

КОМУНІКАТОР «IT-LAN/A»
Керівництво з експлуатації

ЗМІСТ

	Стор.
1 Опис та робота	3
1.1 Призначення виробу	3
1.2 Технічні характеристики	4
1.3 Склад виробу	5
2 Використання за призначенням	5
2.1 Експлуатаційні обмеження та заходи безпеки	5
2.2 Підготовка та використання виробу	6
3 Технічне обслуговування	10
4 Свідоцтво про приймання	11
5 Ресурси, строки служби і зберігання та гарантії виробника (постачальника)	11
6 Зберігання та транспортування	12

Дане керівництво з експлуатації – документ, що посвідчує гарантовані виробником технічні характеристики комунікатора «IT-LAN/A» (надалі – виріб), містить опис і вказівки, необхідні для правильної його експлуатації.

Умовні позначки та скорочення, прийняті в даному документі:

- АБ – акумуляторна батарея;
- зняття – операція зняття з охорони (із чергування) шлейфа або групи шлейфів;
- користувач – особа, що користується послугами охорони;
- поставлення – операція поставлення на охорону (на чергування) шлейфа або групи шлейфів;
- ППК – прилад приймально-контрольний;
- ПСП – пристрій сполучення пультовий;
- ПЦС – пульт централізованого спостереження.

1 ОПИС ТА РОБОТА

1.1 Призначення виробу

Виріб призначений для передачі тривожних сповіщень від об'єктових пристроїв (ППКОП, централей), що мають виходи тривожної сигналізації на контакти реле, до ПЦС мережею Інтернет. Виріб забезпечує узгоджену взаємодію пристроїв різноманітної архітектури шляхом передачі сповіщень в протоколі «Селена». Налаштування мережевих адрес виробу здійснюються з ПЦС мережею Інтернет, або через послідовний порт COMx за допомогою спеціальної програми **intcom.exe**. Виріб оснащено перетворювачем USB-COM, для налаштування адрес може підключатись до USB комп'ютера стандартним кабелем. На ПЦС з моніторинговою програмою «Дозор» виріб описується як ППКОП з протоколом обміну «Селена» і трьома підохоронними зонами.

Особливості виробу:

- канал зв'язку з ПЦС – кабельна мережа Ethernet;
- три підохоронні входи для дискретних сигналів типу «сухий контакт»;
- налаштування входів та мережевих адрес через USB-порт;

Виріб призначений для безперервної цілодобової роботи.

Вид кліматичного виконання – УХЛ за ГОСТ 15150.

Діапазон робочих температур від плюс 5 °С до плюс 40 °С за ГОСТ 12997, група виконання – ВЗ.

1.2 Технічні характеристики

1.2.1 Виріб має три підохоронні входи, кожен з яких можна запрограмувати на один з типів сповіщень:

- не використовується;
- шлейф взятий/знятий;
- порушення шлейфу;
- напад;
- пожежа;
- аварія АБ;
- аварія 220В;
- технічні проблеми.

1.2.2 Типи команд, що можуть передаватися від ПЦС до виробу:

- опитати стан виробу;
- встановити поточну дату і час;
- отримати версію ПО виробу;
- синхронізувати захист інформації;
- встановити тестовий період.

1.2.3 Типи сповіщень, що можуть передаватись від виробу до ПЦС:

- зона х поставлена на охорону;
- зона х знята з охорони;
- порушення зони х;
- відновлення в норму зони х;
- напад зона х;
- пожежа зона х;
- розряд АБ;
- АБ в нормі;
- зникнення напруги мережі електроживлення;
- напруга мережі електроживлення в нормі;
- стан пристрою (несправність);

- версія ПО виробу;
- захист інформації синхронізовано.

1.2.4 Напруга електроживлення виробу від 10 В до 14 В постійного струму. Максимальна споживана потужність – 1,5 Вт.

1.2.6 Напруга на входних контактах від 10 В до 14 В постійного струму.

1.2.5 Максимальний струм, що витікає на входному контакті – 3мА.

1.2.6 Максимальний опір, менше якого фіксується стан «контакт розімкнено» - 1 кОм, мінімальний опір, більше якого фіксується стан «контакт розімкнено» - 2,5 кОм.

1.2.7 Максимальні габаритні розміри, не більше – 110мм х65мм х35мм.

1.2.8 За способом захисту людини від ураження електричним струмом виріб відноситься до класу 01 за ГОСТ 12.2.007.0.

1.2.9 Виріб відповідає вимогам пожежної безпеки за ГОСТ 12.1.004 та ГОСТ 12.2.007.0.

1.2.10 За рівнем створених радіозавод виріб відноситься до устаткування класу “В” за ГОСТ 29216.

1.2.11 Виріб є відновлюваним та відноситься до виду 1 за ГОСТ 27.003.

1.3 Склад виробу

1.3.1 Виріб постачається як окремий виріб, комплект постачання наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування	Кількість
1 Комунікатор «IT-LAN/A»	1
2 Керівництво з експлуатації	1

2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

2.1 Експлуатаційні обмеження та заходи безпеки

2.1.1 Для безпечної експлуатації й збереження працездатного стану виробу забороняється з'єднувати чи роз'єднувати провідники напруги електроживлення в затискних клеммах при наявності напруги на цих провідниках.

2.1.2 Для безпеки робіт при підготовці виробу до роботи, використанні виробу за призначенням та при технічному обслугову-

ванні необхідно виконувати вимоги безпеки за ГОСТ 12.2.007.7 та «Правил улаштування електроустановок» (ПУЕ).

2.2 Підготовка та використання виробів

Для підготовки та використання виробу необхідно виконати наступні дії:

- з'єднати виріб з ППК, увімкнути електроживлення;
- підключити виріб до USB-порту комп'ютера та налаштувати необхідні параметри;
- підключити виріб до мережі Ethernet;
- на ПЦС створити підохоронний об'єкт на необхідну кількість зон (від 1 до 3), дозволити його роботу;
- перевірити надходження сповіщень від виробу шляхом імітації тривожних та нормальних станів під охоронних входів виробу.

2.2.1 Загальний вигляд виробу наведено на рисунку 2.1



Рисунок 2.1 – Загальний вигляд виробу

2.2.1 Розташування основних елементів наведено на рисунку 2.2

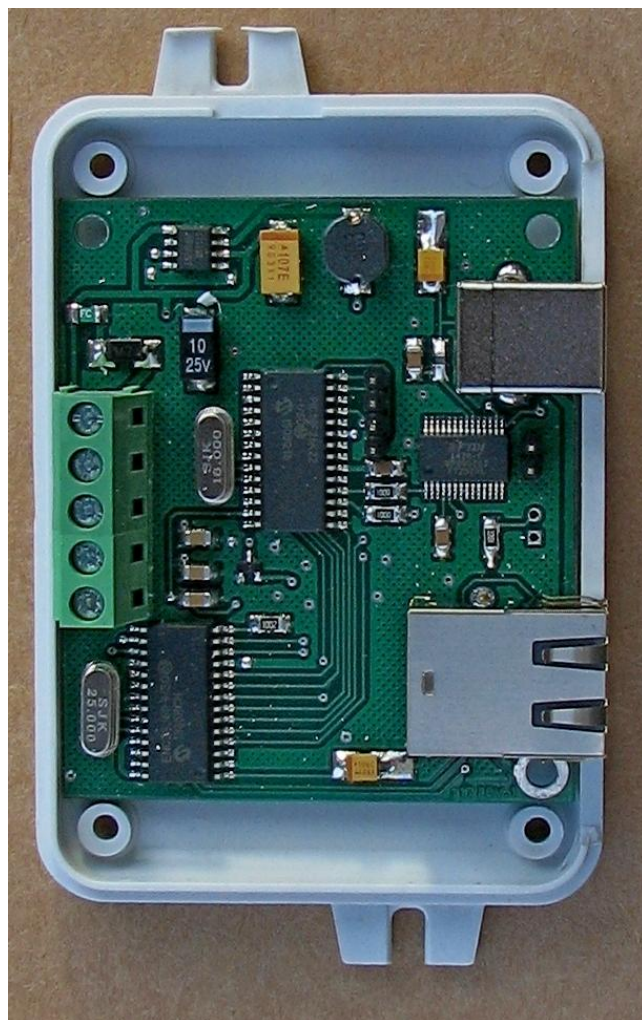


Рисунок 2.2 – Розташування основних елементів виробу

На платі виробу розташований роз'єм RJ45 для підключення до локальної мережі, роз'єм USB-3 для підключення до порту USB та затискні клєми для підключення електроживлення та підохоронних входів. Розташування роз'ємів і затискних клєм виробу та їх підключення до ППК наведено на рисунку 2.3

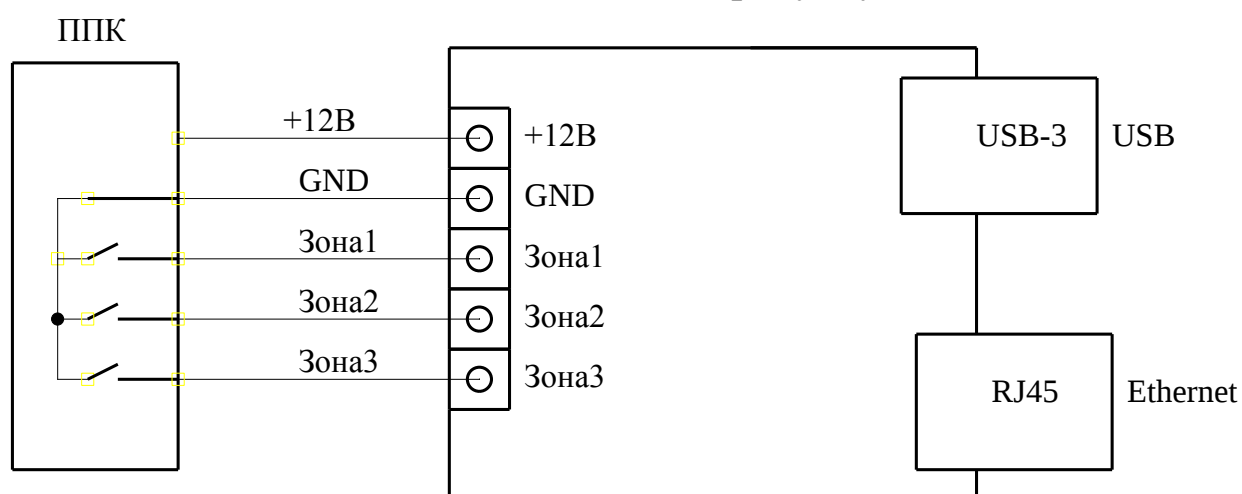


Рисунок 2.3 - Розташування роз'ємів та затискних клєм (обрив на вході – норма, коротке замкнення на GND – тривога)

2.2.2 Налаштування виробу через порт USB (віртуальний послідовний порт COMx)

Підключити виріб до порту USB.

Визначити номер COM-порта, встановити параметри визначеного віртуального порта (програма комп'ютера «Диспетчер пристроїв»):

- швидкість – 1200;
- біти даних – 8;
- парність – відсутня;
- стоп-біти – 1;
- керування потоком – відсутнє.

Запустити на комп'ютері програму для налаштування **intcom.exe**. Стартове вікно програми має вигляд, який наведено на рисунку 2.4



Рисунок 2.4 – Вигляд стартового вікна програми

Для створення нового проекту натиснути кнопку «Створити», а для коригування або використання вже створеного проекту – «Відкрити».

Після натискання кнопки «Створити» («Відкрити») відкривається вікно для налаштування параметрів виробу, вигляд якого наведено на рисунку 2.5.

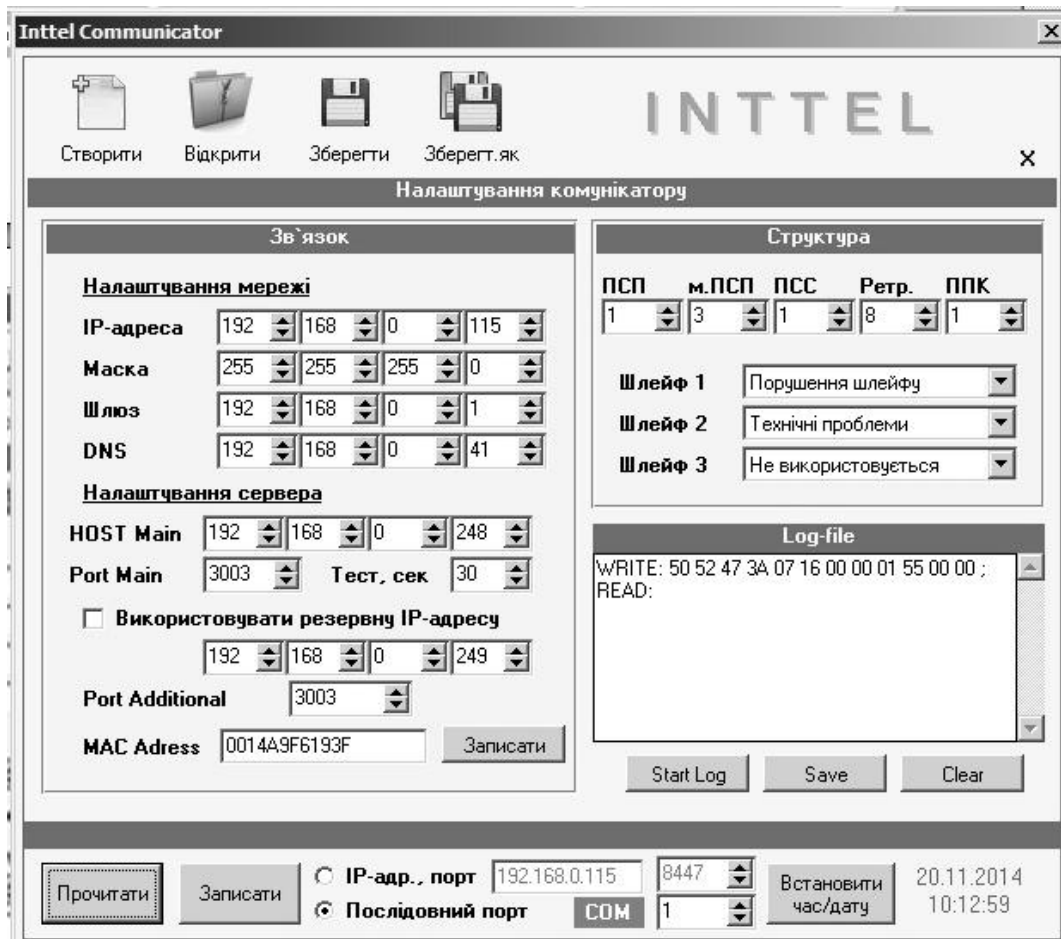


Рисунок 2.5 – Вигляд вікна для налаштування виробу

Розділ «**Налаштування мережі**» містить:

- а) «IP-адреса» - власна IP-адреса виробу;
- б) «Маска» - Маска мережі;
- в) «Шлюз» - IP-адреса шлюзу (при необхідності);
- г) «DNS» - IP-адреса DNS-сервера (при необхідності).

Розділ «**Налаштування сервера**» містить:

- а) «Host Main» - IP-адреса пультавого пристрою (модуля RS485-NET/M), з яким буде сполучатись виріб, ця адреса має бути статична ;
- б) «Port Main» - значення основного порту пультавого пристрою;
- в) «Тест, сек» - значення тестового інтервалу часу для контролю наявності зв'язку між виробом і пультом;
- г) «Використовувати резервну IP-адресу» - ознака ставиться у випадку наявності двох IP-адрес пультавого пристрою (RS485-NET/M2), нижче вказується друга статична IP-адреса пульта;
- д) «Port Additional» - значення порта для другої IP-адреси;

е) «MAC Adress» - вказується MAC-адреса при необхідності.

Розділ «**Структура**» містить:

а) логічний номер ППК в протоколі «Селена», який складається з номера ПСП, номера модуля ПСП (RS485-NET/M чи RS485-NET/M2), номера ПСС (віртуальний), номера ретранслятора (віртуальний), номера даного виробу (ППК);

б) «Шлейф 1», «Шлейф 2», «Шлейф 3» - вибір функції підохоронних входів;

в) «Log file» - містить пакети сполучення між виробом і пультом.

Внизу вікна знаходяться кнопки для керування вибраними параметрами:

а) «Прочитати» - прочитати параметри з підключеного виробу;

б) «Записати» - записати встановлені параметри у виріб;

в) «ІР-порт/Послідовний порт» - вибір каналу для налаштування параметрів (вибирати опцію «Послідовний порт», встановити номер віртуального СОМ-порту, який визначився програмою «Диспетчер пристроїв»);

г) «Встановити час/дату» - поточна дата та час записуються у виріб;

Для збереження на комп'ютері проекту налаштування виробу слід користуватися кнопками «Зберегти як» (проект з новим іменем) та «Зберегти» (проект з тим же іменем).

2.2.3 На ПЦС з моніторинговою програмою «Дозор» виріб налаштовується як ППК «ІнтТел» з трьома підохоронними зонами.

З ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Виріб не обслуговується. В разі несправностей, виріб направляється на ремонт. Ремонтні роботи повинні проводитись в спеціалізованих центрах.

4 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Комунікатор «IT-LAN/A» зав.№ _____ відповідає конструкторській документації і визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

М.П.

(особисті підписи (відтиски особистих клейм) відповідальних осіб підприємства, які відповідають за приймання виробу)

5 РЕСУРСИ, СТРОКИ СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

5.1 Середній наробіток на відмову - не менше 20000 год.

5.2 Середня тривалість відновлення справного стану виробу - не більш 90 хв.

5.3. Середній ресурс експлуатації виробу - 8 років.

5.4 Виготовлювач гарантує відповідність виробу вимогам даного керівництва при дотриманні споживачем умов транспортування, збереження, монтажу і експлуатації.

5.5 Монтаж, пуско-наладку та експлуатацію здійснює спеціально навчений персонал, який має повноваження від Виготовлювача, або регіональні сервісні служби, які мають відповідні договори з Виготовлювачем.

5.6 Виріб не обслуговується. В разі несправностей виріб направляється на ремонт. Ремонтні роботи, крім вказаних в таблиці 3, повинні проводитись в спеціалізованих центрах.

5.7 Виріб має встановлені при виготовлені регульовані параметри, що дозволяє експлуатувати його без додаткових регулювань.

5.8 Гарантійний термін збереження - 36 місяців від моменту відвантаження виробу.

5.9 Гарантійний термін експлуатації - два роки від дня вводу виробу в експлуатацію, але не більше двох с половиною років від моменту відвантаження.

5.10 Виготовлювач зобов'язується безоплатно ремонтувати вузли та деталі, які вийшли з ладу, в гарантійний термін експлуатації при дотриманні споживачем вимог експлуатаційної документації.

5.11 Після закінчення гарантійного терміну експлуатації виробу гарантії на комплектуючі вироби у відповідності з діючими стандартами і технічними умовами на них несе виготовлювач цих виробів.

5.12 При невиконанні споживачем вимог чинного документа підприємство-виготовлювач залишає за собою право перегляду гарантійних зобов'язань.

5.13 У випадку виходу з ладу виробу протягом гарантійного терміну з вини виготовлювача звертатися за адресою:

ТОВ „ВКП ”Інтеграл”

вул. Межигірського Спаса, 6,

м. Вишгород, Київська обл., Україна

07300

Тел. (044) 331-36-54 Тел/факс (044)390-82-89, (04596)25 871

E-mail: hilyuk56@ukr.net

www.inttel.com.ua

6 ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

ПРСО, що не входить до складу інших приладів, в упаковці зберігати в складських приміщеннях при температурі повітря від 5 °С до 35 °С при відносній вологості повітря не більше 85 %. В повітрі приміщення, в якому зберігаються вироби, не повинно бути агресивних домішок, які викликають корозію.

Середній строк зберігання з переконсервацією - не більше 1 року з дня приймання ВТК.

Запаковані вироби можуть транспортуватися малотоннажним відправленням на будь-якій відстані автомобільним та залізничним транспортом (в критих транспортних засобах), авіаційним транспортом (в герметичних відсіках літаків), водним транспортом (в трюмах кораблів) у відповідності з правилами перевезення, діючими на кожному виді транспорту.