [груп "Лунь-11mod.2"](#)⁵³.

Функція "**Загальне постановлення/зняття**" доступна за умови керування з пристроїв "Лінд-25", "Лінд-15", "Лінд-7" або з антивандального зчитувача.

Функція "**Захищені ключі**" доступна за використання вбудованого зчитувача приладу "Лунь-25Т" або антивандального зчитувача. Крім того, повинен бути встановлений "**Секрет захищених ключів**" на вкладці "**Додатково**".

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

5.5.2 Розклад

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

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

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

Всі параметри цієї закладки аналогічні [приладам "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)

5.5.3 Зони

Тут конфігурують зони основної плати приладу (зони 1...5).

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

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		☐

Конфігурування зон виконується аналогічно [приладу "Лунь-23"](#)

Прапорець "Дверний дзвіночок" можна встановити для будь-якої зони, тож після порушення цієї зони буде звучати сигнал "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до цієї групи, до якої призначена обрана зона (якщо ця функція є і увімкнена в клавіатурі).

5.5.4 Радіосистема

Тут зазначають тип радіосистеми, що використовується в приладі :

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

Lan/WiFi

SMS/Обдзвін

Пожежна підсистема

Виходи

Дистанційне оновлення

Додатково

Радіосистема

Тип приймача

Не використовується

Не використовується

Лун-R

ViSonic

Astra-RI-M

P433 - Rielta

P433 - Roiscok

P433 - ViSonic

Crow

P433M - Jablotron

P433A / Astra-RI-M RR

Ajax uartBridge

Rielta - RKI

Rielta - RKI New

P433A / Astra-RI-M RR New

Lun-Air

Таймаут втрати

хвилин

Надсилати

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

5.5.4.1 Радіозони

Тут налаштовують тип радіоприймача і параметри використовуваних радіозон приладу.

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

Радіозони

Тип приймача: Lun-Air

Кількість зон 30

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Ретранслятор	Опис зони	Дверний дзвіночок
1 (18)	1 - Охоронна			1		не викої		
2 (19)	1 - Охоронна			1		не викої		
3 (20)	1 - Охоронна			1		не викої		
4 (21)	1 - Охоронна			1		6 (23)		
5 (22)	1 - Охоронна			1		не викої		
6 (23)	14 - Ретранслятор			1		не викої		

Налаштування сповіщувача #18

Тип сповіщувача PIR

Чутливість 1 (низька)

Додатковий вхід

Параметри та налаштування радіозон аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)⁶³. Прилад підтримує до 30 радіозон.

Прилад не підтримує використання радіосповіщувачів "Crow-Bideo" і радіоприймача "Ajax RR-108".

Налаштування радіосистеми Crow аналогічне описаному для [приладу Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)⁶⁵.

Прапорець "Дверний дзвіночок" можна встановити для будь-якої зони, тож після порушення цієї зони буде звучати сигнал "трель" в клавіатурах "Лінд", які

призначені тільки до тієї групи, до якої призначена обрана зона (якщо ця функція є і увімкнена в клавіатурі).

Нумерація радіозони приладу відображається двома числами - спочатку вказано номер власне радіозони в діапазоні 1...30, а потім, в дужках, вказано наскрізний номер зони в охоронній системі в діапазоні 18...47.

5.5.4.2 Радіосирени

Використовується для призначення радіосирен по групах приладу.

Для призначення радіосирен наявність радіосповіщувачів не потрібна.

Можливість використання і кількість доступних радіосирен обмежені типом радіосистеми.

25

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 приладу.

Конфігурування радіосирен виконується аналогічно [приладам "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#).

5.5.4.3 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 викој	5 - Тривога групи 1			
2 (PGM4)			6 (23)	8 - Керування користувачем або з	✓		

25

Основні параметри радіовиходів аналогічні параметрам [радіозон](#)¹³³, а типи - аналогічні типам провідових [виходів](#)¹⁴⁰ приладу.

5.5.5 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".

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

Шина TAN

ЗАБОРОНЕНО підключати антивандальний зчитувач і використовувати захищені ключі (спочатку від'єднайте всі пристрої на шині та запишіть конф

☐ Звукове сповіщення про несправність для Лінд-9М3/М4

☐ Дублювання сирени

Використовувати	Тип	# групи	Тампер	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+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		

Параметри та налаштування пристроїв на шині TAN аналогічні [приладу "Лунь-23"](#)¹²⁶.

Крім того, можна використовувати один з пристроїв "Лінд-25"/"Лінд-27" або "Зчитувач ТМ"/"Лінд-23Е"/"RFID25", якщо відповідний пристрій встановлено в приладі. 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 потрібно обрати варіант **"Зчитувач ТМ"/...**.

Пристрій "Лінд-25" керує станом охорони тільки групи #1 і відображає стан перших 10 зон обраної групи (вибір груп для відображення - в поле **"# групи"**).

Пристрій "Лінд-27" керує станом охорони будь-якої групи (номер групи обирають з клавіатури).

За використання зовнішнього пристрою ("Лінд-9МЗ"/"Лінд-9М4"/"Лінд-15"/"Лінд-29") в полі **"# групи"** слід встановити, якою з груп дозволити керувати з цього пристрою.

Прапорець **"Дублювання сирени"** вмикає дублювання сигналів сирени вбудованим оповіщувачем клавіатури.

Прапорець **"з сиреною"** вмикає сирену за утримання тривожної кнопки для генерації тривоги (повинен бути встановлений прапорець **"Тривожна кнопка"**).

Прапорець **"Дверний дзвіночок"** можна встановити для будь-якої зони, тож після порушення цієї зони буде звучати сигнал "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до тієї групи, до якої призначена обрана зона (якщо ця функція є і увімкнена в клавіатурі).

5.5.6 ПЦС

Тут зазначають загальні параметри зв'язку приладу з ПЦС.

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

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

СІМ1

СІМ2

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

Таймаут повернення на основну SIM

1

Правила перемикавання каналів

G1V1G2V2

☐ Автоматично повертатися на основну SIM

Період тесту для WiFi

1

хвилин

Період тесту для режиму SMS

0

хвилин

Нижня межа балансу SMS

0

Пріоритет каналів

1. SIM картка #1

2.

3.

Для використання альтернативного алгоритму потрібно:

1. Увімкнути потрібні канали на OBOX 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

0 - Тестування вимкнене

Параметри та налаштування зв'язку з ПЦС аналогічні [приладу "Лунь-23"](#)¹²⁷.

5.5.6.1 SIM-картки

Конфігурування параметрів цієї вкладки приладів серії "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" співпадає з конфігуруванням таких же параметрів відповідної [вкладки "Лунь-11mod.2"](#)⁸³.

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)⁴⁴ і [голосовий канал](#)⁴⁶.

Прилади серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" не підтримують роботу каналу CSD.

5.5.6.2 WIFI

Тут налаштовуються параметри зв'язку з ПЦС за каналом WiFi ("Відкритий Internet").

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

WiFi

☒ Задіяти

Ім'я точки доступу WiFi

myAccessPoint

Пароль WiFi

.....

☒ Використовувати DHCP

IP адреса

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

Кількість спроб з'єднання

5

IP-адреса ПЦС #1

127.0.0.1

IP-адреса ПЦС #2

127.0.0.1

Кількість спроб надіслати повідомлення

5

Очікування підтвердження

5

секунд

Поточний оператор

KS-VPN

Використовувати

25

За використання каналу WiFi рекомендується встановлювати прапорець "Використовувати DHCP", якщо в мережі працює сервер DHCP.

"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.

Інші параметри встановлюють аналогічно [приладу "Лунь-11"](#)⁸⁵.

5.5.6.3 SMS/Обдзвін

Якщо використовується режим роботи за SMS, то тут налаштовують параметри передавання 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.

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

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

Параметри та налаштування режиму SMS аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)⁸⁷.

"Розширений заголовок SMS" - якщо прапорець 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.

5.5.7 Пожежна система

Тут налаштовують параметри роботи пожежної підсистеми 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 секунд

Час очікування готовності секунд

Час очікування повторного спрацювання секунд

25

Налаштування аналогічні параметрам [пожежної підсистеми ППК "Лунь-11mod.2"](#)

5.5.8 Виходи

Тут конфігурують 2 виходи PGM основної плати приладу.

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

Виходи

# групи	# виходу	Тип виходу	Шлейф	1	2	Підтвердження брелока	Опис виходів
PGM1	1	Сирена	1	☐	☐	☐	
PGM2	5	Тривога групи 1	1	☐	☐	☐	

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

12 - Виносний світлодіод+тривога групи 1

13 - Виносний світлодіод+тривога групи 2

14 - Повторювач зони

15 - Індикатор "Пожежний Вихід"

Налаштування виходів аналогічні відповідним налаштуванням [приладу "Лунь-11"](#)

Прилад підтримує такі типи виходів:

- Не використовується;
- Група під охороною - вмикається, коли відповідна група є під охороною;
- Повторювач зони - вмикається в разі тривоги зазначеної зони;

- Пожежа - вмикається в разі пожежі;
- Керування користувачем або з ПЦС;
- Виносний світлодіод групи - вмикається коли обрана група є під охороною; блимає, поки подію постановлення групи під охорону не підтверджено з ПЦС;
- Сирена - вихід такого типу дублює пожежну або охоронну сирену за виникнення відповідної тривоги в обраній групі;
- Загальна тривога - вмикається, якщо в будь-якій групі були тривоги;
- Тривога групи - вмикається, якщо в обраній групі були тривоги;
- Живлення пожежних сповіщувачів - використовується як керований (зі скиданням і затримкою) вихід для живлення пожежних датчиків.
- 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.

25

5.5.9 Дистанційне оновлення

Конфігурування параметрів для дистанційного оновлення аналогічне до параметрів [дистанційного оновлення приладу "Лунь-11"](#)⁵⁰.

5.5.10 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи приладу.

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 оповіщувач
 Секрет захищених ключів 1234567890ABCDEF

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

Конфігурування параметрів цієї вкладки аналогічно налаштуванню параметрів [приладу "Лунь-11mod.3"](#)¹⁰⁰.

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

"Вбудований оповіщувач" - якщо прапорець встановлений, то прилад дублює вбудованим оповіщувачем звукові сигнали зовнішньої сирени і системні звуки.

"Секрет захищених ключів" - секретний код, який використовується в захищених від копіювання ключах TouchMemory. Код містить 16 цифр та/або букв ABCDEF. Прилад приймає тільки ті ключі, в яких записаний вказаний в цьому полі код. Додатково потрібно встановити дозвіл на використання таких ключів на закладці **"Групи"**. Для зчитування таких ключів можна використовувати антивандальний зчитувач або вбудований зчитувач приладу "Лунь-25Т".

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

5.6 Лунь-25 mod.2

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

Lun25M2Default

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

Групи

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 постановлення/зняття	Захищені ключі	Опис групи	Тривожна кнопка брелока
1	☒	15	15	0000	1111	☐	☐	☐		☒
2	☐	5	5	0000	1111	☐	☐	☐		☒

25²

Важливо!
Для конфігурування приладу "Лунь-25mod.2" використовують кабель "miniUSB".

5.6.1 Групи

Прилад може містити до 2-х незалежних груп.

Lun25M2Default

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

Групи

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 постановлення/зняття	Захищені ключі	Опис групи	Тривожна кнопка брелока
1	☒	15	15	0000	1111	☐	☐	☐		☒
2	☐	5	5	0000	1111	☐	☐	☐		☒

Конфігурування груп подібно конфігуруванню [груп приладу "Лунь-25"](#)¹³¹

В поле "**Опис групи**" можна додати текстовий опис довжиною до 20 символів, який буде відображатися в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

5.6.2 Розклад

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

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

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

Всі параметри цієї закладки аналогічні [приладам "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)

5.6.3 Ключі та паролі

Всі дані користувачів - ключі, паролі, мобільні телефони - зберігаються на цій вкладці.

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

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					☐	☐	

В поле **"Опис користувача"** можна ввести текстовий опис довжиною до 20 символів, який відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

Інші параметри аналогічні [приладу "Лунь-11.mod.5/6"](#)

5.6.4 Зони

Тут конфігурують зони основної плати приладу (зони 1...5), верхня таблиця на вкладці.

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

Зони

#	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 - Прохідна	☐	☐	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		☐

Подвоєння зон

#	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 зон аналогічне [приладу "Луць-23"](#)¹²⁶.

У нижній таблиці відображаються зони 6...10, які є подвоєнням відповідних зон 1...5. Для доступу до подвоєння зон, у відповідній основній зоні приладу слід обрати 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.

Прапорець "**Дверний дзвіночок**" можна встановити для будь-якої зони, після чого порушення цієї зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до цієї групи, до якої належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

В поле "**Опис зони**" можна ввести текстовий опис довжиною до 20 символів, який відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

5.6.5 Радіосистема

Тут вказують тип використовуваної в приладі 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

Радіосистема

Тип приймача

Не використовується

Не використовується

Lun-R

Crow

Ajax uartBridge

Rielta - RKI New

P433A / Astra-RI-M RR New

Lun-Air

Таймаут втрати

хвилин

☐ Надсилати

"Таймаут втрати зв'язку з радіопристроєм" в хвилинах - якщо за вказаний тут період часу від радіопристрою не надійшло тестове повідомлення, то буде сформовано повідомлення про втрату зв'язку з радіопристроєм.

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

5.6.5.1 Радіозони

Тут налаштовують параметри використовуваних радіозони 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

Радіозони

Тип приймача: LunAir

Кількість зон 5

#	Тип зони	Тиха	Обхід	Група	Ідентифікатор	Ретранслятор	Опис зони	Дверний дзвіночок
1 (23)	1 - Охоронна	☐	☐	1		не вико		☐
2 (24)	1 - Охоронна	☐	☐	1		не вико		☐
3 (25)	1 - Охоронна	☐	☐	1		5 (27)		☐
4 (26)	1 - Охоронна	☐	☐	1		5 (27)		☐
5 (27)	14 - Ретранслятор	☐	☐	1		не вико		☐

Налаштування сповіщувача #18

Тип сповіщувача PIR

Чутливість 1 (низька)

☐ Додатковий вхід

Параметри та налаштування радіозон аналогічні [приладам "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)⁶³. Прилад підтримує до 30 радіозони.

Прилад не підтримує використання радіосповіщувачів "Crow-Відео".

Налаштування радіосповіщувачів Crow аналогічне описаному для [приладів "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)⁶⁵ (використовуються тільки зовнішні настройки радіосповіщувачів).

Прапорець "Дверний дзвіночок" можна встановити для будь-якої зони, після чого порушення цієї зони буде супроводжуватись сигналом "трель" в клавіатурах "Лінд", які призначені тільки до тієї групи, до якої належить обрана зона (якщо ця функція існує та увімкнена в клавіатурі).

В поле "Опис зони" можна ввести текстовий опис довжиною до 20 символів, який відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

Нумерація радіозон приладу відображається двома числами - спочатку вказано номер власне радіозони в діапазоні 1...30, а потім, в дужках вказано відповідний їй наскрізний номер зони в охоронній системі в діапазоні 23...52.

5.6.5.2 Радіосирени

Використовується для призначення до 16 радіосирен по групах приладу.

Для призначення радіосирен наявність радіосповіщувачів не потрібна.

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 радіосирен виконується аналогічно [приладам "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#).

5.6.5.3 Радіовиходи

Тут конфігурують до 16 підтримуваних приладом радіовиходів.

Можливість використання і кількість доступних радіовиходів обмежені типом радіосистеми.

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 викој	0 - Не використовується			0	0	
2 (PGM4)		не викој	1 - Сирена			0	0	
3 (PGM5)		не викој	3 - Тривога			0	0	
4 (PGM6)		не викој	5 - Керування користувачем або з			0	0	
5 (PGM7)		5 (27)	7 - Під охороною			0	0	
6 (PGM8)		не викој	5 - Керування користувачем або з			0	0	
7 (PGM9)		5 (27)	7 - Під охороною			0	0	

Основні параметри радіовиходів аналогічні параметрам [радіозон](#)¹⁴⁶, а типи - аналогічні типам провідових [виходів](#)¹⁵² приладу.

5.6.6 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".

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	Тампер	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 приладу "Лунь-23"](#)¹²⁶.

Якщо прапорець **"Тампер"** знятий, то події від вбудованого тампера відповідного пристрою не обробляються приладом.

Можна використовувати або один з пристроїв керування і індикації "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"/...".

Пристрій "Лінд-25" керує станом охорони тільки групи #1 і відображає стан перших 10 зон обраної групи (вибір груп для відображення - в поле **"# групи"**).

Клавіатура "Лінд-27" керує станом охорони обраних груп (вибір груп - в поле **"# групи"**).

5.6.7 пцс

Тут зазначають загальні параметри зв'язку приладу з ПЦС.

ПЦС

Режим роботи: **Фенікс - ПЦС** [Зчитати IMEI]

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: 9

Таймаут повернення на основну SIM: 1

Правила перемикавання каналів: **G1V1G2V2**

☐ Автоматично повертатися на основну SIM

Період тесту для Lan/WiFi: 1 хвилин

Період тесту для режиму SMS: 0 хвилин **0 - Тестування вимкнене**

Нижня межа балансу SMS: 0

Піоритет каналів

- SIM картка #1**
-
-

Параметри та налаштування зв'язку з ПЦС аналогічні приладу "Лунь-11" mod.3⁷⁹. 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*" необхідно обов'язково увімкнути і налаштувати режим синхронізації часу¹³⁰.

5.6.7.1 SIM-картки

Конфігурування параметрів цієї вкладки приладів серії "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" співпадає з конфігуруванням таких же параметрів відповідної [вкладки "Лунь-11mod.2"](#)^[83].

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)^[44] і [голосовий канал](#)^[46].

Прилади серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" не підтримують роботу каналу CSD.

5.6.7.2 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 приладу обидва модуля рівнозначні, тобто всі функції передавання подій і приймання команд керування для них однакові.

Параметри зв'язку WiFi встановлюють аналогічно [приладу "Лунь-25"](#)^[138].

Параметри зв'язку Ethernet (LanCom rev.14 та LAN23) встановлюють аналогічно приладу ["Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)^[85].

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.

5.6.7.3 SMS/Обдзвін

Якщо використовується режим роботи за SMS, то тут налаштовують параметри передавання 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.

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

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

Параметри та налаштування режиму SMS аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#).

"Розширений заголовок SMS" - якщо прапорець 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.

Конфігуратор 11

© 2024 ТОВ "Охорона і безпека"

5.6.8 Пожежна система

Тут налаштовують параметри роботи пожежної підсистеми 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

25

Налаштування аналогічні параметрам [пожежної підсистеми ППК "Лунь-11mod.2"](#)⁹².

5.6.9 Виходи

Тут конфігурують 2 виходи PGM основної плати приладу.

Lun25M2Default.xlf

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 - Тревога

4 - Пожежа

5 - Керування користувачем або з ПЦС

6 - Живлення пожежних сповіщувачів

7 - Під охороною

8 - Виносний світлодіод+тревога

9 - Повторювач зони

10 - Виносний світлодіод із затримкою

11 - Виносний світлодіод із затримкою + тривога

12 - Індикатор "Пожежний Вихід"

13 - Готовність

Налаштування виходів аналогічні відповідним налаштуванням [приладу "Лунь-11"](#)⁴⁹.

В поле "**Опис виходів**" можна ввести текстовий опис довжиною до 20 символів, який відображається в тексті SMS і на екрані клавіатури "Лінд-15".

5.6.10 Дистанційне оновлення

Конфігурування параметрів для дистанційного оновлення аналогічне до параметрів [дистанційного оновлення приладу "Лунь-11"](#)⁵⁰.

5.6.11 Текст SMS

Тут можна задати власний текст для подій, що виникають в процесі роботи 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

Текст 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	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

В поле "Текст SMS" можна ввести свій текст будь-якою мовою, довжиною до 20 символів, що замінить поточне значення (за замовчуванням використовується текст англійською мовою).

5.6.12 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи 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

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

☐ Контроль сирени (тільки для UC200)

☐ Підтвердження сиреною

☐ Підтвердження брелока

☐ Виявляти глушіння GSM

☒ Вбудований оповіщувач

Секрет захищених ключів 0000000000000000

☒ Фільтр тривог Кількість тривог 20

Синхронізація часу

☒ Не вказувати дату та час у передаваних подіях

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ SNTP

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP

Порт 123

Оберіть часовий пояс за UTC 0 годин

Конфігурування параметрів цієї вкладки аналогічно налаштуванню параметрів приладу "Лунь-25"¹⁴¹.

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

"**Контроль сирени (тільки для UC200)**" - дозволяє контролювати наявність сирени, яка під'єднана до клеми **BEL**. Працює тільки якщо використовується модем UC200. За замовчуванням контроль вимкнений (прапорець знято).

"**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).

25²

5.7 **Лунь-27С**

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

Lun27CDefault.x

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

Централь

Назва об'єкту:

Тип централі

DSC

DSC

Digiplex Paradox

Spectra Paradox

Satel

Paradox Esprit 738

Опис груп

#1		#5	
#2		#6	
#3		#7	
#4		#8	

Опис зон

#1		#33	
#2		#34	
#3		#35	
#4		#36	
#5		#37	
#6		#38	
#7		#39	

27C

Важливо!
Для конфігурування приладу "Лунь-27С" використовують кабель "miniUSB".

5.7.1 Централь

Пристрій підтримує роботу з однією з централей - DSC, Digiplex Paradox, Spectra Paradox або Satel Integra. Виберіть потрібну централь з переліку "Тип централі".

Також тут можна ввести назву об'єкта, опис груп централі і опис зон централі будь-якою мовою. Максимальна довжина кожного опису - до 20 символів. Описи використовуються в тексті SMS, коли увімкнено передавання подій за допомогою SMS. Назва об'єкту використовується після ввімкнення [розширеного заголовку SMS](#)¹³⁹.

Lun27CDefault.x

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

Централь

Тип централі

DSC

Назва об'єкту:

Опис груп

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#8

Опис зон

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#33

#34

#35

#36

#37

#38

#39

27C

5.7.2 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.

Lun27CDefault.x

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

Користувачі

✓ Дозволити зняття з охорони користувачем або з ПЦС

✓ Дозволити постановлення користувачем або з ПЦС

✓ Швидке постановлення

#	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 (знямати 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

5.7.3 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](#)⁵⁸).

"Опис зон" - текст максимальної довжини 20 символів будь-якою мовою - використовується в тексті SMS, коли увімкнений режим передавання подій за допомогою SMS.

Lun27CDefault.x[...]

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

Зони

Номер групи для власних зон

16

Опис

#	Тип зони	Тип лінії	Опис зони
1 (255)	2 - 24-годинна	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	
2 (256)	2 - 24-годинна	Кінцевий резистор тривога за обриву та КЗ	

5.7.4 ПЦС

Ця закладка призначена для вказівки загальних параметрів зв'язку приладу з ПЦС.

Лун27CDefault.xl

Централь

Користувачі

Зони

ПЦС

SIM картка #1

GPRS канал

Голосовий канал

SIM картка #2

GPRS канал

Голосовий канал

SMS/Обдзвін

Виходи

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

Режим роботи

Фенікс - ПЦС

Зчитати IMEI

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

Період надсилання тесту через GPRS

5

хвилин

Період надсилання тесту через голос

30

хвилин

☐ Використовувати альтернативний алгоритм тестування

Період тесту для неактивної SIM

5

хвилин

Таймаут повернення на основну SIM

10

хвилин

Правила перемикавання каналів

G1V1G2V2

☐ Автоматично повертатися на основну SIM

Період тесту для WiFi

5

хвилин

Період тесту для режиму SMS

0

хвилин

Нижня межа балансу SMS

0

Пріоритет каналів

1. SIM картка #1

2.

3.

ПЦС

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 вимкнене

Параметри та налаштування зв'язку з ПЦС аналогічні приладу "Лунь-11mod.3"⁷⁹.

5.7.4.1 SIM-картки

Конфігурування параметрів цієї вкладки приладів серії "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27C"/"Лунь-29C" співпадає з конфігуруванням таких же параметрів відповідної [вкладки "Лунь-11mod.2"](#)⁸³.

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)⁴⁴ і [голосовий канал](#)⁴⁶.

Прилади серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27C"/"Лунь-29C" не підтримують роботу каналу CSD.

27C

Конфігуратор 11

© 2024 ТОВ "Охорона і безпека"

5.7.4.2 WiFi

Тут налаштовуються параметри зв'язку з ПЦС за каналом WiFi ("Відкритий Internet").

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

WiFi

☒ Задіяти

Ім'я точки доступу WiFi

myAccessPoint

Пароль WiFi

.....

☒ Використовувати DHCP

IP адреса

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

Кількість спроб з'єднання

5

IP-адреса ПЦС #1

127.0.0.1

IP-адреса ПЦС #2

127.0.0.1

Кількість спроб надіслати повідомлення

5

Очікування підтвердження

5

секунд

Поточний оператор

KS-VPN

Використовувати

25

За використання каналу WiFi рекомендується встановлювати прапорець "Використовувати DHCP", якщо в мережі працює сервер DHCP.

"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.

Інші параметри встановлюють аналогічно [приладу "Лунь-11"](#)⁸⁵.

5.7.4.3 SMS/Обдзвін

Якщо використовується режим роботи за SMS, то тут налаштовують параметри передавання 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.

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

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

Параметри та налаштування режиму SMS аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)⁸⁷.

"Розширений заголовок SMS" - якщо прапорець 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.

5.7.5 Виходи

Тут конфігурують виходи PGM основної плати пристрою, а також вказують керовані з ПЦС виходи централі.

Кожному з власних виходів пристрою потрібно призначити номер одного з вільних виходів централі. Налаштування власних виходів пристрою аналогічні відповідним налаштуванням [приладу "Лунь-11"](#)⁴⁹ (типи виходів обмежені).

Керування виходами централі:

DSC

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 з									

Керування виходами централі

# виходу	1	2	3	4	5	6	7	8
Віддалене керування		✓		✓				

Стан виходу централі в будь-який момент часу визначити неможливо. Тому керування виходом полягає в його перемиканні до протилежний стан.

Spectra Paradox

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

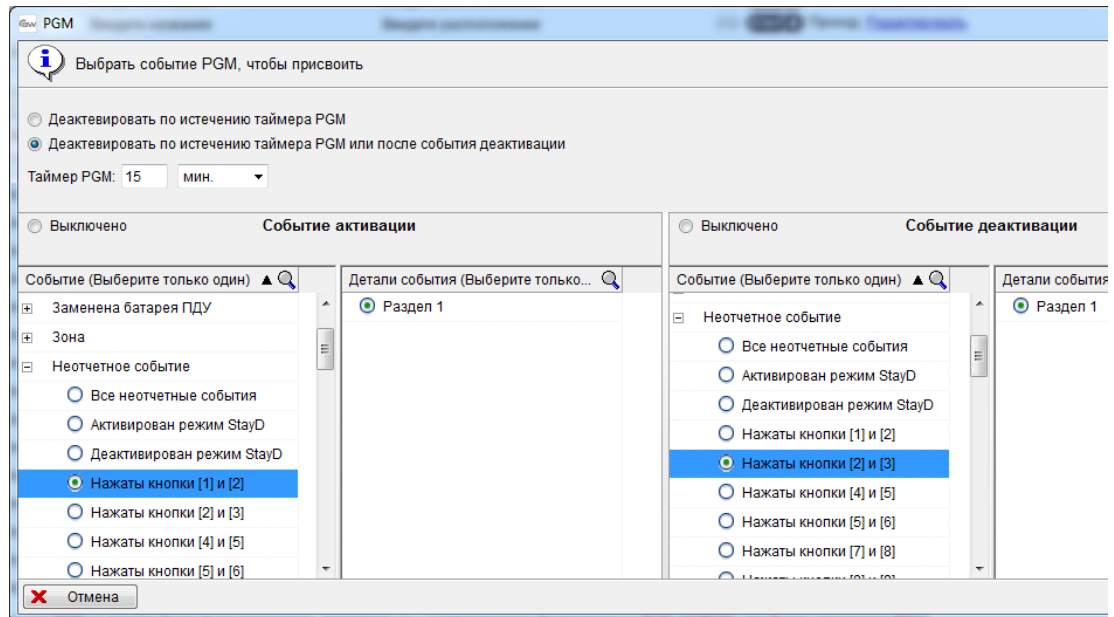
#	Призначений #	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8	Опис виходів
PM1	6	7 - Виносний світлодіод	✓								
PM2	7	8 - Керування користувачем або з									

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.

Щоб керувати станом виходу використовуються окремі команди для увімкнення і для вимкнення. Для правильного виконання команди потрібно встановити 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 і тієї ж комбінації і для увімкнення і для вимкнення виходу. В цьому випадку система буде тільки перемикає стан виходу в протилежне (аналогічно централі DSC).

Будь-яка централі, під'єднана за проводовою телефонною лінією (тільки для "Лунь-29С")

Можливе керування тільки власними виходами пристрою РМ1, РМ2. Можливо встановити тип власного виходу як:

"Під охороною" - використовувати цей вихід як постановлювальний вхід централі, що дозволяє ставити в охорону і знімати з охорони обрану групу централі за команди з мобільного додатку **Phoenix-MK**. Для цього встановіть прапорці навпроти груп централі, станом охорони яких буде управляти вихід РМ завдяки мобільному додатку. Якщо вихід увімкнений, то постановлювальна зона централі порушена, що призводить до постановлення групи централі під охорону. Вимкнення виходу РМ - відновлює зону централі, що призводить до зняття групи з охорони. Поки цей вихід увімкнений - неможливо зняти групу централі з охорони штатним пристроєм індикації і керування централі.

"Імпульс постановки/зняття" - використовувати цей вихід як постановлювальний вхід імпульсом централі, що дозволяє ставити під охорону і знімати з охорони обрану групу централі за командою з мобільного додатку **Phoenix-MK**. Кожен імпульс на цьому виході перемикає стан охорони групи (під охороною/знята з охорони).

27C

Тривалість імпульсу задають параметром **"Час роботи"**. Вихід цього типу може використовуватися незалежно від керування станом охорони штатними пристроями централі.

Примітка

Програма не контролює фізичний зв'язок між виходом РМ і постановлювальним входом будь-якої групи централі. За використання цієї можливості переконайтеся в правильності проводового під'єднання до входу централі і призначення цього входу до потрібної групи в конфігурації централі.

5.7.6 Дистанційне оновлення

Конфігурування параметрів для дистанційного оновлення аналогічне до параметрів [дистанційного оновлення приладу "Лунь-11"](#) ⁵⁰.

5.7.7 Текст SMS

Тут можна встановити власний опис будь-якою мовою для кожного типу подій, що надсилають за допомогою SMS. За замовчуванням використовується опис англійською мовою. Максимальна довжина опису становить 20 символів.

Lun27CDefault.x

- 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

Текст 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	Пожежна тривога	Fire alarm

5.7.8 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи приладу.

Lun27CDefault.x

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

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування

Пароль установлювача

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

☐ Виявляти глушіння GSM

Синхронізація часу

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ SNTP

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP

Порт

Оберіть часовий пояс за UTC

2

годин

27C

Конфігурування параметрів цієї вкладки аналогічно налаштуванню параметрів [приладу "Лунь-11mod.3"](#)

Конфігуратор 11

© 2024 ТОВ "Охорона і безпека"

5.8 **Лунь-29С**

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

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

Централь

Тип централі Any by wired Phone-line Назва об'єкту:

Зв'язок із централлю

Режим Охоронний

✓ Контроль тестів централі

Затримка на видачу Handshake 1 секунд

✓ Вбудована підтяжка телефонної лінії

Очікування набору номера 7 секунд

Період тестів централі 30 хвилин

Опис груп

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#8

Опис зон

#1

#2

#33

#34

29C

Важливо!
Для конфігурування приладу "Лунь-29С" використовують кабель "miniUSB".

5.8.1 Централь

Пристрій підтримує роботу з такими центральми:

- під'єднанням до внутрішньої шини централі (by internal bus) - DSC, Digiplex Paradox, Spectra Paradox, Satel Integra (повний перелік таких централей наведено в документації на "Лунь-29С");
- 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 вибору пожежної централі з релейними виходами використовуйте під'єднання "Any by wired Phone-line" і "Режим" - "Пожежний".

Прапорець "Контроль тестів централі" дозволяє контролювати зв'язок з централлю за наявністю тестових повідомлень від неї, які надсилаються з

періодом, заданим параметром **"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" - тут можна ввести назву об'єкта, **"Опис груп"** централі і **"Опис зон"** централі будь-якою мовою. Максимальна довжина кожного опису - до 20 символів. Описи використовуються в тексті SMS, коли увімкнено передавання подій за допомогою SMS. Назва об'єкта використовується після ввімкнення розширеного заголовку SMS.

Для централі Paradox Esprit 738 Express необхідно зазначити використовувані групи (**"Обрані групи"**) в централі - 1 (System A) або 2 (System A + System B).

29C

5.8.2 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 "Лунь-27C"](#)¹⁵⁶.

5.8.3 Зони

Ця закладка недоступна для пожежних централей з релейними виходами.

Для інших централей її вміст повністю аналогічний закладці [пристрою "Лунь-27C"](#)¹⁵⁷.

5.8.4 пцс

Ця закладка призначена для вказівки загальних параметрів зв'язку приладу з ПЦС.

Параметри та налаштування зв'язку з ПЦС аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3"](#)⁷⁹.

5.8.4.1 SIM-картки

Конфігурування параметрів цієї вкладки приладів серії "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" співпадає з конфігуруванням таких же параметрів відповідної [вкладки "Лунь-11mod.2"](#)⁸³.

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)⁴⁴ і [голосовий канал](#)⁴⁶.

Прилади серій "Лунь-23"/"Лунь-25"/"Лунь-27С"/"Лунь-29С" не підтримують роботу каналу CSD.

29C

5.8.4.2 Lan/WiFi

Тут налаштовуються параметри зв'язку з ПЦС за каналом WiFi ("Відкритий Internet").

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

WiFi

☒ Задіяти

Ім'я точки доступу WiFi

myAccessPoint

Пароль WiFi

.....

☒ Використовувати DHCP

IP адреса

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

Кількість спроб з'єднання

5

IP-адреса ПЦС #1

127.0.0.1

IP-адреса ПЦС #2

127.0.0.1

Кількість спроб надіслати повідомлення

5

Очікування підтвердження

5

 секунд

Поточний оператор

KS-VPN

Використовувати

За використання каналу WiFi рекомендується встановлювати прапорець "Використовувати DHCP", якщо в мережі працює сервер DHCP.

"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.

Інші параметри встановлюють аналогічно [приладу "Лунь-11"](#)⁸⁵.

5.8.4.3 SMS/Обдзвін

Якщо використовується режим роботи за SMS, то тут налаштовують параметри передавання 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.

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

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

Параметри та налаштування режиму SMS аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#).

"Розширений заголовок SMS" - якщо прапорець 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.

5.8.5 Виходи

Тут конфігурують виходи PGM основної плати пристрою, а також вказують керовані з ПЦС виходи централі.

Кожному з власних виходів пристрою потрібно призначити номер одного з вільних виходів централі. Налаштування власних виходів пристрою аналогічні відповідним налаштуванням [приладу "Лунь-11"](#)⁴⁹ (типи виходів обмежені).

Керування виходами централі:

DSC

Для керування виходами централі слід встановити прапорці тих виходів, які встановлені як *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		Виходи								Опис виходів
#	Призначений #	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8
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		✓		✓				

27C

Стан виходу централі в будь-який момент часу визначити неможливо. Тому керування виходом полягає в його перемиканні до протилежний стан.

Spectra Paradox

Щоб керувати станом виходу використовуються окремі команди для увімкнення і для вимкнення. Для правильного виконання команди потрібно встановити однакові комбінації кнопок в конфігурації пристрою (наприклад, для увімкнення виходу PGM1 - комбінація **1+2**, а для його

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		Виходи								Опис виходів
#	Призначений #	Тип виходу	1	2	3	4	5	6	7	8
PM1	6	7 - Виносний світлодіод	✓							
PM2	7	8 - Керування користувачем або :								

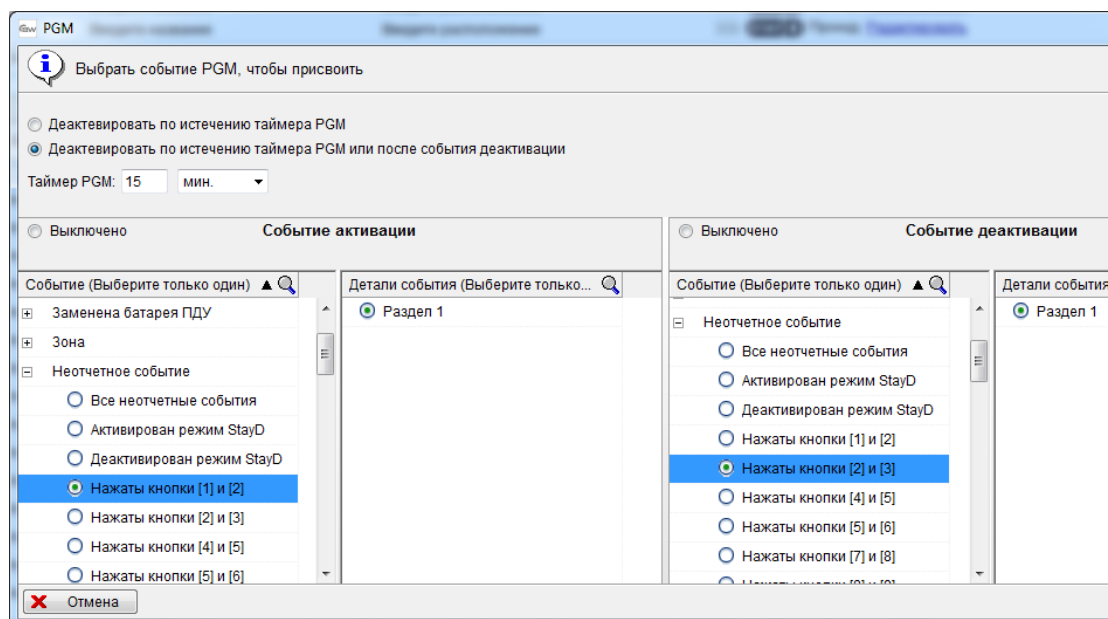
Керування виходами централі

#	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

© 2024 ТОВ "Охорона і безпека"

вимкнення - комбінація **2+3** (дивись малюнок вище) і в конфігурації централі (дивись малюнок нижче).



Допускається призначення однієї і тієї ж комбінації і для увімкнення і для вимкнення виходу. В цьому випадку система буде тільки перемикає стан виходу в протилежне (аналогічно централі DSC).

Будь-яка централі, під'єднана за проводовою телефонною лінією (тільки для "Лунь-29С")

Можливе керування тільки власними виходами пристрою РМ1, РМ2. Можливо встановити тип власного виходу як:

"Під охороною" - використовувати цей вихід як постановлювальний вхід централі, що дозволяє ставити в охорону і знімати з охорони обрану групу централі за команди з мобільного додатку **Phoenix-MK**. Для цього встановіть прапорці навпроти груп централі, станом охорони яких буде управляти вихід РМ завдяки мобільному додатку. Якщо вихід увімкнений, то постановлювальна зона централі порушена, що призводить до постановлення групи централі під охорону. Вимкнення виходу РМ - відновлює зону централі, що призводить до зняття групи з охорони. Поки цей вихід увімкнений - неможливо зняти групу централі з охорони штатним пристроєм індикації і керування централі.

"Імпульс постановки/зняття" - використовувати цей вихід як постановлювальний вхід імпульсом централі, що дозволяє ставити під охорону і знімати з охорони обрану групу централі за командою з мобільного додатку **Phoenix-MK**. Кожен імпульс на цьому виході перемикає стан охорони групи (під охороною/знята з охорони).

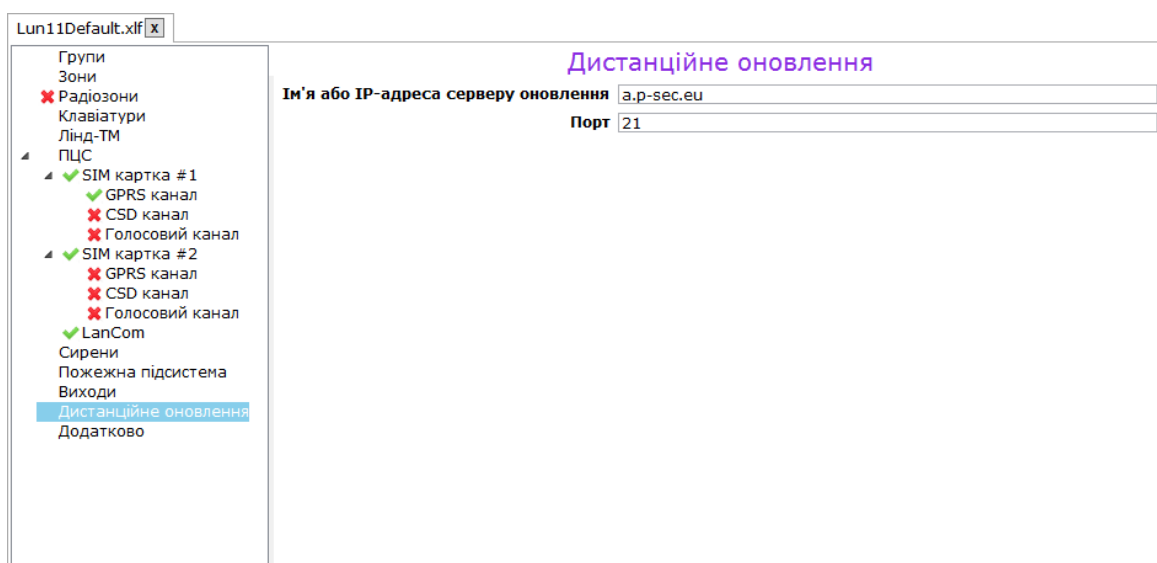
27C

Тривалість імпульсу задають параметром **"Час роботи"**. Вихід цього типу може використовуватися незалежно від керування станом охорони штатними пристроями централі.

Примітка

Програма не контролює фізичний зв'язок між виходом РМ і постановлювальним входом будь-якої групи централі. За використання цієї можливості переконайтеся в правильності проводового під'єднання до входу централі і призначення цього входу до потрібної групи в конфігурації централі.

5.8.6 Дистанційне оновлення



The screenshot shows a configuration window titled 'Lun11Default.xlf'. On the left is a tree view of system components: Групи, Зони, Радіозони, Клавiатури, Лiнд-ТМ, ПЦС, SIM картка #1, GPRS канал, CSD канал, Голосовий канал, SIM картка #2, GPRS канал, CSD канал, Голосовий канал, LapCom, Сирени, Пожежна підсистема, Виходи, Дистанційне оновлення (highlighted), 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" - заводське встановлення **a.p-sec.eu**

"Порт" - заводське встановлення - **21**.

Порада:

Настійно рекомендується використовувати налаштування сервера компанії "Охорона і безпека", зазначені вище. В цьому випадку для оновлення буде використана найактуальніша версія програмного забезпечення приладу.

5.8.7 Текст SMS

Тут можна встановити власний опис будь-якою мовою для кожного типу подій, що надсилають за допомогою SMS. За замовчуванням використовується опис англійською мовою. Максимальна довжина опису становить 20 символів.

Lun27CDefault.x

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

Текст 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	Пожежна тривога	Fire alarm

27C

5.8.8 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи приладу.

Lun27CDefault.x

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

Додатково

☒ Дозволити дистанційне конфігурування

Пароль установлювача 1234

☒ Дозволити локальне конфігурування без пароля

☐ Виявляти глушіння GSM

Синхронізація часу

☐ Не використовувати

☐ ПЦС

☒ SNTP

Ім'я або IP-адреса серверу SNTP ntp.time.in.ua

Порт 123

Оберіть часовий пояс за UTC 2 годин

27C

Конфігурування параметрів цієї вкладки аналогічно налаштуванню параметрів [приладу "Лунь-11mod.3"](#)

5.9 Лунь-ТК

Всі параметри конфігурації розподілені за категоріями, що відображаються у вікні програми ліворуч у вигляді гілок дерева. Обравши необхідну категорію (клцанням миші по ній), праворуч буде відображено параметри, які з нею пов'язані.

LunTKDefault.xlf

ПЦС

✓ SIM картка #1

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SIM картка #2

✗ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SMS/Обдзвін

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

ПЦС

Режим роботи

Фенікс - ПЦС

Передаваний номер

123456

Зчитати IMEI

☒ 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

Період тесту для режиму SMS

0 хвилин

0 - Тестування вимкнене

Нижня межа балансу SMS

0

Пріоритет каналів

1. SIM картка #1

2.

TK

Важливо!
Для конфігурування приладу "Лунь-ТК" використовують кабель "microUSB".

5.9.1 ПЦС

Ця закладка призначена для вказівки загальних параметрів зв'язку приладу з ПЦС.

LunTKDefault.xlf

ПЦС

✓ SIM картка #1

✓ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SIM картка #2

✗ GPRS канал

✗ Голосовий канал

✗ SMS/Обдзвін

Дистанційне оновлення

Текст SMS

Додатково

ПЦС

Режим роботи

Фенікс - ПЦС

Передаваний номер

123456

Зчитати IMEI

☒ 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

Період тесту для режиму SMS

0 хвилин

0 - Тестування вимкнене

Нижня межа балансу SMS

0

Пріоритет каналів

1. SIM картка #1

2.

Параметри та налаштування зв'язку з ПЦС аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3"](#)

Для режиму роботи "TCP SUR_GARD" слід обов'язково увімкнути і налаштувати [режим синхронізації часу](#)¹⁷⁹.

5.9.1.1 SIM-картки

Конфігурування параметрів цієї вкладки виконується аналогічно параметрам [відповідної вкладки "Лунь-11"](#)⁸³.

Аналогічно приладу "Лунь-11" налаштовуються GSM-канали зв'язку: [GPRS-канал](#)⁴⁴ і [голосовий канал](#)⁴⁶.

Пристрій "Лунь-ТК" не підтримує роботу каналу CSD.

5.9.1.2 SMS/Обдзвін

Якщо використовується режим роботи за SMS, то тут налаштовують параметри передавання SMS, номери одержувачів і фільтри подій.

#	SMS	Номер телефону	Обдзвін	Тільки за тривоги
1	☒	+380671234567	☒	☐
2	☒	+380501234567	☒	☒
3	☐		☐	☐
4	☐		☐	☐
5	☐		☐	☐

#	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

TK

Параметри та налаштування режиму SMS аналогічні [приладу "Лунь-11mod.3/4/5/6"](#)⁸⁷.

"**Розширений заголовок SMS**" - якщо прапорець встановлений, то заголовок SMS містить:

- час в приладі;
- передаваний номер;
- вміст поля "**Назва об'єкта**", наприклад:

[14:52:11](#) 6655BB

NameSample1234567890 AC Power fault

5.9.4 Додатково

Тут встановлюють додаткові параметри роботи пристрою.

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

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 параметрів цієї вкладки аналогічно налаштуванню параметрів пристрою "Лунь-11mod.3" ¹⁰⁰.

Крім цього, використовуються додаткові параметри:

"Сплячий режим" - якщо прапорця встановлено, то пристрій вимикає модем через 30 секунд після передавання останньої події (з метою економії енергії батареї). В цьому випадку пристрій недоступний для опитувань і дистанційного керування з ПЦС.

"Увімкнути контроль основного живлення" - якщо прапорець встановлений, 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"** (довжиною до 20 символів), який використовується в тексті 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" - 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").

Якщо використовується синхронізація часу за сервером SNTP, то можна увімкнути налаштування для "літнього часу", вказавши початок і закінчення цього періоду, наприклад (див. малюнок вище):

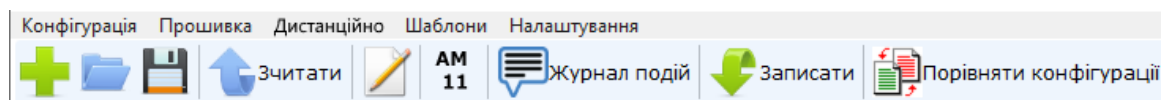
Початок 03:00 У останню неділю березня

ТК

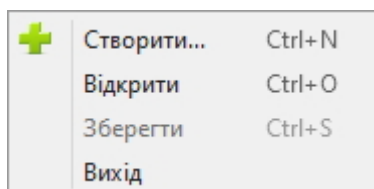
Оновлення вбудованого ПЗ

6 Оновлення вбудованого ПЗ

Головне меню програми і панель інструментів показано на малюнку нижче.



Пункт меню "**Конфігурація**"



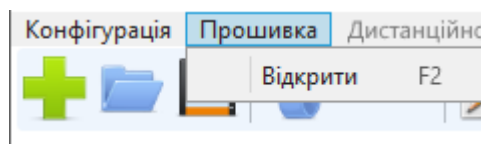
Ці пункти дозволяють:

- Створити нову конфігурацію приладу (цю конфігурацію можна записати до під'єданого приладу, або підготувати до майбутнього запису);
- Відкрити раніше створену конфігурацію щоб змінити її, записати, тощо;
- Зберегти конфігурацію в комп'ютері;
- Вийти з програми "Конфігуратор 11".

Пункт меню "**Прошивка**"

Використовують для оновлення вбудованого програмного забезпечення приладу серії "Лунь".

Щоб обрати файл з оновленням ПЗ використовують пункт "**Відкрити**" цього меню.



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

Програма може оновити вбудоване програмне забезпечення тих приладів, які відображаються в переліку, коли створюють нову конфігурацію. Крім того, 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 потрібно під'єднати пристрій відповідно до його настанови з використання (приклади під'єднання описані тут). Далі використати пункт меню **"Прошивка"** - **"Відкрити"**, після чого обрати 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 увімкнути живлення пристрою (для пристроїв "Орлан-15", "MON-485", "Лінд-9М4", "Лунь-25mod.2" для живлення використовується кабель USB) і, переконавшись в тому, що з'єднання встановлено, натиснути кнопку **"Записати"** - **"Записати всю конфігурацію"**.

Пункт меню **"Дистанційно"**

Призначений для дистанційного конфігурування приладів "Лунь" - можна зчитати та записати або всю конфігурацію приладу або користувацькі ключі/паролі/телефони.

Пункт меню "Шаблони"

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

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

Назва KS-VPN

ГPRS канал

IP - адреса ПЦС #1 192.168.1.1

Порт 3030

IP - адреса ПЦС #2 192.168.1.2

Порт 3030

Тип мережі Замкнена мережа (VPN)

Точка доступу (APN) 192.168.1.1

Ім'я користувача

Пароль

IP адреса для Дозору 192.168.1.1

Порт 3030

Точка доступу дистанційного оновлення www.kyivstar.net

Ім'я користувача

Пароль

Голосовий канал

1-й телефон пульта +38067 123456789

2-й телефон пульта +38067 123456789

1-й номер для опитування +38067 123456789

2-й номер для опитування +38050 123456789

Автододзвін

1-й телефон пульта 123456789

2-й телефон пульта 123456789

CSD канал

1-й телефон пульта +3806 123456789

2-й телефон пульта +38067 123456789

1-й номер для опитування +38067 123456789

2-й номер для опитування +38050 123456789

Назва KS-VPN

ЛанCom

IP - адреса ПЦС #1 192.168.1.1

Порт 3030

IP - адреса ПЦС #2 192.168.1.2

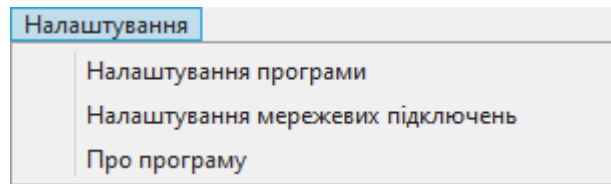
Порт 3030

Використовувати DHCP ☒

Видалити Додати ОК Скасувати

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

Пункт меню "Налаштування"



Призначений для налаштування програми.

В пункті "**Налаштування програми**" слід зазначити **ім'я комп'ютера** з головним "Центром Керування" ПЗ "Фенікс" 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"**.

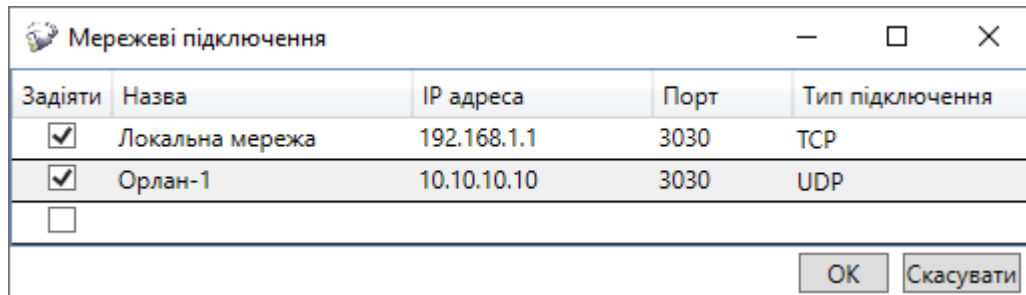
У тому самому вікні можна змінити пароль для доступу до дистанційного конфігурування.

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"](#)¹¹⁹.



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 "**ОК**". Після створення всіх необхідних підключень, за якими працюють прилади "Лунь-19", збережіть отриманий перелік натисненням кнопки "**ОК**".

Ця сторінка навмисно
залишена порожньою.

- Г -

головне меню 25, 182

- З -

зв'язок з приладом 24

- К -

комбінації кнопок 32

- М -

мережеві підключення 30, 187

- О -

оновлення 25, 182

- П -

панель інструментів 30

прошивка 25, 182

- Ш -

шаблони 27, 184

швидкий доступ 32