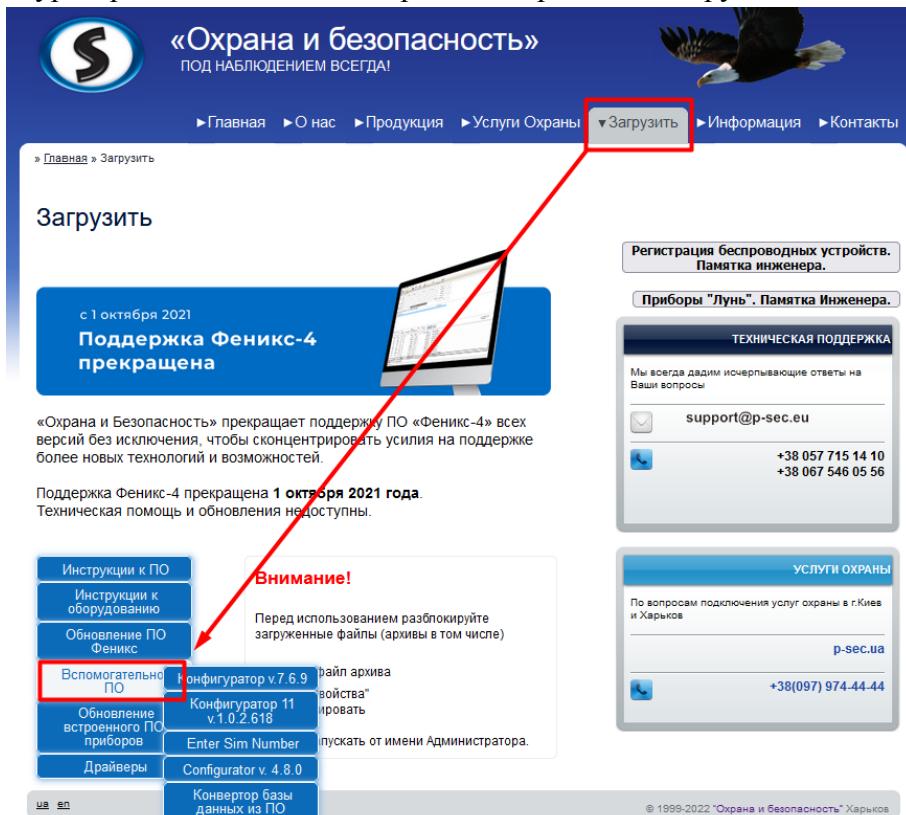


Как вывести прибор на пульт

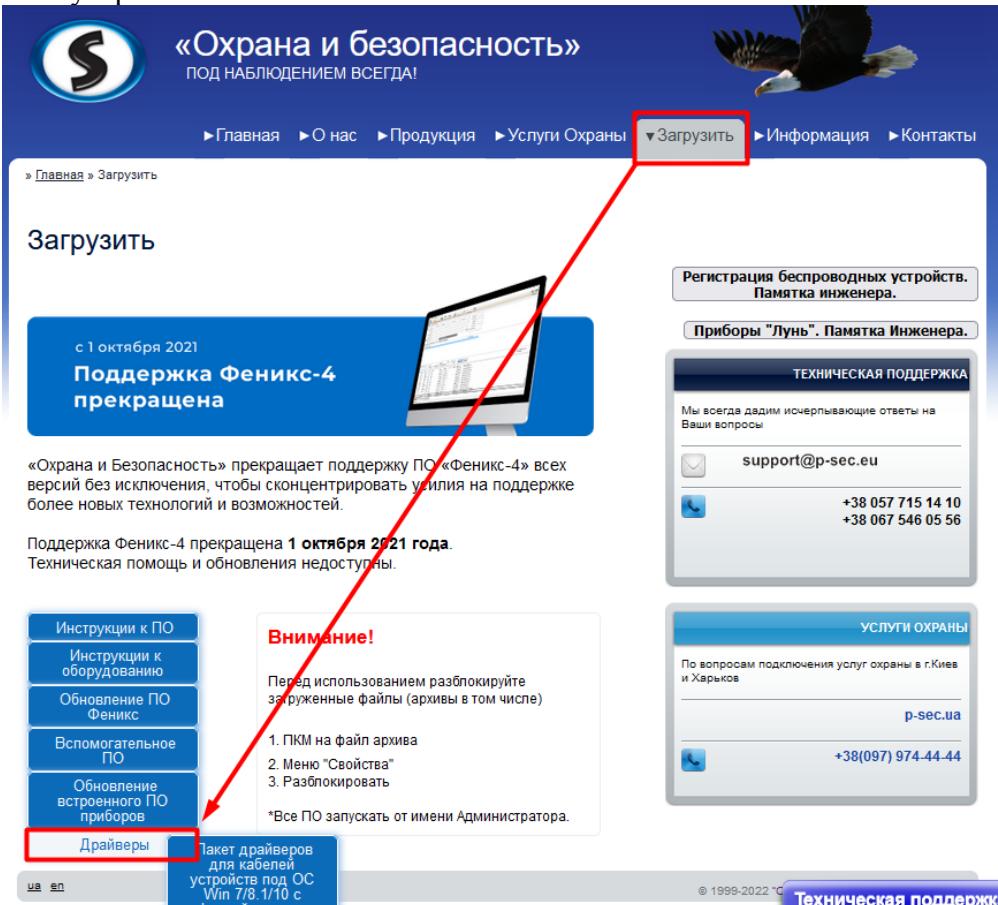
1. Скачивание и запуск необходимых программ и установка драйверов

1.1.а Для приборов серии Лунь 7, Лунь 9, Алет скачат актуальную версию программы «Конфигуратор 7» с нашего сайта p-sec.eu в разделе «загрузить» → «вспомогательное ПО»

1.1.б Для приборов серии Лунь 11, Лунь 19, Лунь 23, Лунь 25, Лунь 29 скачать актуальную версию программы «Конфигуратор 11» с нашего сайта p-sec.eu в разделе «загрузить» → «вспомогательное ПО»

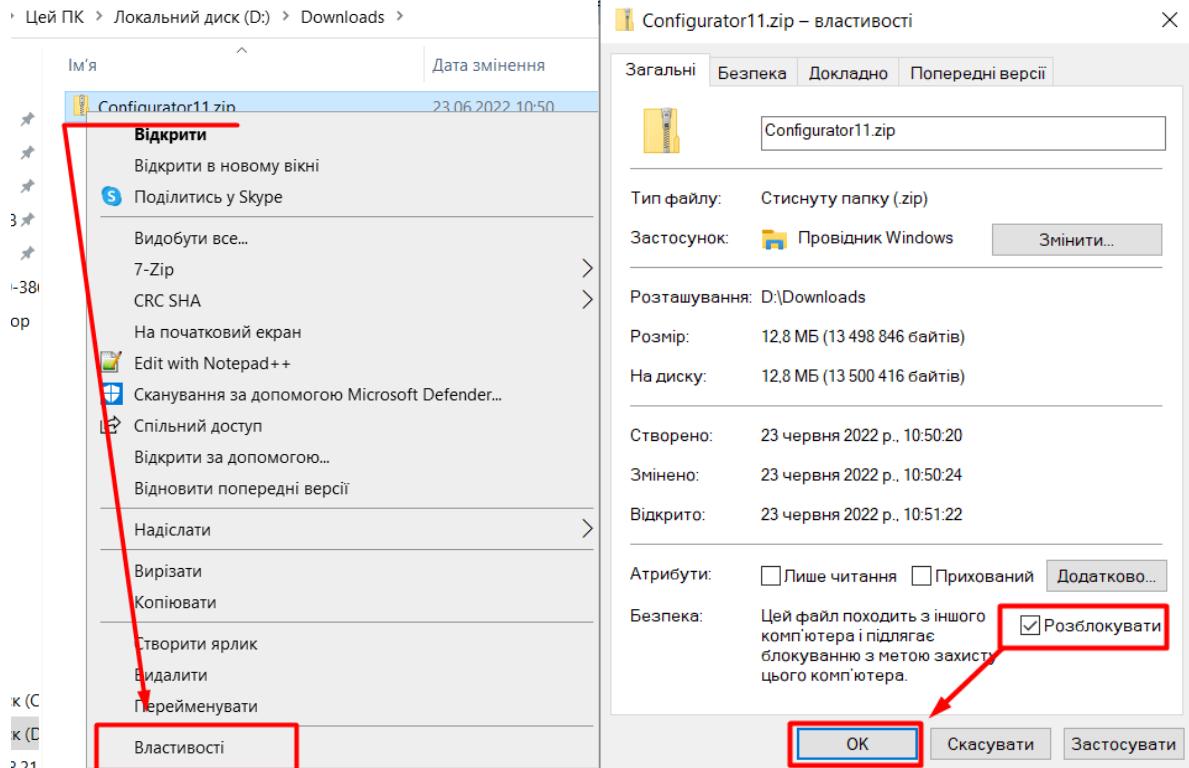


1.1.в Для приборов серии лунь 7, Лунь9, Алет, Лунь 23, Лунь 25 мод 0 скачать драйвера для конфигурационного кабеля LunUSB с нашего сайта p-sec.eu в разделе «загрузить» → «драйверы» → «пакет драйверов для кабелей устройств...»

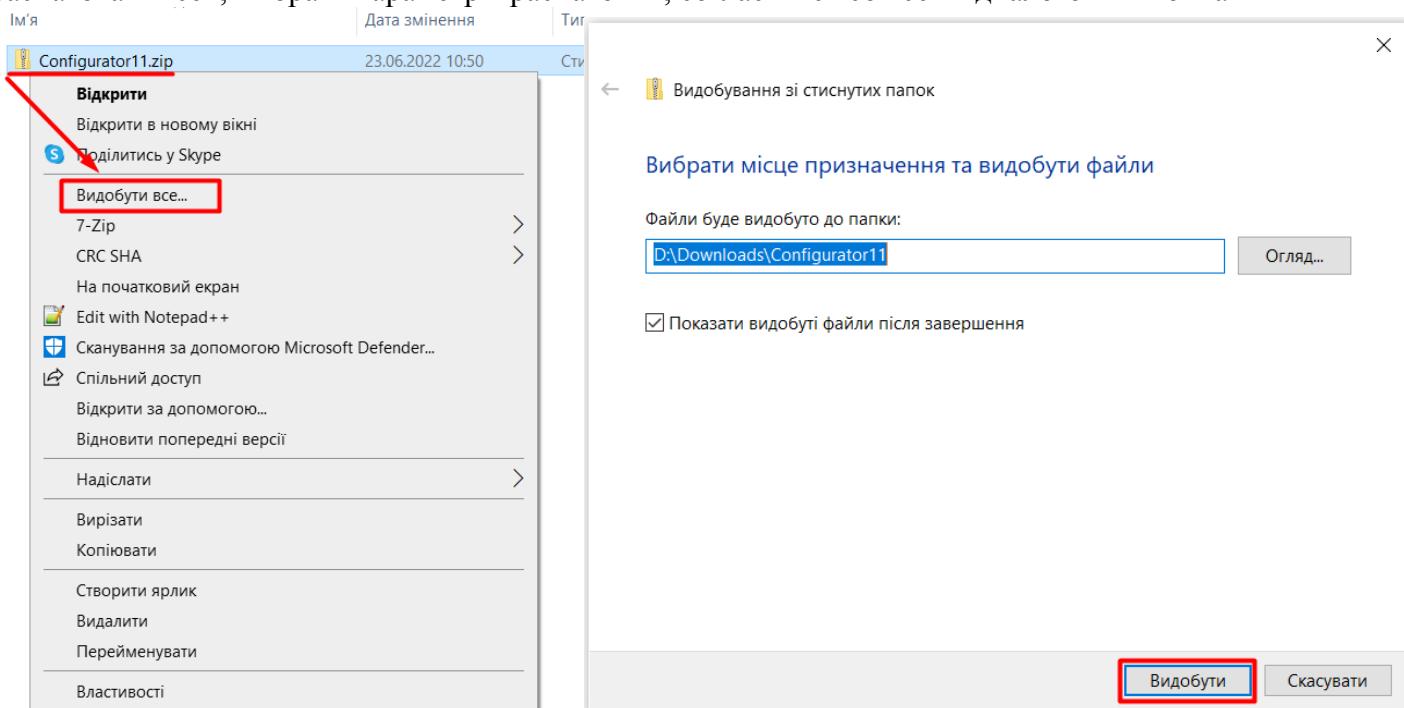


1.2.а Найти в проводнике архивы, скачанные с нашего сайта. Нажать правую кнопку мыши на архиве,

выбрать в появившемся контекстном меню пункт «свойства». В появившемся окне нажать кнопку «разблокировать», затем «ок». Проделать это со всеми скачанными архивами с нашего сайта.



1.2.6 Распаковать архив с ПО или драйверами. Внимание! Разблокировать архив необходимо **ДО** его распаковки. Нажать правую кнопку мыши на архиве, выбрать в появившемся контекстном меню пункт «распаковать все», выбрать параметры распаковки, согласиться со всеми диалоговыми окнами



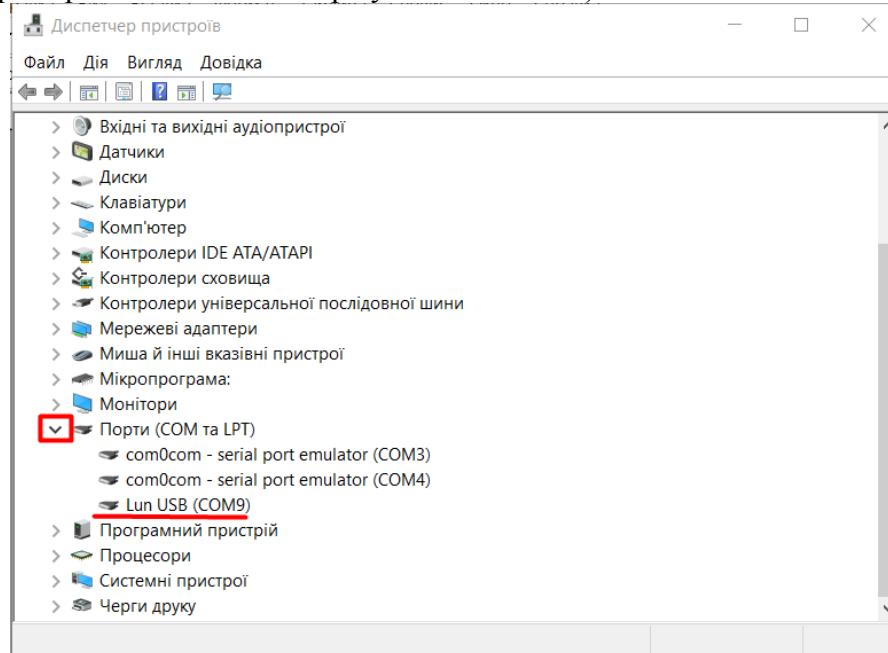
1.2.в Для драйверов найти в папке исполняемый файл «PaSDriverPackInstaller», запустить тот, который соответствует разрядности операционной системы Windows, установленной на Вашем ПК. Посмотреть разрядность ОС можно, нажав WIN+Pause\Break одновременно, в появившемся окне пункт «Тип системы».

2. Подключение прибора к программе «Конфигуратор 7»

2.1 Внимание! Обязательно! Перед подключением прибора к компьютеру, прибор необходимо обесточить **полностью**: отключить от прибора основное и резервное питание.

2.2 Подключить кабель LunUSB к компьютеру в USB-разъём и к прибору в разъём для конфигурирования. Расположение разъёма для конфигурирования на плате прибора можно найти в соответствующей инструкцией к прибору. С инструкцией к прибору можно ознакомиться на нашем сайте p-sec.eu в разделе «загрузить» → «Инструкции к оборудованию» → «Приборы приемно-контрольные». Раздел «Конфигурирование ППКОП»

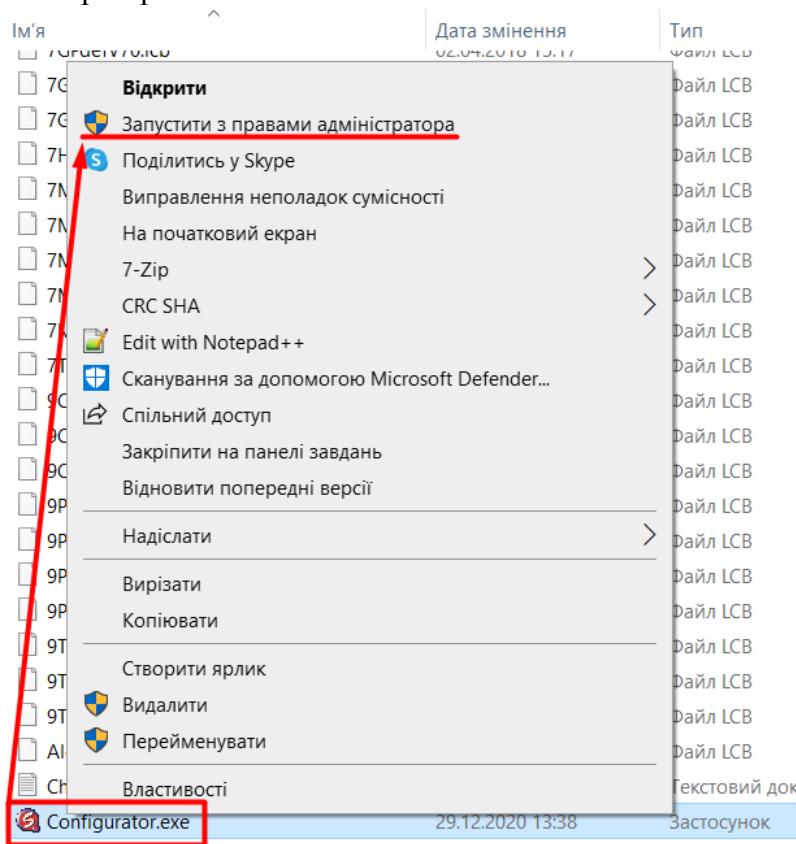
2.3 Узнать номер COM-порта, который занял конфигурационный кабель. Открыть «диспетчер устройств». Для его открытия нажать одновременно клавиши WIN+R, в появившемся окне введите devmgmt.msc и нажмите OK. В появившемся окне найти раздел «Порты (COM и LPT)», раскрыть выпадающий список иконкой стрелки слева. Найти устройство «Lun USB». Справа от имени устройства в скобках указан номер ком-порта (COM9 в примере. У Вас этот номер будет отличаться)



Если отсутствует или не опознано устройство «Lun USB», значит не установлены драйвера. Их установка описана в пункте 1.

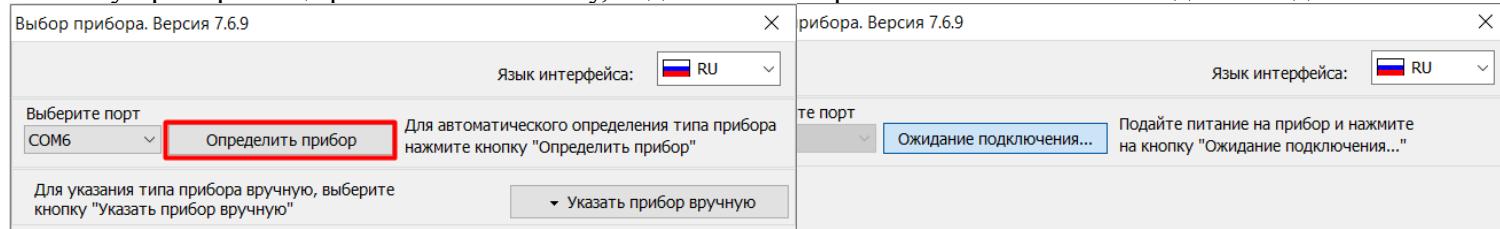
Если драйвера установлены, но устройство всё равно отсутствует или не опознано, вставьте кабель «Lun USB» в другой порт Вашего компьютера или в другой ПК. Если на другом ПК с установленными драйверами кабель «Lun USB» не опознаётся, то он скорее всего неисправен, нуждается в замене или ремонте.

2.4 Запустить программу «Конфигуратор 7». В распакованной папке из пункта 1.2.б найти исполняемый файл «Configurator.exe», нажать правую кнопку мыши на файле, выбрать в появившемся контекстном меню пункт «Запустить от имени Администратора»



2.5 Окно программы «Выбор прибора. Конфигуратор 7». Подключить кабель LunUSB к прибору в разъём для конфигурирования, если он ещё не подключён (пункт 2.1). Выберите удобный Вам язык интерфейса в выпадающем меню справа вверху. В выпадающем меню «Выберите порт» выберите COM-порт конфигурационного кабеля (пункт 2.3). Нажмите кнопку «Определить прибор». Подайте основное питание

на плату прибора. Ещё раз нажмите кнопку, надпись на которой поменялась на «Ожидание подключения».

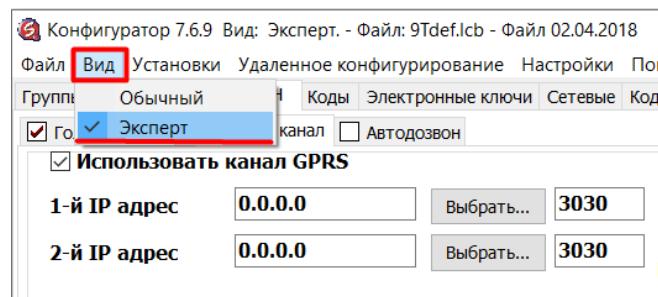


Если на кнопке отображается красная надпись «нет связи»:

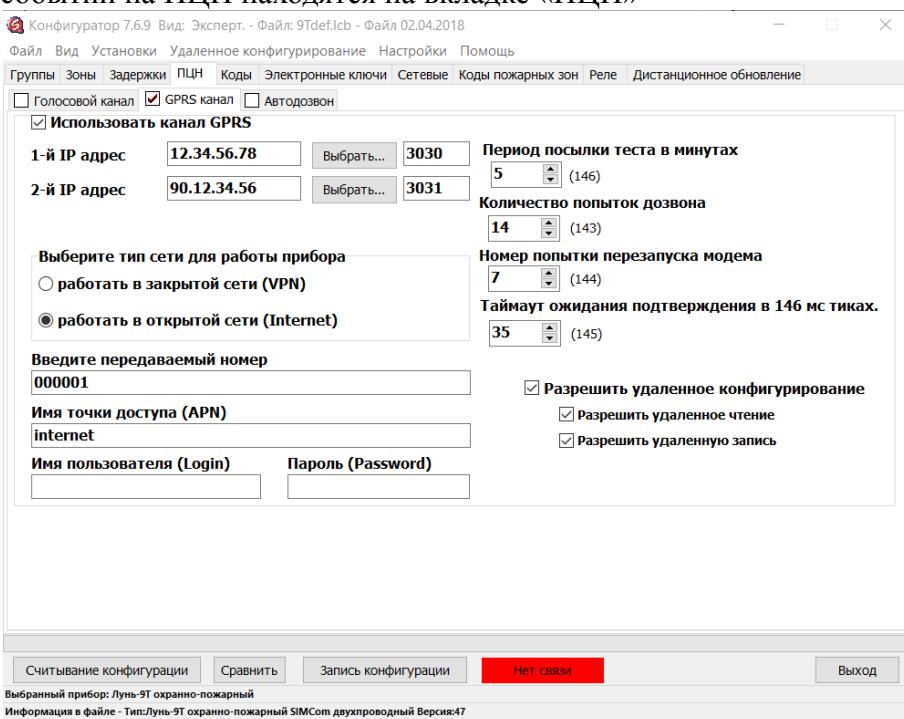
- архив с программой «Конфигуратор 7» не был разблокирован перед извлечением его содержимого. Найдите скачанный архив, разблокируйте его (пункт 1.2.а), и заново извлеките его содержимое
- программа «Конфигуратор 7» была запущена из архива. Извлеките содержимое архива, и запускайте исполняемый файл «Configurator.exe» из папки с извлечённым содержимым (пункт 1.2.б).
- программа «Конфигуратор 7» была запущена не от имени администратора. Закройте программу и запустите её от имени администратора (пункт 2.4).
- неправильно выполнена последовательность подключения к прибору, начните с начала пункта 2.
- неправильно подключён конфигурационный кабель к прибору. Обратитесь к инструкции к прибору на нашем сайте p-sec.eu в разделе «загрузить» → «Инструкции к оборудованию» → «Приборы приемно-контрольные». Раздел «Конфигурирование ППКОП». Обязательно соблюдайте полярность подключения кабеля к плате, метки так же описаны в инструкции к прибору.
- плохой контакт с разъёмом для конфигурирования на плате прибора. Попробуйте устранить окислы на пинах платы, **слегка** их раздвинуть
- кабель конфигурирования неисправен, нуждается в замене или ремонте
- прибор неисправен, нуждается в замене или ремонте

2.6 Окно программы «Работа с прибором».

Для отображения всех возможных параметров в верхнем меню выберите пункт «Вид» и включите режим «Эксперт».



Параметры передачи событий на ПЦН находятся на вкладке «ПЦН»



2.7.а Передача событий в открытой сети интернет.

- Откройте вкладку «GPRS канал»
- Включите опцию «Использовать канал GPRS».
- В поле «1-й IP адрес» укажите белый статический IP адрес Вашего ПЦН **без ведущих нулей**. То есть если Вам передали IP адрес в формате 010.034.050.078, то вводить в это поле необходимо значения 10.34.50.78.
- В поле, расположенном справа от «1-й IP адрес», введите порт источника событий «Открытый интернет». Порт должен быть переадресован с белого статического адреса Вашего ПЦН на ПК с установленным ПО «Феникс». Проверить доступность порта за пределами сети Вашего офиса возможно например с помощью сайта <https://ping.eu/port-chk/>
- В поле «2-й IP адрес» и поле справа от него введите второй белый статический IP адрес Вашего ПЦН и переадресованный порт источника событий «Открытый интернет». Если на Вашем ПЦН отсутствует второй белый статический IP адрес, введите такие же значения, как и в полях «1-й IP адрес».
- Переключите опцию «Выберите тип сети для работы прибора» в положение «работать в открытой сети (Internet)». Появится поле «Введите передаваемый номер».
- В поле «Передаваемый номер» укажите уникальный передаваемый номер прибора. Он должен совпадать с тем, что указан в карточке объекта на ПЦН и быть уникальным для каждого прибора. Он должен состоять из 6 символов, содержать цифры и/или латинские буквы В С D E F.
- В поле «Имя точки доступа (APN)» укажите имя точки доступа (APN) в открытый интернет для сим-карты вставленной в прибор. Узнать её можно на сайте оператора сотовой сети.
- Так же на сайте оператора сотовой сети необходимо узнать «Имя пользователя» и «Пароль», и заполнить соответствующие поля. Если они не требуются, оставить поля пустыми
- **Внимание!** В связи с особенностями работы сетей сотовых операторов необходимо указывать «Период посылки теста» 5 минут в соответствующем поле. Это обеспечит возможность обратной связи с прибором при необходимости и обезопасит объект от возможного саботажа этого прибора или глушения GSM.
- Если использование голосового канала не требуется, на вкладке «Голосовой канал» выключите опцию «Использовать голосовой канал»

2.7.б Передача событий в закрытой сети.

- Откройте вкладку «GPRS канал».
- Включите опцию «Использовать канал GPRS».
- В поле «1-й IP адрес» укажите IP адрес первого модуля «Орлан-GPRS» **без ведущих нулей**. То есть если Вам передали IP адрес в формате 010.034.050.078, то вводить в это поле необходимо значения 10.34.50.78. В поле, расположенном справа, введите порт соответствующего источника событий «Сеть VPN».
- В поле «2-й IP адрес» укажите IP адрес второго модуля «Орлан-GPRS» **без ведущих нулей**. То есть если Вам передали IP адрес в формате 010.034.050.079, то вводить в это поле необходимо значения 10.34.50.79. В поле, расположенном справа, введите порт соответствующего источника событий «Сеть VPN».
- Переключите опцию «Выберите тип сети для работы прибора» в положение «работать в закрытой сети (VPN)».
- В поле «Имя точки доступа (APN)» укажите имя точки доступа (APN) в Вашу закрытую VPN сеть для сим-карты вставленной в прибор. Её можно узнать только у Вашего инженера ПЦН или представителя провайдера сотовой сети.
- Так же необходимо узнать «Имя пользователя» и «Пароль», и заполнить соответствующие поля. Если они не требуются, оставить поля пустыми.
- Если использование голосового канала не требуется, на вкладке «Голосовой канал» выключите опцию «Использовать голосовой канал»

2.7.в Передача событий в голосовом канале

- Откройте вкладку «Голосовой канал»
- Включите опцию «Использовать голосовой канал».
- В полях «1-й телефон пульта» и «2-й телефон пульта» введите телефонные номера сим-карт, вставленных в соответствующие модули «Орлан-М» в международном формате со знаком «+».
- Если использование GPRS канала не требуется, на вкладке «GPRS канал» выключите опцию «Использовать канал GPRS»

2.7.г Передача событий с помощью ethernet модуля LanCom.

- Откройте вкладку «Автодозвон»
- Включите опцию «Использовать канал автодозвона»
- Все параметры передачи событий на ПЦН по каналу ethernet указываются в конфигурации подключаемого модуля LanCom. Обратитесь к документации к соответствующему модулю на нашем сайте p-sec.eu в разделе «загрузить» → «Инструкции к оборудованию» → «Коммуникаторы, другие устройства».

2.8 Запись конфигурации в прибор.

- Нажмите кнопку «Запись конфигурации», расположенную внизу окна «Конфигуратор 7». Дождитесь окончания записи конфигурации в прибор, программа оповестит об этом во всплывающем окне.

– Отключите питание от платы прибора

– Отключите конфигурационный кабель от платы прибора

– Подключите питание платы прибора, сначала резервное, затем основное

2.9 Дождитесь запуска прибора, и регистрации в сети, это занимает обычно от одной до пяти минут. Если прибор успешно связался с ПЦН и передал в ПО Феникс все события, то индикатор состояния системы (красный SMD светодиод) на плате прибора будет редко вспыхивать с продолжительной паузой. Если он горит непрерывно, с короткими паузами, значит прибор не может связаться с ПЦН и/или передать события в ПО Феникс.

3. Подключение прибора к программе «Конфигуратор 11»

3.1 Для приборов Лунь 19 и Лунь-ТК отключение питания не требуется.

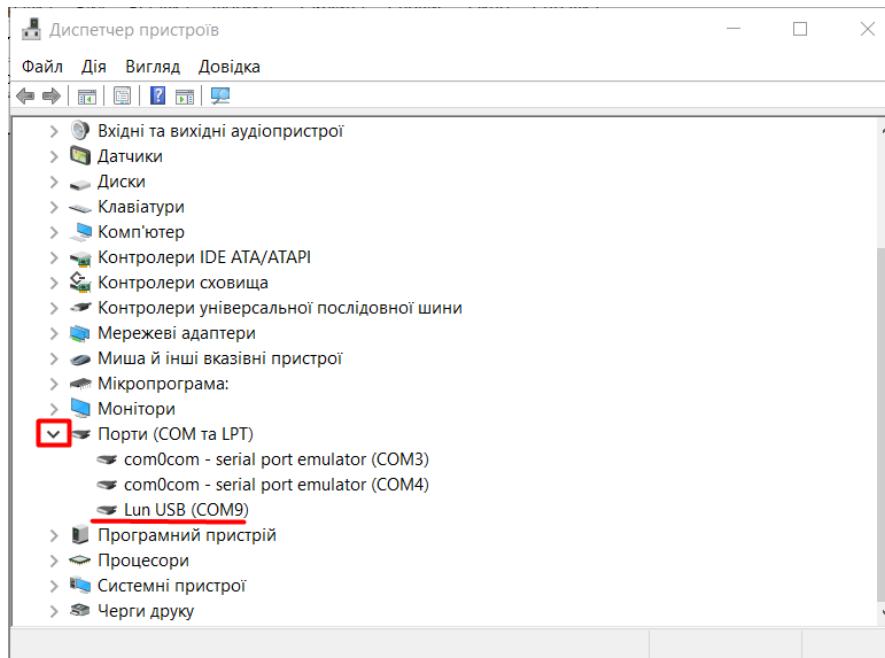
Для остальных приборов Внимание! Обязательно! Перед подключением прибора к компьютеру, прибор необходимо обесточить **полностью**: отключить от прибора основное и резервное питание.

3.2.а Для приборов Лунь 23 и Лунь 25 мод 0

– Подключить кабель LunUSB к компьютеру в USB-разъём и к прибору в разъём для конфигурирования.

– Расположение разъёма для конфигурирования на плате прибора можно найти в соответствующей инструкцией к прибору. С инструкцией к прибору можно ознакомиться на нашем сайте p-sec.eu в разделе «загрузить» → «Инструкции к оборудованию» → «Приборы приемно-контрольные». Раздел «Конфигурирование ППКОП»

– узнать номер COM-порта, который занял конфигурационный кабель. Открыть «диспетчер устройств». Для его открытия нажать одновременно клавиши WIN+R, в появившемся окне введите devmgmt.msc и нажмите OK. В появившемся окне найти раздел «Порты (COM и LPT)», раскрыть выпадающий список иконкой стрелки слева. Найти устройство «Lun USB». Справа от имени устройства в скобках указан номер ком-порта (COM9 в примере. У Вас этот номер будет отличаться).



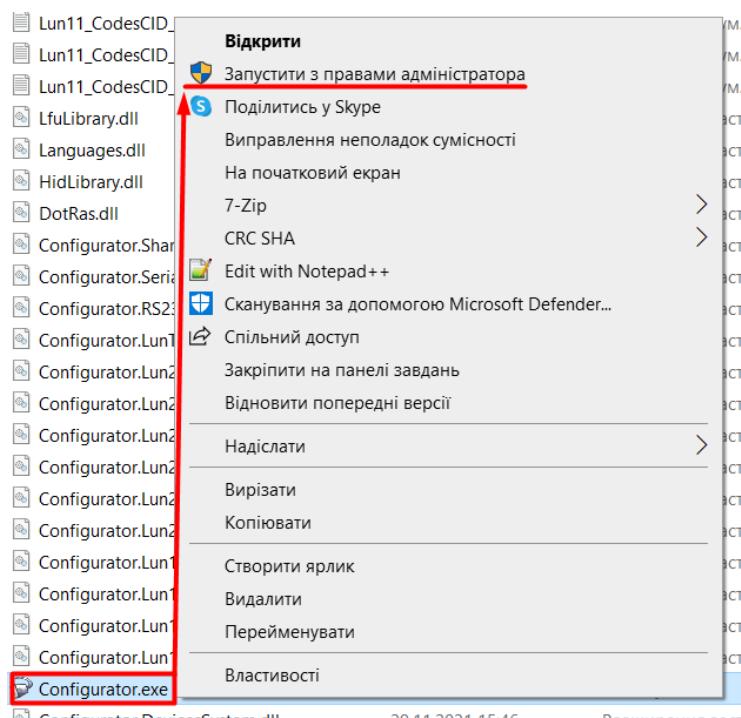
Если отсутствует или не опознано устройство «Lun USB», значит не установлены драйвера. Их установка описана в пункте 1.

Если драйвера установлены, но устройство всё равно отсутствует или не опознано, вставьте кабель «Lun USB» в другой порт Вашего компьютера или в другой ПК. Если на другом ПК с установленными драйверами кабель «Lun USB» не опознаётся, то он скорее всего неисправен, нуждается в замене или ремонте.

3.2.б Для приборов серии Лунь 11, Лунь 25 мод 2 подключить кабель «USB-miniUSB» к компьютеру в USB-разъём и к прибору в разъём miniUSB.

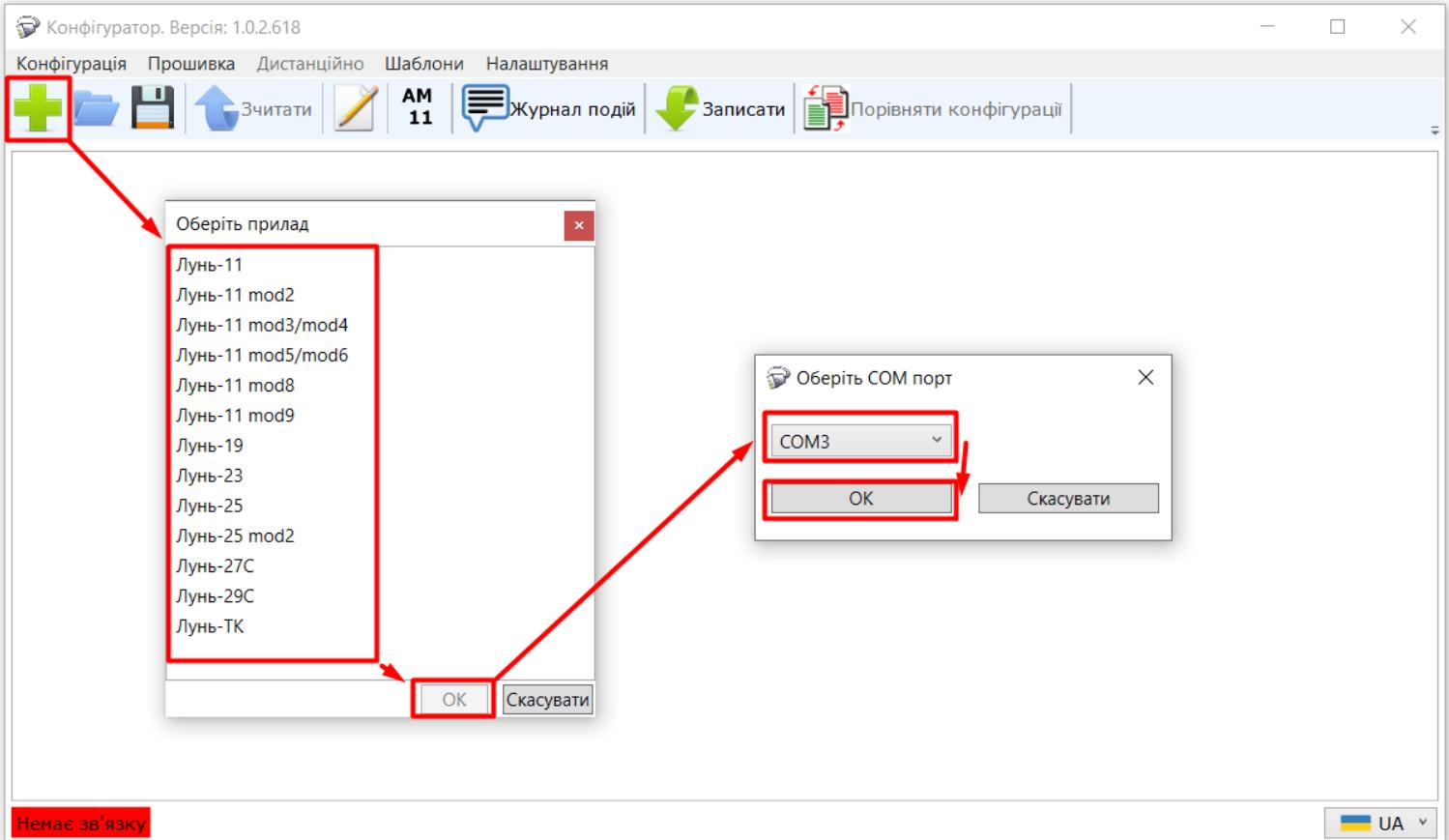
3.2.в Для приборов Лунь 19, Лунь 27С, Лунь 29С, Лунь-ТК подключить кабель «USB-microUSB» к компьютеру в USB-разъём и к прибору в разъём microUSB.

3.3 Запустить программу «Конфигуратор 11». В распакованной папке из пункта 1.2.б найти исполняемый файл «Configurator.exe», нажать правую кнопку мыши на файле, выбрать в появившемся контекстном меню пункт «Запустить от имени Администратора».



3.4 Окно программы «Конфигуратор 11».

- Подключить конфигурационный кабель к прибору в разъём для конфигурирования, если он ещё не подключен (пункт 3.2).
- Выберите удобный Вам язык интерфейса в выпадающем меню справа внизу.
- Нажмите зелёный «+» слева вверху.
- В появившемся списке выберите тип прибора, подключённого к компьютеру.
- Для приборов Лунь 23 и Лунь 25 мод 0 выберите номер ком-порта (пункт 3.2.a)



- Подайте **основное** питание на прибор

– Слева внизу появится надпись «Есть связь» на зелёном фоне

Если при нажатии зелёной кнопки «+» отображается пустой список приборов, архив с программой «Конфигуратор 11» не был разблокирован перед извлечением его содержимого. Найдите скачанный архив, разблокируйте его (пункт 1.2.a), и заново извлеките его содержимое.

Если слева внизу остаётся надпись «Нет связи» на красном фоне

- программа «Конфигуратор 11» была запущена из архива. Извлеките содержимое архива, и запускайте

исполняемый файл «Configurator.exe» из папки с извлечённым содержимым (пункт 1.2.6).
– программа «Конфигуратор 11» была запущена не от имени администратора. Закройте программу и запустите её от имени администратора (пункт 2.4).

– неправильно выполнена последовательность подключения к прибору, начните с начала пункта 3.
– кабель конфигурирования неисправен, нуждается в замене или ремонте
– прибор неисправен, нуждается в замене или ремонте

Для Лунь 23 и Лунь 25 мод 0:

– неправильно подключён конфигурационный кабель к прибору. Обратитесь к инструкции к прибору на нашем сайте p-sec.eu в разделе «загрузить» → «Инструкции к оборудованию» → «Приборы приемно-контрольные». Раздел «Конфигурирование ППКОП». Обязательно соблюдайте полярность подключения кабеля к плате, метки так же описаны в инструкции к прибору.

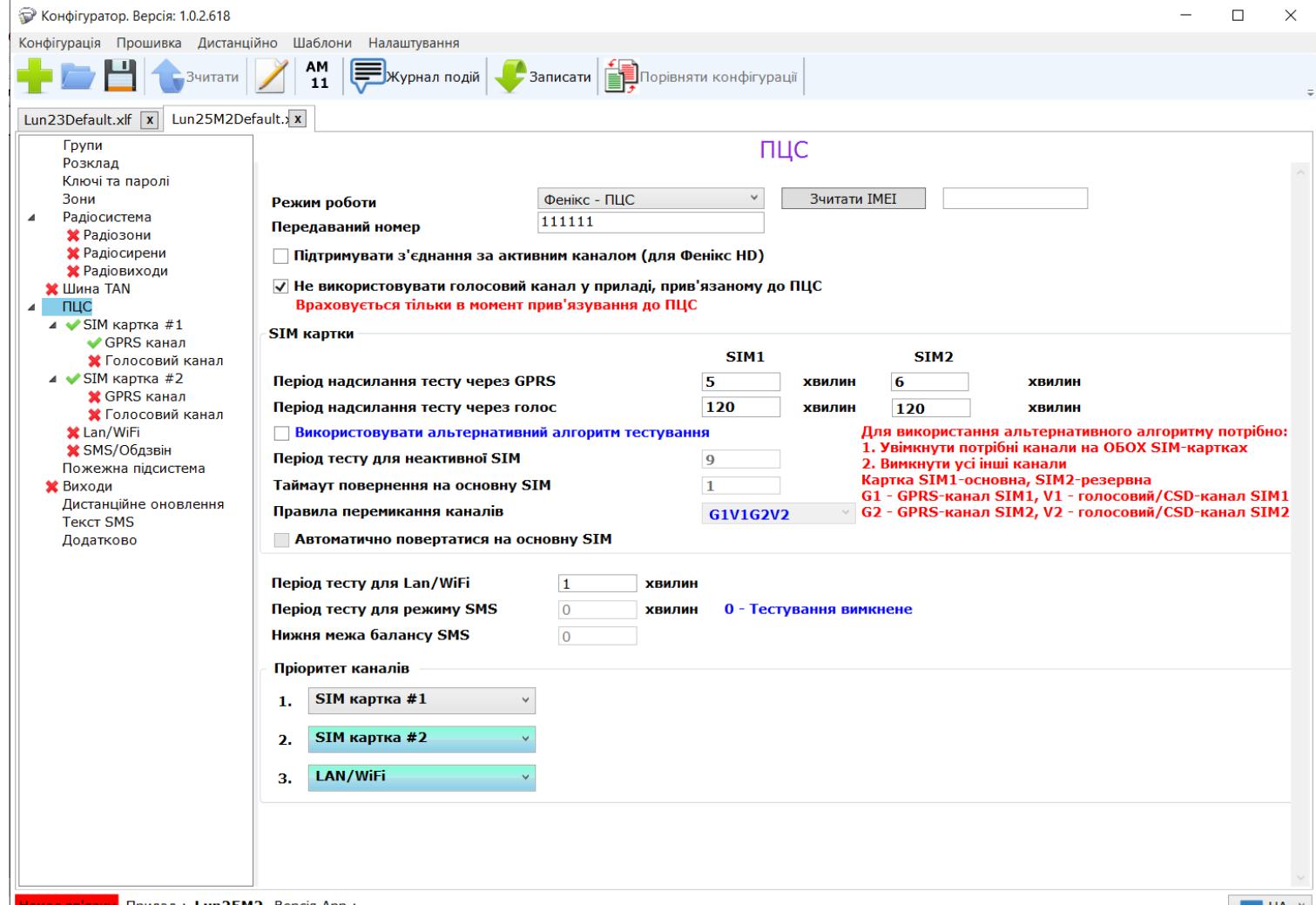
– плохой контакт с разъёмом для конфигурирования на плате прибора. Попробуйте устранить окислы на пинах платы, **слегка** их раздвинуть

Для Лунь 25 мод 0:

– Убедитесь, что отключён приёмник радиоподсистемы от разъёма **X5 RADIO**, если таковой используется
Для Лунь-ТК:

– Убедитесь, что АКБ прибора подключён и заряжен. Новые приборы поставляются с отключенным АКБ.

3.5 Раздел «ПЦН» окна программы «Конфигуратор 11»



– Для работы в открытой сети Internet в поле «Передаваемый номер» укажите уникальный передаваемый номер прибора. Он должен совпадать с тем, что указан в карточке объекта на ПЦН и быть уникальным для каждого прибора. Он должен состоять из 6 символов, содержать цифры и/или латинские буквы В С D E F.

– Введите периоды посылки тестов для нужных каналов связи в соответствующих полях. **Внимание!** В связи с особенностями работы сетей сотовых операторов необходимо указывать «Период посылки теста по GPRS/3G/LTE» 5 минут в соответствующих полях для SIM1 и/или SIM2. Это обеспечит возможность обратной связи с прибором при необходимости и обезопасит объект от возможного саботажа этого прибора или глушения GSM.

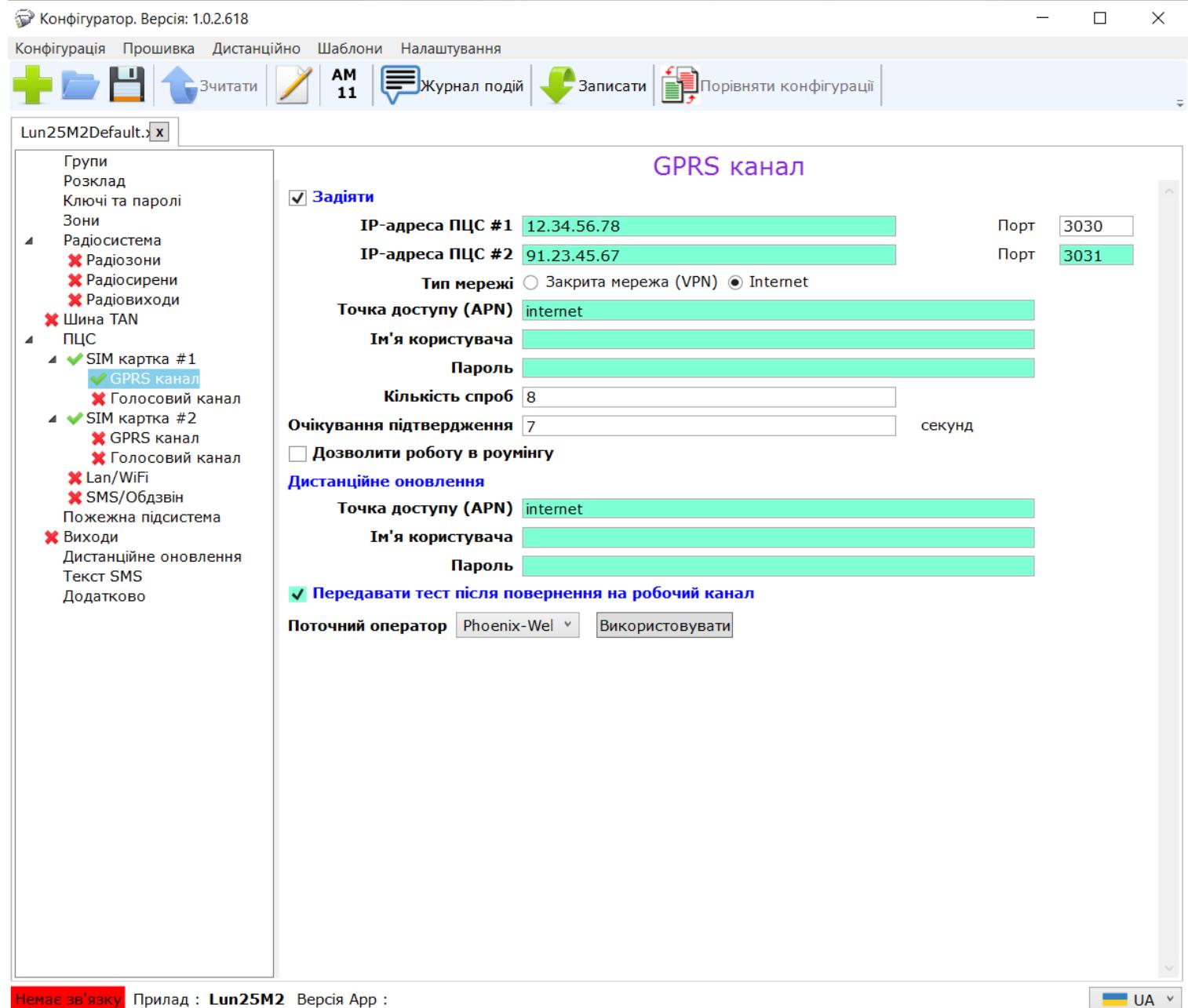
– Выберите необходимые каналы связи и их приоритет в подразделе «Приоритет каналов»

Внимание! Если прибор планируется использовать с двумя сим-картами, настоятельно рекомендуем использовать «альтернативный режим тестирования», если работу в этом режиме поддерживает прибор. Информацию о нём Вы можете найти в соответствующей документации к приборам на нашем сайте p-sec.eu

в разделе «загрузить» → «Инструкции к оборудованию» → «Приборы приемно-контрольные». Раздел «Особенности отправки сообщений и тестирования».

– Кнопка «считать IMEI» считает IMEI модема на приборе. Он необходим для работы в автономном режиме с сайтом orlan.ua

3.6 GPRS канал SIM1 и SIM2



3.6.а Передача событий в открытой сети интернет.

– Откройте вкладку «SIM карточка #1/#2» → «GPRS канал»

– Включите опцию «Использовать».

– В поле «IP-адрес ПЦН #1» укажите белый статический IP адрес Вашего ПЦН **без ведущих нулей**. То есть если Вам передали IP адрес в формате 010.034.050.078, то вводить в это поле необходимо значения 10.34.50.78.

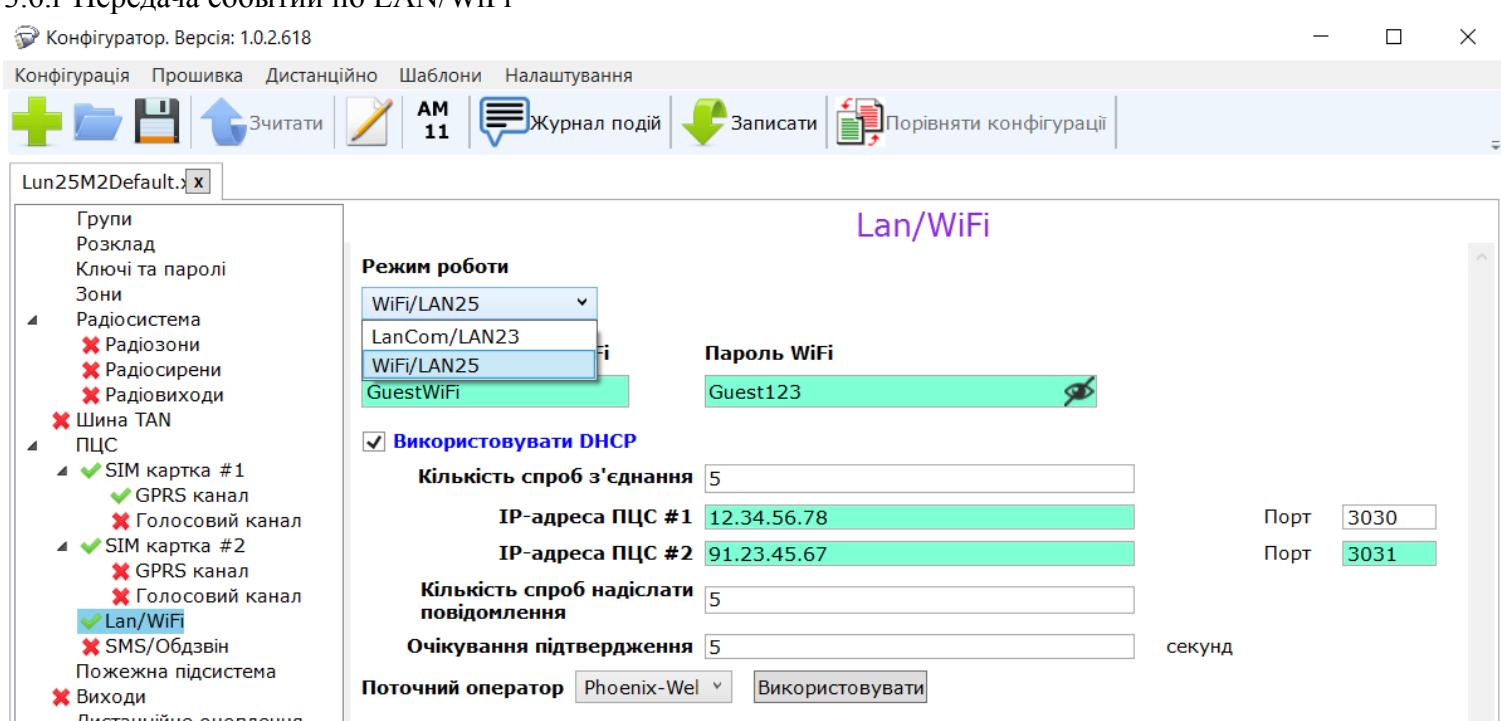
– В поле «Порт», расположенном справа от «IP-адрес ПЦН #1», введите порт источника событий «Открытый интернет». Порт должен быть переадресован с белого статического адреса Вашего ПЦН на ПК с установленным ПО «Феникс». Проверить доступность порта за пределами сети Вашего офиса возможно, например, с помощью сайта <https://ping.eu/port-chk/>

– В поле «IP-адрес ПЦН #2» и поле «Порт» справа от него введите второй белый статический IP адрес Вашего ПЦН и переадресованный порт источника событий «Открытый интернет». Если на Вашем ПЦН отсутствует второй белый статический IP адрес, введите такие же значения, как и в полях «IP-адрес ПЦН #1».

Для приборов Лунь 11 мод3 и выше, Лунь 19, Лунь 23, Лунь 25 и выше, Лунь-ТК, Лунь 27 и Лунь 29 допускается ввод доменного имени в поля «IP-адрес ПЦН #1/#2».

– Переключите опцию «Тип сети» в положение «Internet».

- В поле «Имя точки доступа (APN)» укажите имя точки доступа (APN) в открытый интернет для сим-карты вставленной в соответствующий слот прибора. Узнать её можно на сайте оператора сотовой сети.
 - Так же на сайте оператора сотовой сети необходимо узнать «Имя пользователя» и «Пароль», и заполнить соответствующие поля. Если они не требуются, оставить поля пустыми
 - В подразделе «Дистанционное обновление» укажите такие же параметры «APN», «Имя пользователя» и «Пароль», как и выше. Это необходимо для дистанционного обновления встроенного ПО прибора
- 3.6.б Передача событий в закрытой сети.**
- Откройте вкладку «SIM карточка #1/#2» → «GPRS канал».
 - Включите опцию «Использовать».
 - Переключите опцию «Выберите тип сети для работы прибора» в положение «работать в закрытой сети (VPN)».
 - В поле «IP-адрес ПЦН #1» укажите IP адрес первого модуля «Орлан-GPRS» **без ведущих нулей**. То есть если Вам передали IP адрес в формате 010.034.050.078, то вводить в это поле необходимо значения 10.34.50.78. В поле «Порт», расположенном справа, введите порт соответствующего источника событий «Сеть VPN».
 - В поле «IP-адрес ПЦН #2» укажите IP адрес второго модуля «Орлан-GPRS» **без ведущих нулей**. То есть если Вам передали IP адрес в формате 010.034.050.079, то вводить в это поле необходимо значения 10.34.50.79. В поле «Порт», расположенном справа, введите порт соответствующего источника событий «Сеть VPN».
 - Переключите опцию «Тип сети» в положение «Закрытая сеть (VPN)».
 - В поле «Имя точки доступа (APN)» укажите имя точки доступа (APN) в Вашу закрытую VPN сеть для сим-карты вставленной в прибор. Её можно узнать только у Вашего инженера ПЦН или представителя провайдера сотовой сети.
 - Так же необходимо узнать «Имя пользователя» и «Пароль», и заполнить соответствующие поля. Если они не требуются, оставить поля пустыми.
 - В подразделе «Дистанционное обновление» укажите параметры «APN», «Имя пользователя» и «Пароль» для доступа в открытую сеть Internet. Это необходимо для дистанционного обновления встроенного ПО прибора
- 3.6.в Передача событий в голосовом канале**
- Откройте вкладку «SIM карточка #1/#2» → «Голосовой канал».
 - Включите опцию «Использовать».
 - В полях «Телефон ПЦН #1/#2» введите телефонные номера сим-карт, вставленных в соответствующие модули «Орлан-М» в международном формате со знаком «+».
 - В полях «1-й/2-й номер для опроса» введите телефонные номера сим-карт, вставленных в соответствующие модули «Орлан-М» в международном формате со знаком «+».
- 3.6.г Передача событий по LAN/WiFi**



Внимание! Вкладка будет активна **только** если соответствующий канал связи выбран в приоритете каналов связи в разделе «ПЦН» → «Приоритет каналов»

- В выпадающем меню «Режим работы» выбрать подключённый модуль, это может быть или LanCom соответствующей ревизии или WiFi.
- Для работы с WiFi модулем введите правильно имя точки доступа и пароль
Внимание! WiFi модуль поддерживает **только** работу в сетях WiFi стандарта 802.11 b/g/n на частоте 2.4ГГц с обязательным шифрованием WPA2/PSK.
- Если нет чёткого понимания параметров сетевого подключения, настоятельно рекомендуем использовать DHCP. Эта опция включена по-умолчанию
- В поле «IP-адрес ПЦН #1» укажите белый статический IP адрес Вашего ПЦН **без ведущих нулей**. То есть если Вам передали IP адрес в формате 010.034.050.078, то вводить в это поле необходимо значения 10.34.50.78.
- В поле «Порт», расположенному справа от «IP-адрес ПЦН #1», введите порт источника событий «Открытый интернет». Порт должен быть переадресован с белого статического адреса Вашего ПЦН на ПК с установленным ПО «Феникс». Проверить доступность порта за пределами сети Вашего офиса возможно например с помощью сайта <https://ping.eu/port-chk/>
- В поле «IP-адрес ПЦН #2» и поле «Порт» справа от него введите второй белый статический IP адрес Вашего ПЦН и переадресованный порт источника событий «Открытый интернет». Если на Вашем ПЦН отсутствует второй белый статический IP адрес, введите такие же значения, как и в полях «IP-адрес ПЦН #1».

Для приборов Лунь 11 мод3 и выше, Лунь 19, Лунь 25 и выше, Лунь 27 и Лунь 29 допускается ввод доменного имени в поля «IP-адрес ПЦН #1/#2».

3.7 Запись конфигурации в прибор.

– Нажмите кнопку «Записать» → «Записать всю конфигурацию», расположенную вверху окна «Конфигуратор 11». Дождитесь окончания записи конфигурации в прибор, программа оповестит об этом во всплывающем окне.

– Отключите питание от платы прибора (кроме Лунь19 и Лунь-ТК)

– Отключите конфигурационный кабель от платы прибора

– Подключите питание платы прибора, сначала резервное, затем основное (кроме Лунь19 и Лунь-ТК)
3.8 Дождитесь запуска прибора, и регистрации в сети, это занимает обычно от одной до пяти минут. Если прибор успешно связался с ПЦН и передал в ПО Феникс все события, то индикатор состояния системы (красный SMD светодиод) на плате прибора будет редко вспыхивать с продолжительной паузой. Если он горит непрерывно, с короткими паузами, значит прибор не может связаться с ПЦН и/или передать события в ПО Феникс.