



ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ
«Варта-1/2»

Керівництво з експлуатації
АКШ.425513.003КЕ

www.bezpeka-shop.com

ЗМІСТ

Вступ	3
1 Технічні характеристики	4
2 Заходи безпеки	7
3 Підготовка до роботи	8
4 Порядок роботи	10
4.1 Відновлення «заводських установок»	10
4.2 Запам'ятати стан норми ШС	10
4.3 Скидання приладу	11
4.4 Відключення (включення) входів / виходів	11
4.5 Установка поточного часу	11
4.6 Програмування вбудованого телефонного комунікатора	13
5 Технічне обслуговування	17
Додаток А. Зовнішній вигляд приладу	18
Додаток Б. Установчі розміри	19
Додаток В. Перелік програмованих функцій приладу	20
Додаток Г. Світлова індикація приладу	22
Додаток Д. Клавіатура приладу	23
Додаток Е. Зовнішній вигляд плати приладу	24
Додаток Ж. Приклад розрахунку необхідної ємності акумулятора резервного джерела живлення	25
Додаток І. Перелік програмованих функцій комунікатора приладу	26
Додаток К. Пам'ятка оператора ППКП «Варта-1/2»	30, 31

ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

ТДВ «СКБ Електронмаш»
 вул. Головна, 265Б,
 м. Чернівці,
 Україна 58018
 тел/факс (03722) 40639
 e-mail: spau@chelmash.com.ua
<http://www.chelmash.com.ua>

Версія 001

Вступ

Керівництво з експлуатації призначене для вивчення правил роботи, оперативного управління і програмування приладу приймально-контрольного пожежного «Варта-1/2».

Умовні позначення в тексті:

КЗ – коротке замикання;

Прилад, ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний «Варта-1/2»;

ПЦС - пульт централізованого спостереження;

СЗО – світлозвукове оповіщення;

ТК – вбудований телефонний комунікатор;

ШС – шлейф сигналізації.

Прилад призначений для експлуатації в приміщеннях. Забороняється експлуатація приладів в приміщеннях з агресивними домішками в повітрі, що викликають корозію.

Робочі умови експлуатації приладу:

- температура навколишнього повітря від 1 до 40°C;
- відносна вологість повітря до 90% при температурі 25 °C;
- атмосферний тиск повітря від 86 до 106 кПа.

Режим роботи приладу цілодобовий безперервний.

Прилад приймально-контрольний пожежний «Варта-1/2» відповідає вимогам ДСТУ EN 54-2:2003 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні (EN 54-2:1997, IDT), ДСТУ EN 50130-4:2014 СИСТЕМИ ТРИВОЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 4. Електромагнітна сумісність.

Джерело живлення приладу відповідає вимогам ДСТУ EN54-4:2003 «СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 4. Устаткування електроживлення (EN 54-4:1997, IDT).

Ступінь захисту оболонки приладу IP30 по ГОСТ 14254.

Копії сертифікатів знаходяться на сайті <http://www.chelmash.com.ua>.

1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УВАГА! Прилад визначає спрацьовування сповіщувачів тільки при збільшенні струму в ШС і працює тільки з двопровідними сповіщувачами.

1.1 Прилад містить:

- чотири ШС (стабілізована напруга живлення 24 В, обмеження струму 30 мА);
- два релейних виходи (в кожному реле дві групи перемикаючих контактів 30 В 1 А постійного струму або 42 В 0,5 А змінного струму);
- один вихід «СЗО» (12 В 0,28 А з контролем КЗ і обриву);
- телефонний комунікатор з гальванічною розв'язкою від телефонної лінії і пам'яттю на 255 подій (з витісненням старих подій);
- вихід для живлення зовнішніх пристроїв (12 В 0,2 А із захистом від перевантаження).

1.2 За «заводських налаштувань» входи/виходи приладу працюють в наступних режимах:

ШС – в режимі «Пожежний»;

СЗО – без обмеження часу;

Реле «Пожежа» – включається за подією «Пожежа» в будь-якому шлейфі (по «АБО»);

Реле «Несправність» – включається по будь-якій події «Несправність» (по «АБО»);

ТК – включений і має такі параметри:

- кількість спроб дозвону 20;
- максимальний час очікування сигналу готовності від ПЦС 30 с;
- використовувані протоколи: для першого номера **Contact ID**,
для другого номера **Franklin 20 pps**;
- період передачі тестових повідомлень 24 год;
- час до автоскидання 5 годин.

1.3 Паролі користувачів в «заводських установках»

Користувач	1	2	3	4	5	6
Пароль введення	1↑	2↑	3↑	4↑	5#	0#

Користувач 1...4 має доступ тільки до команд включення / відключення і до скидання стану «Пожежа» (доступ до команд включення / відключення відкривається після введення пароля).

Користувач 5 має доступ до функцій з 1 по 5 і з 7 по 19 (опис функцій наведено в Додатку В).

Користувач 6 має доступ до всіх функцій.

1.4 Шлейфи сигналізації

1.4.1 До шлейфів сигналізації можуть бути підключені активні і пасивні двопровідні безадресні пожежні та охоронні сповіщувачі, сертифіковані в Україні.

1.4.2 Кількість режимів роботи шлейфів сигналізації – 2:

1) «Пожежний» - працює в двох режимах:

– **без повторної перевірки** - стан тривоги визначається по збільшенню струму в ШС не менше, ніж на 7 мА від поточного значення норми (при цьому значення струму не повинно стати більше 26 мА). В цьому режимі підключаються ручні пожежні сповіщувачі;

– **з повторною перевіркою** - при збільшенні струму в ШС на (2,5 ... 7) мА від поточного значення норми видається повідомлення «Увага», відбувається автоматичне відключення живлення сповіщувачів в даному ШС на 6 с для скидання стану сповіщувачів, потім подається живлення на сповіщувачі в даному ШС і через 6 с починається очікування підтвердження пожежі будь-яким станом шлейфа, відмінним від норми (спрацьовування, КЗ, обрив). Якщо протягом двох хвилин не буде підтвердження пожежі, ШС автоматично переводиться в черговий стан.

2) «Охоронний» - повідомлення «Тривога» видається при виявленні короткого замикання або обриву в ШС.

1.4.3 Напруга живлення ШС (24±2) В.

1.4.4 Прилад зберігає працездатність ШС при опорі витоку між проводами ШС і / або між кожним з проводів ШС і «землею» не менше 50 кОм для ШС в режимі «Пожежний» і 20 кОм для ШС в режимі «Охоронний».

1.4.5 Прилад оцінює і видає повідомлення про зміну стану ШС при тривалості цієї зміни не менше 100 мс і не видає при тривалості зміни менш 50 мс.

1.4.6 Максимальний опір проводів пожежних ШС (без урахування опору виносних елементів) не більше 470 Ом.

1.4.7 Діапазон струму в ланцюзі ШС, при якому встановлюється черговий режим роботи, від 0 до 17 мА.

1.4.8 Струм в ланцюзі ШС, який оцінюється як КЗ, не більше 26 мА.

1.5 При відключенні електроживлення і зниженні напруги акумулятора нижче $(10,8 \pm 0,2)$ В прилад автоматично відключає ШС і переходить в стан «Низький рівень живлення». Зворотний перехід відбувається при подачі напруги живлення або заміні акумулятора на заряджений. При зниженні напруги акумулятора до $(10,5 \pm 0,2)$ В акумулятор відключається.

1.6 Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою $(230 + 22-33)$ В і частотою (50 ± 1) Гц і від акумуляторної батареї (резервного джерела) з номінальною напругою 12 В.

1.7 Потужність від мережі змінного струму в черговому режимі не більше 7,5 ВА, максимальна не більше 15 ВА.

1.8 Акумуляторна батарея повинна бути кислотно-свинцевого типу, герметична, обслуговуюча перезарядна з номінальною напругою 12 В і ємністю не менше 2,3А·год, здатна працювати в буферному режимі заряду. Максимальні розміри акумулятора (без висновків) 178×34×64 мм.

1.9 Струм споживання від акумулятора в черговому режимі не більше 0,035 А, в режимі «Пожежа» не більше 0,065 А без струму споживання зовнішніх пристроїв.

1.10 Час роботи приладу від акумулятора напругою 12 В та ємністю 2,3А·год в черговому режимі не менше 24 год і не менше 3 год. в режимі «Пожежа».

1.11 Напрацювання на відмову приладу не менш 30000 годин.

1.12 Термін служби приладу не менше 10 років.

1.13 Габаритні розміри приладу не більше 199×162×61 мм.

1.14 Маса приладу без акумулятора не більше 1 кг.

2 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

УВАГА! ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИЛАДУ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕННЯ ЗАБОРОНЕНА !!!

2.1 У робочому стані небезпечно для життя напругу мережі змінного струму 220 В 50 Гц підведено до контактів гвинтової колодки для підключення мережевого кабелю.

2.2 Правила електробезпеки при перевірці, установці, експлуатації та зняття приладів з експлуатації повинні відповідати ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

2.3 Правила пожежної безпеки при виконанні робіт з приладом повинні відповідати НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

2.4 У електропроводці приміщення, де встановлено прилад, відповідно до п.п. 1.7.2 та 2.7.1 ДСТУ 4113-2001 «АППАРАТУРА ОБРОБЛАННЯ ІНФОРМАЦІЇ. Вимоги безпеки та методи випробування (ІЕС 60950: 1999, MOD) » для захисту від несправності ланцюгів живлення і заземлення повинні бути встановлені пристрій його відключення і пристрій захисного відключення.

УВАГА!!!

УСТАНОВКА, ЗНЯТТЯ, МОНТАЖ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ (ЗА ВИНЯТКОМ ПЕРЕВІРКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ) ПРИЛАДУ ПОВИННІ ПРОВОДИТИСЯ ПРИ ВІДКЛЮЧЕНІЙ НАПРУЗІ ЖИВЛЕННЯ!!!

2.5 Монтажні роботи з приладом дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище 42 В і потужністю не більше 40 Вт, що має справну ізоляцію струмоведучих ланцюгів від корпусу електроінструменту.

Роботи зі встановлення і зняття приладу повинні проводитися працівниками, які мають кваліфікаційну групу по техніці безпеки не нижче 3 та вік не молодше 18 років.

3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

3.1 До роботи з приладом допускаються особи, ознайомлені з експлуатаційною документацією на прилади і пройшли інструктаж з техніки безпеки. У додатках до КЕ приведена наступна додаткова інформація:

Додаток А – зовнішній вигляд приладу;

Додаток Б – установчі розміри;

Додаток В – перелік програмованих функцій приладу;

Додаток Г – світлова індикація приладу;

Додаток Д – клавіатура приладу;

Додаток Е – зовнішній вигляд плати приладу;

Додаток Ж – приклад розрахунку необхідної ємності акумулятора резервного джерела живлення;

Додаток І – перелік програмованих функцій телефонного комунікатора приладу, підфункції і коди комунікатора;

Додаток К – пам'ятка оператора ППКП «Варта-1/2».

3.2 Доступ оператора всередину приладу заборонений.

3.3 Відкриття приладу допускається обслуговуючим персоналом з рівнем доступу не нижче 3-го.

3.4 Порядок підключення електричних ланцюгів і живлення приладу:


3.5 Перевірити наявність в електропроводці приміщення, де встановлено прилад, пристрою відключення і пристрою захисного відключення з параметрами відповідно до споживаної потужності, передбачити зручність експлуатації та обслуговування приладу;

– розташувати прилад в стійкому положенні (встановити на місці експлуатації відповідно до Додатку Б або, наприклад, в горизонтальному положенні на робочому столі);

– відкрити кришку приладу, викрутивши гвинти на кришці;

– підключити клеми функціонального заземлення приладу до контуру заземлення опором не більше 4 Ом мідним провідником перерізом не менше 0,75 кв. мм (клема функціонального заземлення розташована на платі приладу);

– підключити незалуджені кінці знеструмлених мережевих дротів з перетином провідників не менше 0,75 кв. мм (в комплект поставки не входять) до гвинтових

клем «N», «L» та «» мережевої колодки приладу відповідно до нанесеного маркування;

- закріпити шнур всередині приладу нейловою стяжкою;
- підключити до клем «ШС1» ... «ШС4» шлейфи сигналізації зі сповіщувачами за наведеною нижче схемою.

Для перевірки роботи приладу допускається підключати тільки кінцеві діоди (з комплекту поставки). При відсутності діодів прилад виявить стан «Несправність ШС» (обрив ШС).

**УВАГА! Після підключення пожежного шлейфу
виконати команду**

«Запам'ятати стан норми ШС» - натиснути 0, #, 2, 0, #, #

(кнопки натискати не частіше ніж один раз на секунду; підтвердження прийому - звуковий сигнал)

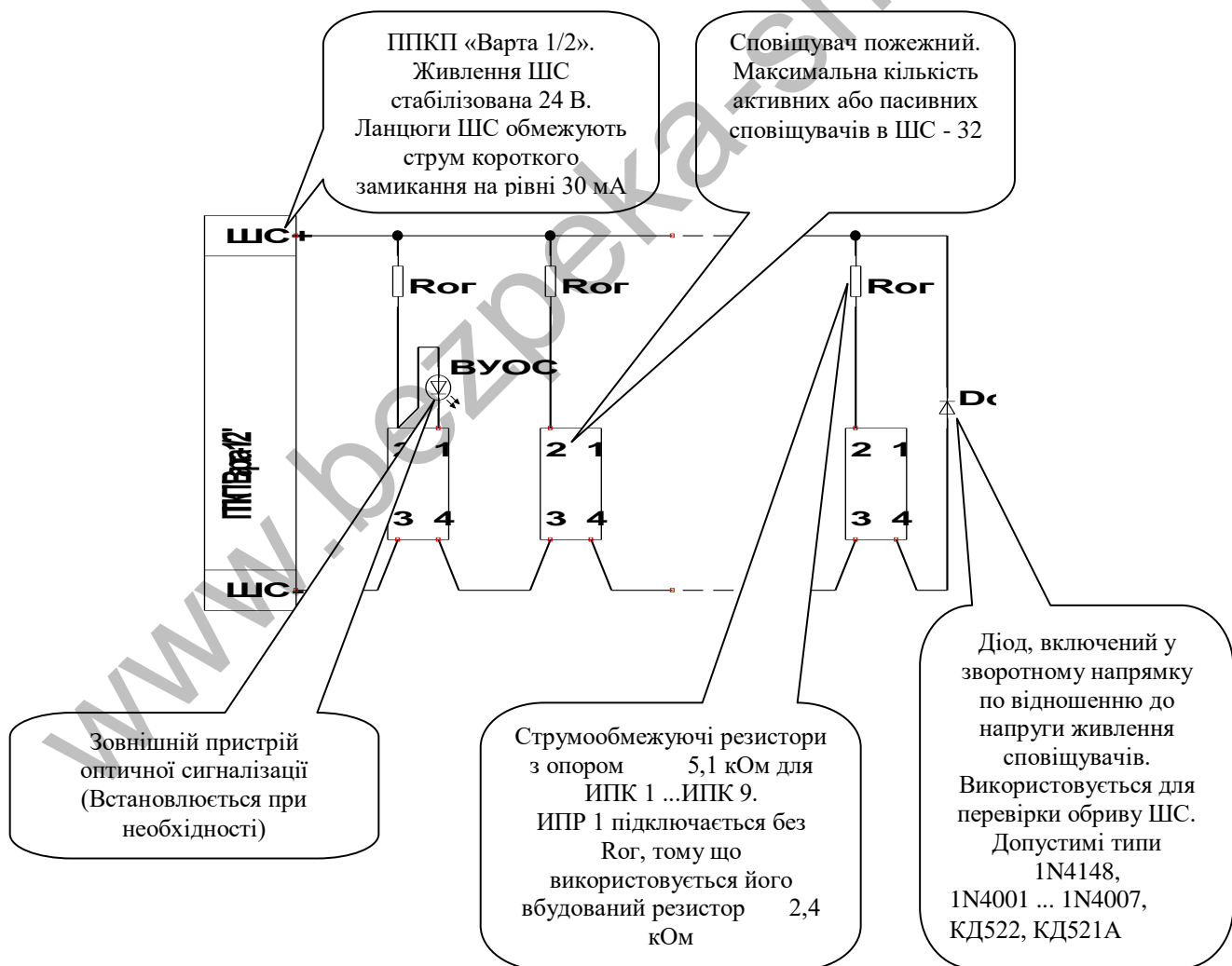


Схема підключення шлейфу сигналізації зі сповіщувачами до ППКП

– підключити до клем «СЗО +», «СЗО–» світлозвуковий оповіщувач або резистор 1 кОм (з комплекту приладу) для перевірки та тестування. При відсутності резистора прилад виявить стан «Обрив навантаження виходу».

– при необхідності можуть бути використані по дві групи перемикаючих контактів реле «Пожежа» і реле «Несправність» (30 В 1 А постійного струму або 42 В 0,5 А змінного струму).

– підключити акумулятор (12 В 2,3 А·год), дотримуючись полярності (червоний провід «Ак +» - плюс, чорний дріт «Ак–» - мінус). При переполюсовці акумулятора на платі приладу буде світитися червоний світлодіод «Переполюсовка».

УВАГА!

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИЛАДУ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕННЯ ЗАБОРОНЕНА!!!

4 ПОРЯДОК РОБОТИ

4.1 Відновлення «заводських установок»

Операція проводиться, якщо прилад не керується, наприклад, загублений пароль.

Увага! Прилад поставляється з встановленими «заводськими установками»!!!

Відкрити кришку приладу, відключити акумулятор, відключити мережеве живлення приладу, натиснути кнопки **1, 5, 9** і, утримуючи їх, включити мережеве живлення. Кнопки відпустити після закінчення звукового сигналу. Дотримуючись полярності, підключити до проводів «Ак - » і «Ак +» заряджений акумулятор 12 В ємністю не менше 2,3 А·годин.

4.2 Запам'ятати стан норми ШС

Увійти в режим програмування:

- натиснути кнопку **0** (пароль користувача б);
- натиснути кнопку **#** (введення пароля; на панелі індикації приладу повинен блимати світлодіод «Живлення»);
- натиснути кнопку **2, 0** (код функції; опис функцій див. Додаток В);
- натиснути кнопку **#** (команда введення);

- натиснути кнопку **#** (вихід з режиму запам'ятовування).

4.3 «Скидання приладу» використовується для скидання станів «Пожежа», «Несправність» в ШС і зовнішнього «СЗО». Для цього:

- натиснути кнопку 1 (пароль користувача 1);
- натиснути кнопку **#** (введення пароля).
- натиснути кнопку «Скидання пожежа».

4.4 Відключення (включення) входів / виходів

Увійти в режим управління:

- натиснути кнопку 1 (пароль користувача 1);
- натиснути кнопку **#** (введення пароля).

Відключення (включення) ШС

- натиснувши кнопки 1, 2, 3, 4, погасити (запалити) відповідні жовті світлодіоди групи «Шлейф» на панелі індикації приладу.

Відключення (включення) «СЗО»

- натискаючи кнопку 7, погасити (запалити) світлодіод «Оповіщення».

Відключення (включення) «Комунікатор»

- натискаючи кнопку 8, погасити (запалити) світлодіод «Комунікатор»;
- натиснути кнопку **#** (вихід з режиму очікування).

На панелі індикації приладу повинні світитися (якщо є відключення):

- світлодіод «Живлення»;
- світлодіод «Відключено»;
- відповідні жовті світлодіоди групи «Шлейф»;
- світлодіод «Комунікатор»;
- світлодіод «Оповіщення».

4.5 Установка поточного часу

Ввійти в режим програмування:

- натиснути клавішу **0** (пароль користувача б);
- натиснути клавішу **#** (введення паролю; на панелі індикації приладу повинен блимати світлодіод «Живлення»).

Ввести номер функції «Установка годинника»:

- натиснути клавішу **1, 2, #**.

На панелі індикації приладу повинен світитися світлодіод «Несправність». Ввімкнені світлодіоди групи «Шлейф» показують в двійковому коді годинник поточного часу:

жовті - десятки годин;

червоні - одиниці годин.

Наприклад, 23 відображається як жовтий «2» і червоні «1» і «2» світлодіоди.

Таблиця переведення чисел із двійкового коду в десятковий

Десяткова цифра	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Номер світлодіоду групи «Шлейф»
Двійковий код	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	1
	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	2
	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	⊗	⊗	3
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	4
⊗ – світлодіод не світиться ● – світлодіод світиться											

Введення годин поточного часу:

- ввести цифри годин у форматі 0 ... 23;
- натиснути кнопку # (збереження введеного часу і перехід в режим установки хвилин).

На панелі індикації приладу:

- світиться світлодіод «Несправність»;
- світиться світлодіод «Відключено».

Ввімкнені світлодіоди групи «Шлейф» показують в двійковому коді хвилини поточного часу:

- жовті - десятки хвилин;
- червоні - одиниці хвилин.

Введення хвилин поточного часу:

- ввести цифри хвилин у форматі 0 ... 59;
- натиснути кнопку # (збереження введеного часу і обнулення секунд);
- натиснути кнопку * (вихід з меню).

4.6 Програмування вбудованого телефонного комунікатора

У прикладах наведені умовні параметри. Реальні параметри узгоджуються з місцевою станцією моніторингу.

У прикладах передбачається, що шостий користувач (інсталятор) вже знаходиться в меню приладу (введення заводського пароля – 0 #, на панелі індикації приладу повинен блимати світлодіод «Живлення». Описи функцій див. Додаток І).

4.6.1 Програмування першого (основного) номеру телефону ПЦС

Умови прикладу - АТС підтримує тільки імпульсний режим набору, номер телефону 123456789:

- ввести номер функції 31 #;
- ввести номер першого телефону - набрати 123456789 (до 25 цифр. Якщо інше не вказано, комунікатор починає набір номера в імпульсному режимі після визначення сигналу «вільно» без визначення сигналу «зайнято»);
- натиснути кнопку введення #.

4.6.2 Програмування другого номеру телефону ПЦС

Умови прикладу - прилад підключений до внутрішньої (офісної) АТС. АТС підтримує тоновий набір, але необхідно зателефонувати на міську АТС, яка підтримує тільки імпульсний режим набору. Для виходу на міську АТС набирається цифра 9 в тональному режимі, після контролю сигналу «вільно» потрібно продовжити набір номера в імпульсному режимі:

- ввести номер функції 32 #;
 - ввести номер другого телефону – набрати ↓ 19 ↓ 4 ↓ 2123456789#,
- де
- ↓ 1 – перейти в тоновий режим набору;
 - 9 – набрати цифру 9 в тональному режимі (вихід на наступну АТС);
 - ↓ 4 – додатково дочекатись сигналу «вільно» від міської АТС;
 - ↓ 2 – перейти в імпульсний режим набору;
- 123456789 – безпосередньо номер ПЦС;
- # – підтвердження вводу.

4.6.3 Програмування кількості спроб дозвону на ПЦС

Умови прикладу - встановити кількість спроб дозвону 23:

- ввести номер функції **33 #**;
- жовті світлодіоди групи «Шлейф» покажуть поточне значення десятків, червоні - одиниць разів кількості спроб дозвону;
- ввести нове значення 23;
- натиснути кнопку введення **#**.

4.6.4 Програмування часу очікування сигналу готовності ПЦС прийняти повідомлення (час відраховується комунікатором після набору номера; при установці нульового часу очікування комунікатор примусово встановить рекомендовані 30 секунд)

Умови прикладу - встановити час очікування для першого номера 20 секунд, для другого - 60 секунд:

- ввести номер функції 34 **#**;
- кнопками **1...4** встановити світіння жовтого світлодіода «2» групи «Шлейф»;
- кнопками 5 ... 8 встановити світіння червоних світлодіодів «2» і «3» групи «Шлейф»;
- натиснути кнопку введення **#**.

4.6.5 Програмування протоколів

Умови прикладу - встановити протокол для першого номера «Contact ID», для другого «Radionics»:

- ввести номер функції 35 **#**;
- кнопкою 1 встановити світіння жовтого світлодіода «1» групи «Шлейф»;
- кнопкою 8 встановити світіння червоного світлодіода «4» групи «Шлейф»;
- натиснути кнопку введення **#**.

4.6.6 Програмування оповіщення «сирена»

Оповіщення «сирена» використовується для альтернативного інформування абонента про пожежну тривогу (двотональний сигнал) в будь-якому з пожежних шлейфів або про тривогу в охоронних шлейфах («хрипить» звук) або про будь-які

несправності (переривистий звук). Тривалість повідомлення 10 с. Тестове повідомлення для номера «сирена» повинно мати нульовий код події.

Як і для цифрових протоколів, призначенням для передачі сповіщення «сирена» є ненульовий код події, що відбулась і можливо суміщення з цифровим протоколом одного з номерів. Дозвон буде проводитися до успішної передачі всіх повідомлень на ПЦС (відповідь абонента не враховується).

Якщо «сирена» одночасно обрана для двох телефонних номерів, припинити дозвон може команда ручного скидання з приладу будь-яким користувачем або відповідь абонента на дзвінок.

Умови прикладу - встановити протокол для першого номера «Franklin», для другого - «сирена»:

- ввести номер функції 35 #;
- кнопкою 3 встановити світіння жовтого світлодіода «3» групи «Шлейф»;
- кнопкою 0 встановити світіння всіх чотирьох червоних світлодіодів групи «Шлейф»;
- натиснути кнопку введення #.

4.6.7 Програмування параметрів передачі тестових повідомлень дозволяє встановити запис періоду передачі тестових повідомлень (і часу початку першого тестового повідомлення), які використовуються для періодичної перевірки каналу зв'язку (комунікатор, лінія, ПЦС).

Якщо не використовується тестова передача по одному з номерів, то для даної події необхідно встановити нульовий код (підфункції 3, 4).

Умови прикладу - встановити період передачі тестового повідомлення для першого номера кожні 5 годин, починаючи з 11:35, для другого номера кожні 24 години в 3:27:

- ввести номер функції для першого номера 36 #;
- ввести 051135 #;
- ввести номер функції для другого номера 37 #;
- ввести 240327 #.

4.6.8 Програмування (введення) кодів подій і номера об'єкта

Умови прикладу - встановити код подій «Включення ШС 1» і «Відкриття корпусу приладу»:

- ввести номер функції **39 #**;
- ввести номер підфункції **17 #** для події «Включення ШС 1»;
- ввести код **1234 #**;
- ввести номер підфункції **55 #** для події «Відкриття корпусу приладу»;
- ввести код **CF** в вигляді **↓ 3 ↓ 6 #**;
- ввести номер підфункції **1 #** для установки загального для всіх подій ідентифікаційного коду об'єкта для першого номеру;
- ввести код **0003** в вигляді **3 #**.

Якщо користувачем введений номер підфункції, але не введений код, натискання **#** призведе до автоматичного обнулення коду і вибрана подія не буде передаватися на ПЦС. Користувач перебуває в даній функції до натискання кнопки ***** (вихід до головного меню приладу).

4.6.9 Перегляд записаних кодів

Умови прикладу - переглянути код події «Включення ШС 4» (підфункція 20, стандартний код 3571):

- ввести номер функції **40 #**;
- натискаючи кнопки 4 або 6 (перебір вперед / назад), вибрати номер підфункції 20 - світиться жовтий (десятки в двійковому вигляді) світлодіод «2» групи «Шлейф» і не світиться жоден з червоних (одиниці в двійковому вигляді) світлодіодів цієї групи ;
 - натиснути **#** (вхід в перегляд);
 - червоний світлодіод групи «Шлейф» показує позицію знаку, що переглядається;
 - жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують значення цифр обраної позиції коду в двійковому вигляді. Перебір позицій знаків коду проводиться натисненням кнопки **#**;
 - код події **3571** представляється як:
 - 3** – червоний «1», жовтий «1», «2»;

5 – червоний «2», жовтий «1», «3»;

7 – червоний «3», жовтий «1», «2», «3»;

1 – червоний «4», жовтий «1».

Після чотирьох натискань кнопки **#** користувач повертається до основного списку кодів.

Якщо використовується протокол з двозначним кодом події, два перших знака можна ігнорувати, так як вони не передаються.

Користувач перебуває в даній функції до натискання кнопки ***** (вихід в головне меню приладу).

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА!!!

**ВСІ РОБОТИ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИЛАДУ
ТА ПІД'ЄДНАНИХ ДО НЬОГО ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ПРОВОДИТИ ТІЛЬКИ
ПРИ ВІДКЛЮЧЕНОМУ ЖИВЛЕННІ !!!**

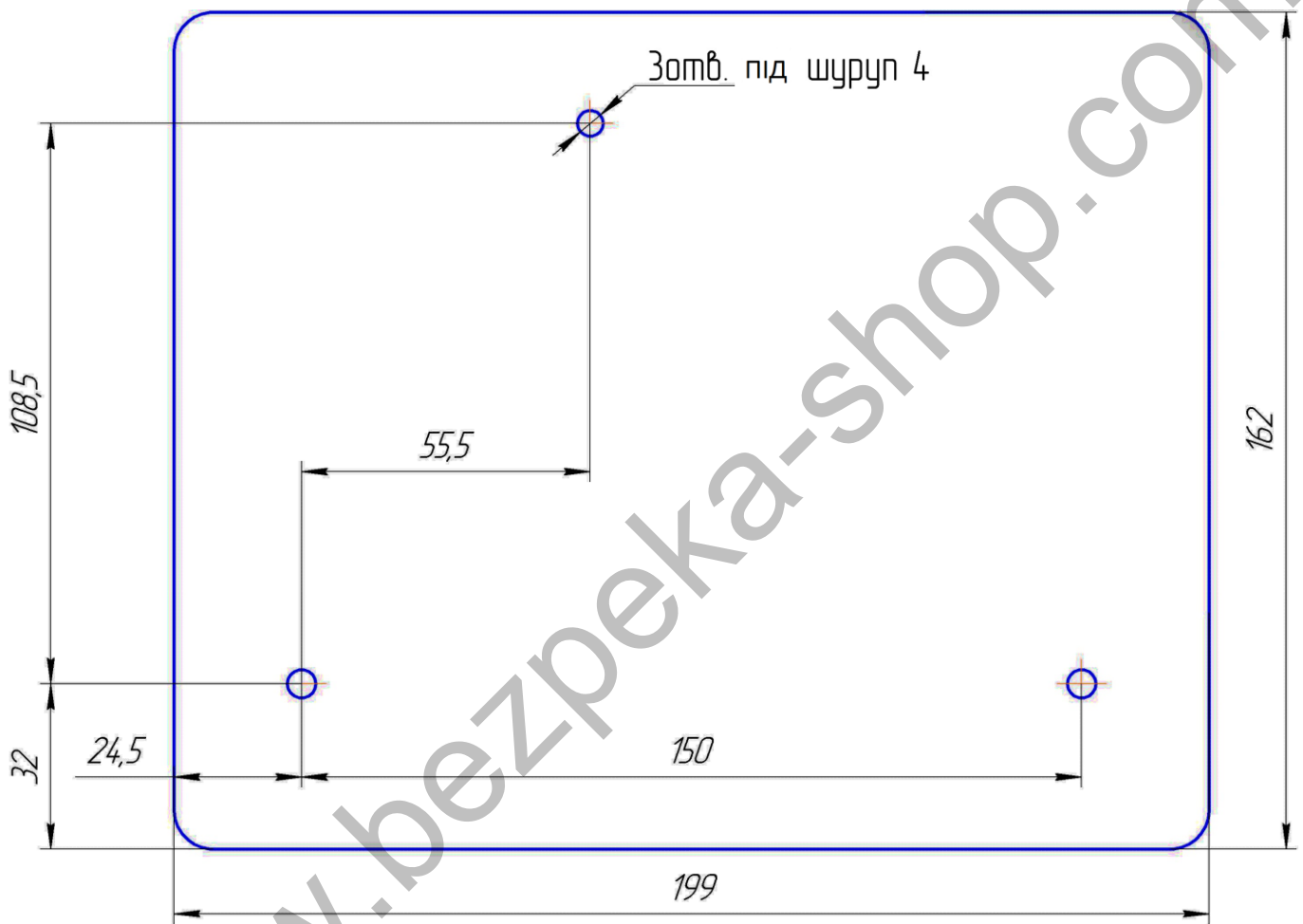
5.1 Технічне обслуговування приладів здійснюється відповідно до ДСТУ-Н EN/TS 54-14:2009 "Частина 14: Правила побудови, проектування, монтажу, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування."

5.2 Заміна акумулятора резервного живлення проводиться 1 раз на 3 роки.

Додаток А
Зовнішній вигляд приладу



Додаток Б
Установочні розміри



Додаток В

Перелік програмованих функцій приладу

УВАГА! Якщо користувач некоректно проведе зміни - прозвучать звуки помилки без виходу з функції або будь-яких змін в настройках з очищенням буфера клавіатури.

УВАГА! Якщо протягом 100 с користувач не натисне жодну кнопку - прилад вийде з меню.

УВАГА! Для відновлення налаштувань роботи приладу і заводських паролів:

- 1) Розкрити корпус приладу (кнопка «Відкриття» повинна бути відтиснута).
- 2) Відключити живлення приладу (мережа і акумулятор).
- 3) Натиснути і, утримуючи кнопки 1, 5, 9, включити живлення приладу.
- 4) Після закінчення звукового сигналу відпустити кнопки.

УВАГА! Для відновлення тільки заводських паролів утримувати кнопки 3, 5, 7, включити живлення приладу.

Після закінчення звукового сигналу відпустити кнопки.

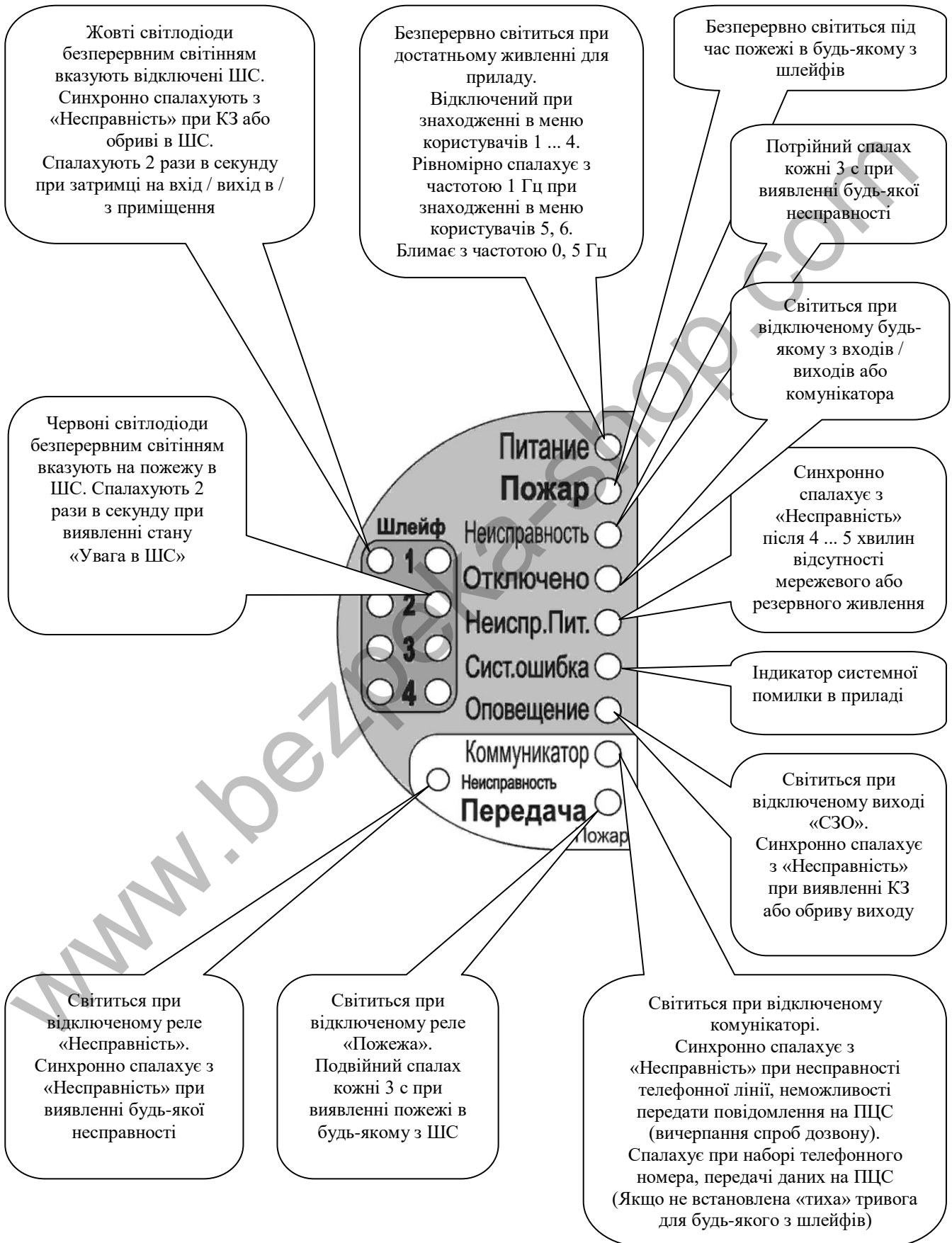
Функція	Опис								
1...6	<p style="text-align: center;">Зміна пароля користувача</p> <p>Функції 1 ... 6 для шести користувачів з першого по шостий відповідно. Після входу в функцію світиться світлодіод «Пожежа». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» вказують номер користувача з 1 по 4, червоний «1» вказує п'ятого користувача, червоний «2» - шостого. Послідовно натиснуті цифри до введення # є новим паролем користувача. Кількість цифр в новому паролі від 1 до 8. Дозволяється установка однакових паролів для різних користувачів. Заводські установки - див. Таблицю «Паролі користувачів» в п. 1.3</p>								
7...10	<p style="text-align: center;">Доступ користувачів 1 ... 4 до шлейфів</p> <p>Функції 7 ... 10 для чотирьох користувачів з першого по четвертий відповідно. Після входу в функцію світиться світлодіод «Несправність живлення». Червоні світлодіоди групи «Шлейф» вказують номер користувача. Жовті світлодіоди групи «Шлейф» вказують доступні шлейфи для користувача. Заводські установки - 1-й до ШС1 ... ШС4, 2-й до ШС2, 3-й до ШС3, 4-й до ШС4</p>								
11	<p style="text-align: center;">Відключення (включення) входів / виходів для 5 і 6 користувачів</p> <p>Після входу в функцію світиться світлодіод «Відключено». Для управління натискати кнопки, зазначені в дужках: - світлодіоди відповідних шлейфів - шлейфи (цифри 1 ... 4); - світлодіод «Пожежа» - вихід «Пожежа» (цифра 5); - світлодіод «Несправність» - вихід «Несправність» (цифра 6); - світлодіод «Оповіщення» - вихід «СЗО» (цифра 7); - світлодіод «Комунікатор» - комунікатор телефонний (цифра 8). Заводські установки – все ввімкнено</p>								
12	<p style="text-align: center;">Установка поточного години для годинника</p> <p>Після входу в функцію світиться світлодіод «Несправність». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують десятки годин поточного часу, червоні - одиниці годин (в двійковому вигляді, див. таблицю перекладу в п. 4.5). Формат введення - 0 ... 23. після натискання # відбувається автоматичний перехід на функцію 13.</p>								
13	<p style="text-align: center;">Установка поточних хвилин для годинника</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Несправність» і «Відключено». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують десятки хвилин поточного часу, червоні - одиниці хвилин (в двійковому вигляді, див. таблицю перекладу в п. 4.5). Формат введення - 0 ... 59. Після введення хвилин автоматично обнуляється значення секунд.</p>								
14	<p style="text-align: center;">Корекція ходу годинника за 30 днів</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Несправність», «Відключено» і «Оповіщення». Нульова корекція - світяться червоний і жовтий світлодіоди «1» групи «Шлейф». Нульова корекція встановлюється кнопкою 5. Кнопки 1 ... 4 і 6 ... 9 встановлюють такі значення корекції:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">-2 хв. – «1» жовтий</td> <td style="width: 50%;">+2 хв. – «1» жовтий</td> </tr> <tr> <td>-5 хв. – «2» жовтий</td> <td>+5 хв. – «2» жовтий</td> </tr> <tr> <td>-10 хв. – «3» жовтий</td> <td>+10 хв. – «3» жовтий</td> </tr> <tr> <td>-20 хв. – «4» жовтий</td> <td>+20 хв. – «4» жовтий</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Заводські установки – нульова корекція</p>	-2 хв. – «1» жовтий	+2 хв. – «1» жовтий	-5 хв. – «2» жовтий	+5 хв. – «2» жовтий	-10 хв. – «3» жовтий	+10 хв. – «3» жовтий	-20 хв. – «4» жовтий	+20 хв. – «4» жовтий
-2 хв. – «1» жовтий	+2 хв. – «1» жовтий								
-5 хв. – «2» жовтий	+5 хв. – «2» жовтий								
-10 хв. – «3» жовтий	+10 хв. – «3» жовтий								
-20 хв. – «4» жовтий	+20 хв. – «4» жовтий								

Продовження додатка В

Функція	Опис
15...18	<p>Затримка для охоронного типу ШС на вхід / вихід в / з приміщення Функції 15 ... 18 для чотирьох шлейфів з першого по четвертий відповідно. Після входу в функцію світиться світлодіод «Передача пожежа». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показує поточний час затримки на вхід, червоні - на вихід відповідно до присвоєних значень: «1» = 20 с, «2» = 40 с, «3» = 80 с, «4» = 160 с . Зміна часу затримки проводиться кнопками 1 ... 4 для жовтих, 5 ... 8 для червоних. Затримка підсумовується при декількох включених світлодіодах. При всіх відключених жовтих світлодіодів не буде затримки на вхід, червоних - на вихід.</p>
	Заводські установки – 60 секунд для всіх
19	<p>Установка «тихої тривоги» для охоронного типу ШС Після входу в функцію світиться світлодіод «Передача несправність». Світіння світлодіода «ШС» дозволяє «тиху тривогу» для цього ШС. Під час «тихої тривоги» на приладі: - не змінюється індикація; - не включається внутрішній звуковий сигналізатор; - не включається вихід «СЗО»; - якщо запрограмовані, включаються реле «Пожежа», «Несправність»; - передається повідомлення на ПЦС.</p>
	Заводські установки – відключено
20	<p>Зміна типу шлейфа і команда «Запам'ятати стан норми ШС» Після входу в функцію світяться світлодіоди «Оповіщення» і «Передача пожежа». Включені світлодіоди групи «Шлейф» вказують: червоні - ШС пожежний, жовті - ШС охоронний. Зміна типу шлейфа проводиться натисненням відповідної кнопки (1 ... 4). Після натискання * відбувається вихід з функції без запам'ятовування ШС. Після натискання # відбувається запам'ятовування ШС з подальшим «скиданням» приладу.</p>
	Заводські установки – всі ШС пожежні
21, 22	<p>Прив'язка подій «Пожежа в ШС» до реле Функція 21 для реле «Пожежа», 22 для реле «Несправність». Після входу в функцію світяться світлодіоди «Пожежа», «Несправність» і «Відключено». Ввімкнені світлодіоди групи «Шлейф» вказують на прив'язку до реле. Підключення/відключення проводиться натисканням відповідної кнопки (1...4). Умова прив'язки визначається по світлодіоду «Передача несправність» (не світиться - по «АБО», світиться - по «I»), змінює умову кнопка 0.</p>
	Заводські установки - всі шлейфи по «АБО» до реле «Пожежа»
23, 24	<p>Прив'язка подій «Несправність в ШС» до реле Функція 23 для реле «Пожежа», 24 для реле «Несправність». Після входу в функцію світяться світлодіоди «Пожежа», «Несправність» і «Відключено». Ввімкнені світлодіоди групи «Шлейф» вказують на прив'язку до реле. Підключення / відключення проводиться натисканням відповідної кнопки (1 ... 4). Умова прив'язки визначається по світлодіоду «Передача несправність» (не світиться - по «АБО», світиться - по «I»), змінює умову кнопка 0.</p>
	Заводські установки - всі шлейфи по «АБО» до реле «Несправність»
25, 26	<p>Прив'язка подій «Тривога в ШС» до реле Функція 25 для реле «Пожежа», 26 для реле «Несправність». Після входу в функцію світяться світлодіоди «Пожежа», «Несправність» і «Відключено». Ввімкнені світлодіоди групи «Шлейф» вказують на прив'язку до реле. Підключення / відключення проводиться натисканням відповідної кнопки (1 ... 4). Умова прив'язки визначається по світлодіоду «Передача несправність» (не світиться - по «АБО», світиться - по «I»), змінює умову кнопка 0.</p>
	Заводські установки – немає прив'язки до шлейфів
27	<p>Час активного стану виходу «СЗО» Після входу в функцію світяться світлодіоди «Пожежа», «Несправність» і «Оповіщення». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують десятки хвилин, червоні - одиниці хвилин (в двійковому вигляді, див. таблицю перекладу в п. 4.5). При нульовому значенні час активного стану не обмежений. Формат введення - 0 ... 99.</p>
	Заводські установки – не обмежено
28	<p>Дозвіл зв'язку з комп'ютером Після входу в функцію блимає з частотою 0, 5 Гц світлодіод «Живлення». За період часу тривалістю до 100 секунд користувач може записати або прочитати дані.</p>
29, 30	Зарезервовано виробником

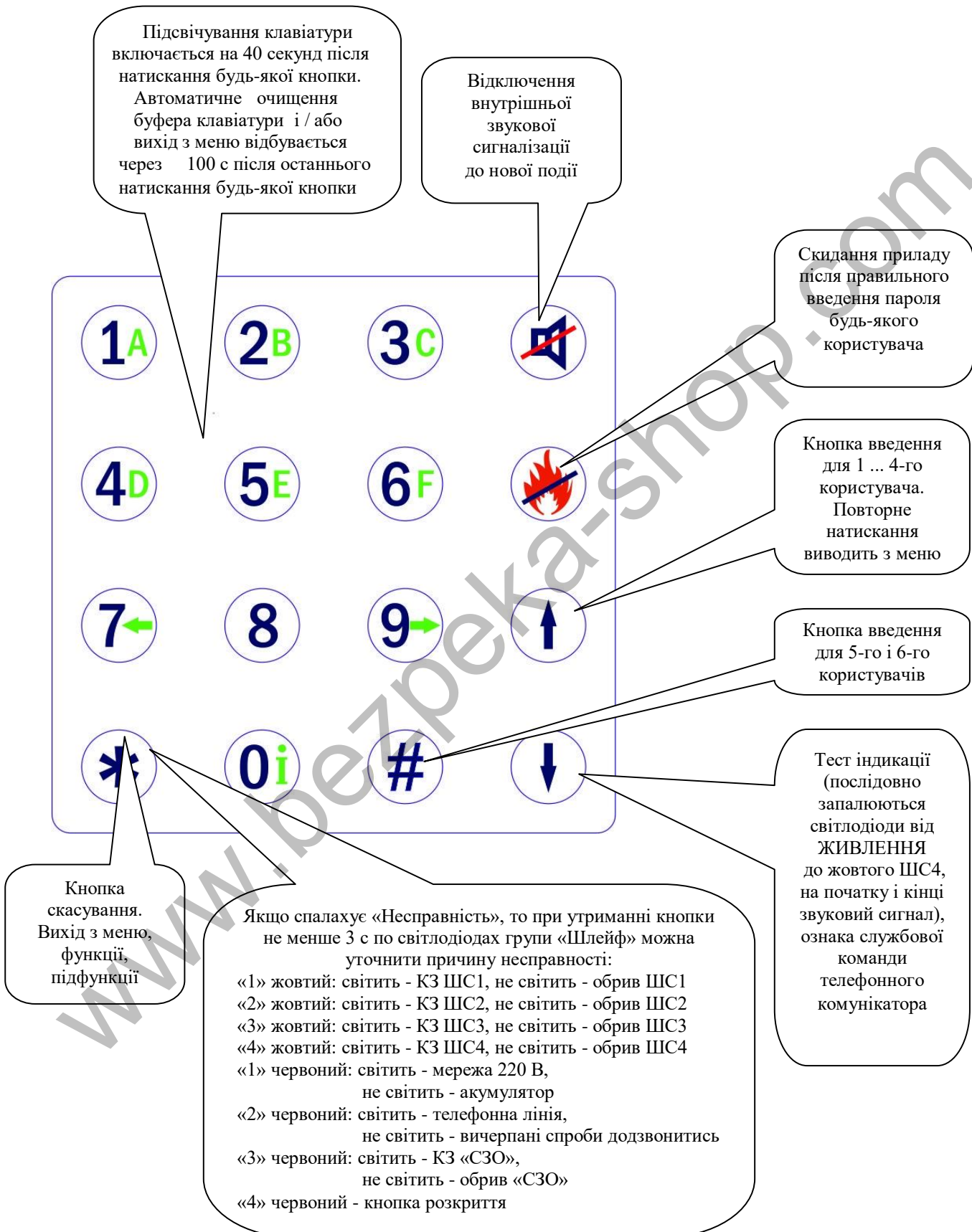
Додаток Г

Світлова індикація приладу



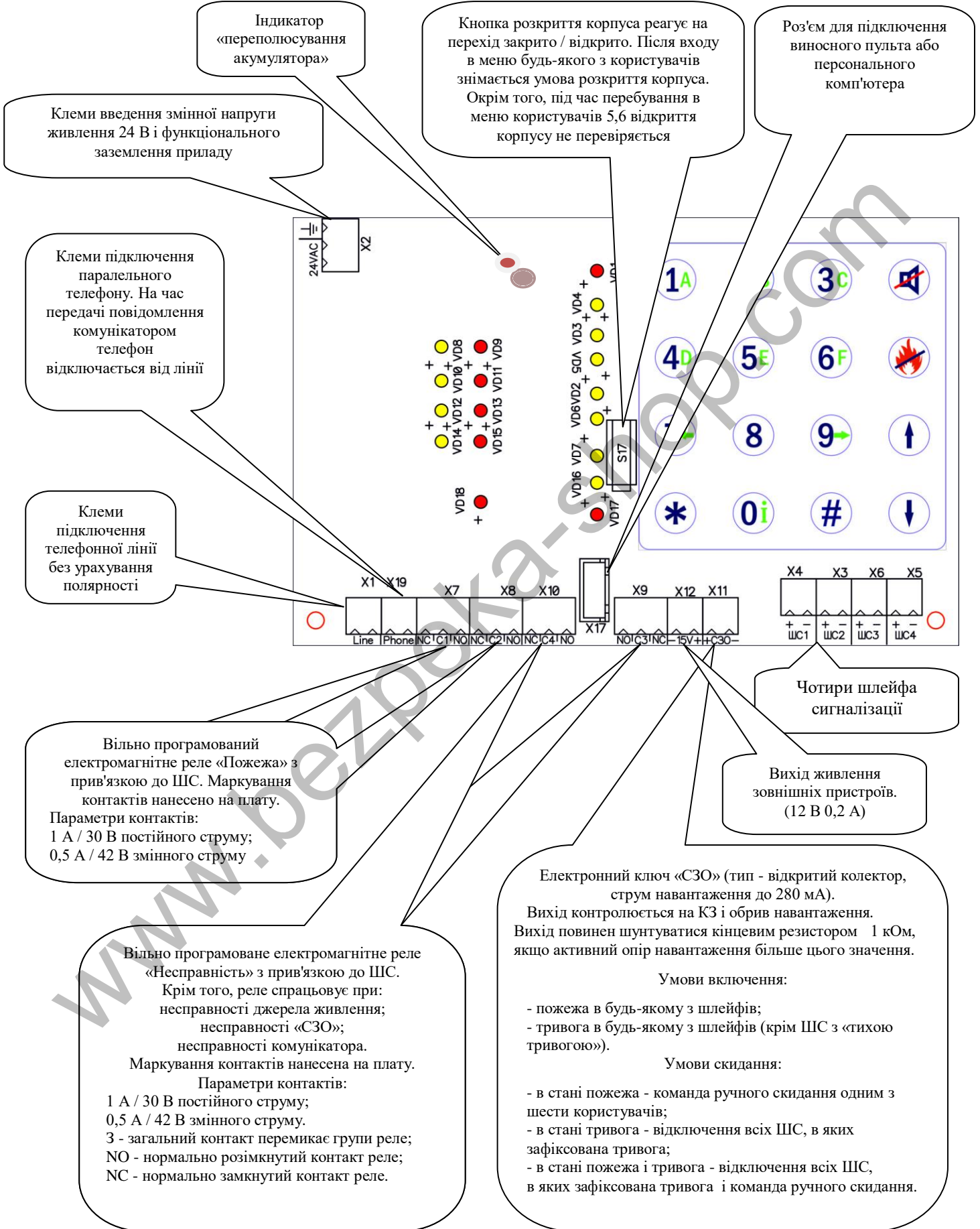
Додаток Д

Клавіатура приладу



Додаток Е

Зовнішній вигляд плати приладу



Додаток Ж

**Приклад розрахунку потрібної ємності акумулятора
резервного джерела живлення**

Розрахунок необхідної ємності акумулятора як джерела резервного живлення приладу «Варта-1/2» при роботі в черговому режимі не менше 24 годин і в режимі пожежної тривоги (без виносних світлових і звукових сигналізаторів) не менше 15 хвилин:

$$C1 = I_{чр} \times t1 + I_{пт} \times t2,$$

- де $I_{чр}$ – 0,035 А – струм споживання приладу в черговому режимі;
 $I_{пт}$ – 0,065 А – струм споживання приладу в режимі пожежної тривоги;
 $t1$ – 24 год – необхідний час роботи в черговому режимі;
 $t2$ – 0,25 год – необхідний час роботи в режимі пожежної тривоги.

Необхідна ємність акумулятора для живлення приладу «Варта 1/2» складе $C1 = 0,035 \times 24 + 0,065 \times 0,25 = 0,84 + 0,016 = 0,86$ А·год.

Розрахунок необхідної ємності акумулятора для живлення пожежного ШС, що включає 32 пожежних сповіщувача зі струмом споживання в черговому режимі $I_{год} = 0,0001$ А кожен (наприклад, ИПК 8):

$$C2 = N \times K \times I_{ч} \times t1 + I_{т} \times t2,$$

- де N – кількість сповіщувачів;
 K – 2,4 – коефіцієнт, що враховує коефіцієнт корисної дії стабілізуючого перетворювача живлення ШС;
 $I_{ч}$ – струм споживання сповіщувача в черговому режимі;
 $I_{т}$ – 0,03 А – максимальний струм в ШС (струм обмеження) в режимі пожежної тривоги;
 $t1$ – 24 год – необхідний час роботи в черговому режимі;
 $t2$ – 0,25 год – необхідний час роботи в режимі пожежної тривоги.

Необхідна ємність акумулятора для живлення такого ШС складе $C2 = 32 \times 2,4 \times 0,0001 \times 24 + 0,03 \times 0,25 = 0,192$ А·год.

Для живлення трьох ШС (відповідно до п.6.2.20 ДБН В.2.5-56: 2010 четвертий ШС резервний) необхідна ємність складе $0,192 \times 3 = 0,576$ А·год, а для живлення всієї установки $0,86 + 0,576 = 1,436$ А·год.

Додаток І

Перелік програмованих функцій комунікатора приладу

Функція	Опис
31, 32	<p align="center">Запис телефонних номерів</p> <p>Функція 31 для першого номера, 32 для другого номера. Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Несправність живлення» і один з жовтих світлодіодів групи «Шлейф», який вказує змінюваний номер. Послідовно натиснуті цифри до введення # є новим телефонним номером. Для введення службової команди натиснути ↓ і відповідно цифру:</p> <p>1 - перейти в тональний режим; 2 - перейти в імпульсний режим; 3 - вставити паузу 3 секунди; 4 - дочекатися сигналу «вільно», але не довше 3 секунд; 5 - не перевіряти лінію на наявність сигналу «вільно» перед початком набору номера; 6 - перевіряти лінію на наявність сигналу «зайнято» після завершення набору номера.</p>
	Заводські установки – 124 для двох номерів
33	<p align="center">Установка кількості спроб дозвону</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Передача несправності». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують десятки разів спроб дозвону, червоні - одиниці разів спроб дозвону (в двійковому вигляді, див. таблицю перекладу). Формат введення - 2 ... 99.</p>
	Заводські установки – 20
34	<p align="center">Установка максимального часу очікування сигналу готовності від ПЦС</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Відключено». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують час очікування для першого, червоні - для другого номера відповідно до присвоєних значень: «1» = 10 с, «2» = 20 с, «3» = 40 с, «4» = 80 с. Зміна часу очікування проводиться кнопками 1 ... 4 для жовтих і 5 ... 8 для червоних. Часи очікування підсумовуються при включених декількох світлодіодах.</p>
	Заводські установки - по 30 секунд для кожного номера
35	<p align="center">Установка використовуваних протоколів</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Пожежа». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують протокол для першого номера телефону, червоні - протокол для другого номера телефону: «1» - Contact ID (4/1/3/2/3, DTMF, Dual Tone / 1400Hz); «2» - Ademco Express (4/2, DTMF, Dual Tone / 1400Hz); «3» - Franklin, Sescoa (4/2, 20pps, 2300 / 2300Hz); «4» - Radionics (4/2, 40pps, 2300 / 2300Hz). Зміна протоколу проводиться кнопками 1 ... 4 для жовтих, 5 ... 8 для червоних світлодіодів. 9 - «сирена» для першого номера, 0 - «сирена» для другого номера. «Сирена» - звуковий сигнал, який передається по запрограмованому номеру телефону (аналогічний внутрішній звуковій сигналізації приладу в станах «Пожежа», «Несправність», «Тривога»).</p>
	Заводські установки – 1-й Contact ID, 2-й Franklin 20 pps, сирена відключена
36, 37	<p align="center">Запис параметрів передачі тестових повідомлень</p> <p>Функція 36 для першого номера, функція 37 для другого номера. Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Оповіщення». Формат запису - шість цифр ПППГХП, де ПП - початку передачі (від 00 до 23); ПГ - період в годинах (від 01 до 24); ХП - хвилини початку передачі (від 00 до 59).</p>
	Заводські установки – 1-й 241417, 2-й 241519
38	<p align="center">Установка часу до автоскидання</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Пожежа», «Несправність живлення». Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують десятки годин, червоні - одиниці годин (в двійковому вигляді, див. таблицю перекладу). При нульовому значенні автоскидання комунікатора не відбувається. Формат введення - 0 ... 48.</p>
	Заводські установки – 5 годин

Продовження додатка І

Перелік програмованих функцій комунікатора приладу (продовження)

Функція	Опис
39	<p>Запис переданих кодів</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Передача пожежа».</p> <p>Прилад очікує введення номера підфункції (див. Таблицю «Підфункції і коди комунікатора»).</p> <p>Після введення номера підфункції включається світлодіод «Передача несправність».</p> <p>Довжина коду може бути від 1 до 4 цифр. Після введення коду натиснути кнопку #.</p> <p>Якщо введений номер підфункції, але не введені цифри, натискання # призведе до очищення коду обраної події.</p> <p>Після введення коду користувач залишається в даній функції до натискання кнопки *.</p> <p>Для введення шістнадцятикових символів необхідно ввести комбінацію з кнопок ↓ і відповідно: 2 = В, 3 = С, 4 = D, 5 = E, 6 = F</p> <p>Заводські установки відповідають таблиці «Підфункції і коди комунікатора»</p>
	<p>Перегляд переданих кодів</p> <p>Після входу в функцію світяться світлодіоди «Комунікатор», «Пожежа», «Відключено».</p> <p>Жовті світлодіоди групи «Шлейф» показують десятки, червоні - одиниці номера підфункції в двійковому вигляді (див. Таблицю «Підфункції і коди комунікатора» і таблицю перекладу).</p> <p>Натисканням кнопок 4 або 6 (перебір вперед / назад) вибрати номер підфункції, код в якій необхідно подивитися (список «повторюється» по колу).</p> <p>Червоний світлодіод «Шлейф» показує позицію знака, що переглядається.</p> <p>Жовті світлодіоди «Шлейф» показують значення цифр обраної позиції коду в двійковому вигляді.</p> <p>Перебір позицій знаків коду проводиться кнопкою #.</p> <p>Під час виведення кодів включений світлодіод «Передача несправність».</p>
41	<p>Очищення журналу подій</p> <p>Після команди відбувається автоматичний вихід з меню приладу і включення комунікатора.</p>
42	<p>Команда обнулення всіх кодів для комунікатора</p> <p>Обнулення супроводжує звуковий сигнал тривалістю 3 с. Вихід з функції автоматичний.</p>

Таблиця переведення з двійкового коду

Знак	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	В	С	D	E	F	Світлодіод «Шлейф»
Двійковий код	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	⊗	●	⊗	●	1
	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●	●	2
	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	3
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	●	●	●	4
⊗	– світлодіод не світиться															
●	– світлодіод світиться															

УВАГА! якщо користувач некоректно проведе зміни - прилад дасть звуковий сигнал помилки без виходу з функції, підфункції або будь-яких змін в настройках з очищенням буфера клавіатури.

УВАГА! комбінації з кнопкою приймаються як один символ.

Продовження додатка І
Підфункції і коди комунікатора

Під-функція	Подія	Код	Зона	Код користувача
1	Номер об'єкта для ПЦС 1 (Account)	0000	—	
2	Номер об'єкта для ПЦС 2 (Account)	0000	—	
3	Тестове повідомлення для ПЦС 1	1602	0	
4	Тестове повідомлення для ПЦС 2	1602	0	
5	Вхід в меню користувача 1	1627	1	
6	Вхід в меню користувача 2	1627	2	
7	Вхід в меню користувача 3	1627	3	
8	Вхід в меню користувача 4	1627	4	
9	Вхід в меню користувача 5	1627	5	
10	Вхід в меню користувача 6	1627	6	
11	Вихід з меню користувача 1	1628	1	
12	Вихід з меню користувача 2	1628	2	
13	Вихід з меню користувача 3	1628	3	
14	Вихід з меню користувача 4	1628	4	
15	Вихід з меню користувача 5	1628	5	
16	Вихід з меню користувача 6	1628	6	
17	Ввімкнення ШС 1	3571	1	
18	Ввімкнення ШС 2	3571	2	
19	Ввімкнення ШС 3	3571	3	
20	Ввімкнення ШС 4	3571	4	
21	Вимкнення ШС 1	1571	1	
22	Вимкнення ШС 2	1571	2	
23	Вимкнення ШС 3	1571	3	
24	Вимкнення ШС 4	1571	4	
25	Увага в ШС 1	1118	1	
26	Увага в ШС 2	1118	2	
27	Увага в ШС 3	1118	3	
28	Увага в ШС 4	1118	4	
29	Автовихід з уваги в ШС 1	3118	1	
30	Автовихід з уваги в ШС 2	3118	2	
31	Автовихід з уваги в ШС 3	3118	3	
32	Автовихід з уваги в ШС 4	3118	4	
33	Пожежа в ШС 1	1110	1	
34	Пожежа в ШС 2	1110	2	
35	Пожежа в ШС 3	1110	3	
36	Пожежа в ШС 4	1110	4	
37	Скидання пожежі в ШС 1	3110	1	
38	Скидання пожежі в ШС 2	3110	2	
39	Скидання пожежі в ШС 3	3110	3	
40	Скидання пожежі в ШС 4	3110	4	

Продовження додатка І
Підфункції і коди комунікатора (продовження)

Під-функція	Подія	Код	Зона	Код користувача
41	Несправність в ШС 1	1373	1	
42	Несправність в ШС 2	1373	2	
43	Несправність в ШС 3	1373	3	
44	Несправність в ШС 4	1373	4	
45	Скидання несправності в ШС 1	3373	1	
46	Скидання несправності в ШС 2	3373	2	
47	Скидання несправності в ШС 3	3373	3	
48	Скидання несправності в ШС 4	3373	4	
49	Охоронна тривога в ШС 1	1130	1	
50	Охоронна тривога в ШС 2	1130	2	
51	Охоронна тривога в ШС 3	1130	3	
52	Охоронна тривога в ШС 4	1130	4	
53	Несправність виходу «СЗО»	1330	0	
54	Скидання несправності виходу «СЗО»	3330	0	
55	Відкриття корпусу приладу	1426	0	
56	Закриття корпусу приладу	3426	0	
57	Відключення виходу «Пожежа»	1532	0	
58	Підключення виходу «Пожежа»	1531	0	
59	Відключення виходу «Несправність»	1532	0	
60	Підключення виходу «Несправність»	1531	0	
61	Відключення виходу «СЗО»	1532	0	
62	Підключення виходу «СЗО»	1531	0	
63	Відключення комунікатора	1551	0	
64	Підключення комунікатора	3551	0	
65	Відсутність мережі 220 В	1301	0	
66	Відновлення мережі 220 В	3301	0	
67	Відсутність акумулятора	1311	0	
68	Відновлення акумулятора	3311	0	
69	Низьке живлення, відключення всього	1308	0	
70	Ввімкнення живлення приладу	1305	0	
71	Чотириразовий помилковий пароль	1461	0	
72	Ручне скидання приладу	1305	0	
73	Ручне скидання звуку	1520	0	
74	Перевірка індикації (ручний тест)	1601	0	
75	Вичерпані спроби додзвону	1354	0	
76	Неможливо передати тест на ПЦС 1	1307	1	
77	Неможливо передати тест на ПЦС 2	1307	2	
78	Очистка журналу подій	1621	0	

Додаток К

Пам'ятка оператора ППКП «Варта-1/2» (Користувач 1, пароль «заводських установок»)

Режим «Пожежа»

1. Світиться червоний світлодіод «Пожежа».
2. Світяться червоні світлодіоди групи «Шлейф» (ті, в яких зафіксовано стан «Пожежа»).
3. Спалахує червоний світлодіод «Передача пожежа».
4. Включений внутрішній звуковий сигнал.
5. Включений зовнішній оповіщувач.
6. Інформація передається на ПЦС.

Скидання режиму «Пожежа»

- натиснути кнопку 1 (пароль користувача 1);
- натиснути кнопку (введення пароля);
- натиснути кнопку «Скидання пожежа».

Режим «Несправність»

1. Спалахує жовтий світлодіод «Несправність».
2. Спалахує жовтий світлодіод «Передача Несправність».
3. Включено внутрішній звуковий сигнал.
4. Інформація передається на ПЦС.

Відключення (підключення) входів / виходів

- натиснути кнопку 1 (пароль користувача 1);
- натиснути кнопку ↑ (ввід паролю).

Відключення (включення) ШС

За допомогою кнопок 1, 2, 3, 4, погасити (запалити) відповідні світлодіоди групи «Шлейф».

Відключення (включення) «СЗО»

Натискаючи кнопку 7, погасити (запалити) світлодіод «Оповіщення».

Відключення (включення) Комунікатора

Натискаючи кнопку 8, погасити (запалити) світлодіод «Комунікатор».
Натиснути кнопку ↑.

На панелі індикації приладу повинні світитися (якщо є відключення):

- світлодіод «Живлення»;
- світлодіод «Відключено»;
- відповідні світлодіоди групи «Шлейф»;
- світлодіод «Оповіщення»;
- світлодіод «Комунікатор».

Додаток К

Пам'ятка оператора ППКП «Варта-1/2» (Користувач 1, пароль «заводських установок»)

Режим «Пожежа»

1. Світиться червоний світлодіод «Пожежа».
2. Світяться червоні світлодіоди групи «Шлейф» (ті, в яких зафіксовано стан «Пожежа»).
3. Спалахує червоний світлодіод «Передача пожежа».
4. Включений внутрішній звуковий сигнал.
5. Включений зовнішній оповісчувач.
6. Інформація передається на ПЦС.

Скидання режиму «Пожежа»

- натиснути кнопку 1 (пароль користувача 1);
- натиснути кнопку (введення пароля);
- натиснути кнопку «Скидання пожежа».

Режим «Несправність»

1. Спалахує жовтий світлодіод «Несправність».
2. Спалахує жовтий світлодіод «Передача Несправність».
3. Включено внутрішній звуковий сигнал.
4. Інформація передається на ПЦС.

Відключення (підключення) входів / виходів

- натиснути кнопку 1 (пароль користувача 1);
- натиснути кнопку ↑ (ввід паролю).

Відключення (включення) ШС

За допомогою кнопок 1, 2, 3, 4, погасити (запалити) відповідні світлодіоди групи «Шлейф».

Відключення (включення) «СЗО»

Натискаючи кнопку 7, погасити (запалити) світлодіод «Оповіщення».

Відключення (включення) Комунікатора

Натискаючи кнопку 8, погасити (запалити) світлодіод «Комунікатор».

Натиснути кнопку ↑.

На панелі індикації приладу повинні світитися (якщо є відключення):

- світлодіод «Живлення»;
- світлодіод «Відключено»;
- відповідні світлодіоди групи «Шлейф»;
- світлодіод «Оповіщення»;
- світлодіод «Комунікатор».

www.bezreka-shop.com

ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

ТДВ «СКБ Електронмаш»

вул. Головна, 265б,

м Чернівці,

Україна 58018

тел / факс (03722) 40639

e-mail: spau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>

версія 001