

А

Р

Т

О

Н

**Пульт
дистанційного
управління
"Вектор -1-3-00000-00-5-0/0-С1"**

**ПАСПОРТ
МЦИ 426438.003 ПС**

**м. Чернівці
2019**

Даний паспорт містить дані про технічних характеристиках, порядку встановлення та монтажу пульта дистанційного управління "Вектор-1-3-00000-00-5-0/0-С1".

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Пульт дистанційного управління "Вектор-1-3-00000-00-5-0/0-С1" (далі – ПДУ) призначений для дистанційного управління роботою приборів приймально - контрольних пожежних і керування серії "Вектор" (далі – ППКПіУ). Управління ППКПіУ здійснюється за допомогою дротового зв'язку між ПДУ и основним блоком ППКПіУ по інтерфейсу RS-485.

1.2 ПДУ встановлюються в закритих приміщеннях різноманітних будівель.

1.3 ПДУ призначений для експлуатування при температурі від мінус 10°C до плюс 50°C, відносної вологості (25 - 95) % (95 % при 35 °C) и атмосферному тиску (86 - 106) кПа.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Максимальна напруга живлення, В	28
2.2	Струм споживання, мА, не більше	150
2.3	Габаритні розміри, мм, не більше	336x230x113
2.4	Маса, кг, не більше	3,5
2.5	Середній термін служби, років, не менше	10

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання повинен відповідати таблиці.

Таблиця

Найменування	Кіл.	Прим.
1. Пульт дистанційного управління "Вектор-1-3-00000-00-5-0/0-С1"	1	
2. Блок колектора інтерфейсу КИ-485-1 МЦИ 426477.003-01	1	
3. Резистор 120 Ом 5% 0.25 Вт	4	
4. Паспорт	1	
5. Тара пакувальна індивідуальна	1	

4 СКЛАД ТА РОБОТА ПДУ

4.1 ПДУ представляє собою призначену для користувача інтерфейсну частину ППКПіУ "Вектор-1", яка винесена за межі основного корпусу ППКПіУ та за допомогою провідного інтерфейсу RS-485 (з додатковим резервуванням) з'єднана з основними компонентами ППКПіУ для двостороннього передавання інформації. Напруги живлення надходять в ПДУ з основного ППКПіУ по двом незалежним лініям.

В склад ПДУ входять слідуєчі блоки та вузли з комплекту ППКПіУ "Вектор-1":

- блок індикації і управління (БіУ);
- блок дисплейний (БД);
- блок клавіатурний (БКЛ);
- колектор інтерфейсу (КІ-485-2).

- 4.2 Загальний вигляд ПДУ приведений в Додатку 1.
- 4.3 Габаритні та установочні розміри ПДУ приведені в Додатку 2.
- 4.4 Розташування, призначення та режими роботи світлодіодних індикаторів на панелі ПДУ приведені в Додатку 3.
- 4.5 Правила роботи з органами керування ПДУ, структура меню користувача та порядок програмування функцій основного ППКПіУ відповідають порядку, наведеному в паспорті ППКПіУ "Вектор -1" МЦИ 425513.011ПС, і тому в даному документі не приводяться.

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

- 5.1 Увага! Операції з ПДУ виконуються операторами (користувачами) при закритій кришці прибору.
- 5.2 Монтювання, встановлення, підключення ПДУ здійснюється персоналом, що обслуговує систему сигналізації.
- 5.3 При встановленні та експлуатуванні ПДУ персоналу необхідно керуватися "Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачами" та "Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачами".
- 5.4 ПДУ відноситься к приборам с постійним підключенням до джерела живлення. ПДУ не мають власних вбудованих джерел живлення, всі необхідні напруги живлення подаються на ПДУ з основного блоку (ППКПіУ). Відключення ПДУ здійснюється електрообладнанням, що забезпечує електроживлення основного прилада.
- 5.5 Встановлення, зняття, підключення та ремонт ПДУ необхідно проводити при відключеної напрузі сети змінного струму основного прилада.
- 5.6 Роботи по встановленню, зняттю та ремонту ПДУ повинні проводитися робітником, що має кваліфікаційну групу по техніці безпеки не нижче 4.
- 5.7 Монтувальні роботи з ПДУ дозволяється проводити електроінструментом з робочої напругою не вище 42 В та потужністю не більше 40 Вт, що має справну ізоляцію струмопровідних ділянок від корпусу електроінструмента.
- 5.8 При виконанні робіт з ПДУ необхідно виконувати правила пожежної безпеки.
- 5.9 Заборонено експлуатування ПДУ в приміщеннях з агресивними домішками в повітрі, що викликають корозію.

6 ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА МОНТУВАННЯ

- 6.1 ПДУ встановлюється в приміщеннях, з необхідними умовами експлуатування, та на висоті, що регламентована нормативними документами.
- 6.2 Конструкція ПДУ передбачає кріплення його в вертикальному положенні. Розмітку для кріплення ПДУ проводиться відповідно установочним розмірам (Додаток 2).
- 6.3 Підвід проводів та кабелів рекомендується проводити через отвори в задній стінці корпусу. Проводи та кабелі, що підходять к блокам на відкидних панелях, повинні бути укладені так, що це дозволило розвернути (відкрити) цю панель на 180°.
- Примітка:** Якщо для вводу проводів та кабелів використовуються отвори на верхньої стінці корпусу, то в резинових ущільнювачах необхідно зробити два перпендикулярних радіальних розрізу (хрест) розміром, достатнім для щільного вводу проводів.*
- 6.4 Рекомендована схема підключення ПДУ до основного блоку ППКПіУ приведена в Додатку 4. Розташування та призначення індикаторів та клем для під'єднання зовнішніх електричних кіл ПДУ на плате контролера інтерфейсу приведено в Додатку 5.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування ПДУ в процесі експлуатації полягає в періодичному видаленні забруднень з поверхні корпусу тканинною серветкою. Застосування синтетичних розчинників не допустимо.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Транспортування ПДУ в упаковці підприємства - виробника може бути проведено усіма видами сухопутного та повітряного транспорту при умові дотримання правил перевезки вантажу, що діють на кожному виді транспорту.

8.2 Умови транспортування ПДУ – температура від мінус 25°C до плюс 55°C при відносній вологості не більше 95 % при 35 °C по ГОСТ 12997.

8.3 Умови транспортування ПДУ в частині дії механічних факторів - група N2 по ГОСТ 12997 в положенні, що визначений знаком “Верх”.

8.4 Після транспортування ПДУ повинна бути проведена оцінка стану упаковки виробу.

8.5 Навантажувально - розвантажувальні роботи повинні виконуватися з дотриманням вимог ГОСТ 12.3.009. Спосіб укладки та кріплення ящиків на транспортний засіб повинен виключати переміщення при транспортуванні.

8.6 Зберігання ПДУ в упаковці підприємства-виробника о групі 1 ГОСТ15150:

- температура оточуючого середовища от плюс 1°C до плюс 50 °C;

- верхнє значення відносної вологості 80 % при 25 °C.

8.7 Зберігання ПДУ в упаковці підприємства - виробника в положенні, що визначено знаком “Верх”, при відсутності в повітрі парів кислот, луг та інших агресивних речовин.

8.8 При зберіганні повинні виконуватися вимоги ГОСТ 12997.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність ПДУ технічним вимогам при дотриманні споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання та монтування, що передбачено конструкторською документацією. Встановлений термін гарантії 36 місяців з моменту вводу в експлуатування, але не більше 42 місяців з дня відправки на адресу споживача.

10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ

Рекламації підприємству – виробнику надсилаються разом з паспортом, в якому повинні бути вказані: дата випуску ПДУ СТК підприємства, підпис та печатка, вид несправності, місце встановлення ПДУ, адреса споживача.

11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

ПДУ не представляє небезпеки для життя та здоров'я людей і оточуючого середовища. Після закінчення терміну служби утилізування ПДУ проводиться без прийняття спеціальних мір захисту довкілля.

12 СВІДОТСТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПРО ПАКУВАННЯ

Пульт дистанційного управління "Вектор – 1 – 3 – 00000 – 00 – 5 - 0/0 - С1"
МЦИ 426438.003 (Зав. №_____) відповідає вимогам цього паспорта та визнаний
придатним до експлуатування.

Пульт дистанційного управління "Вектор – 1 – 3 – 00000 – 00 – 5 - 0/0 - С1"
запакований відповідно вимогам , що обумовлені конструкторською документацією.

Дата випуску: _____

М.П. Представник СТК підприємства _____

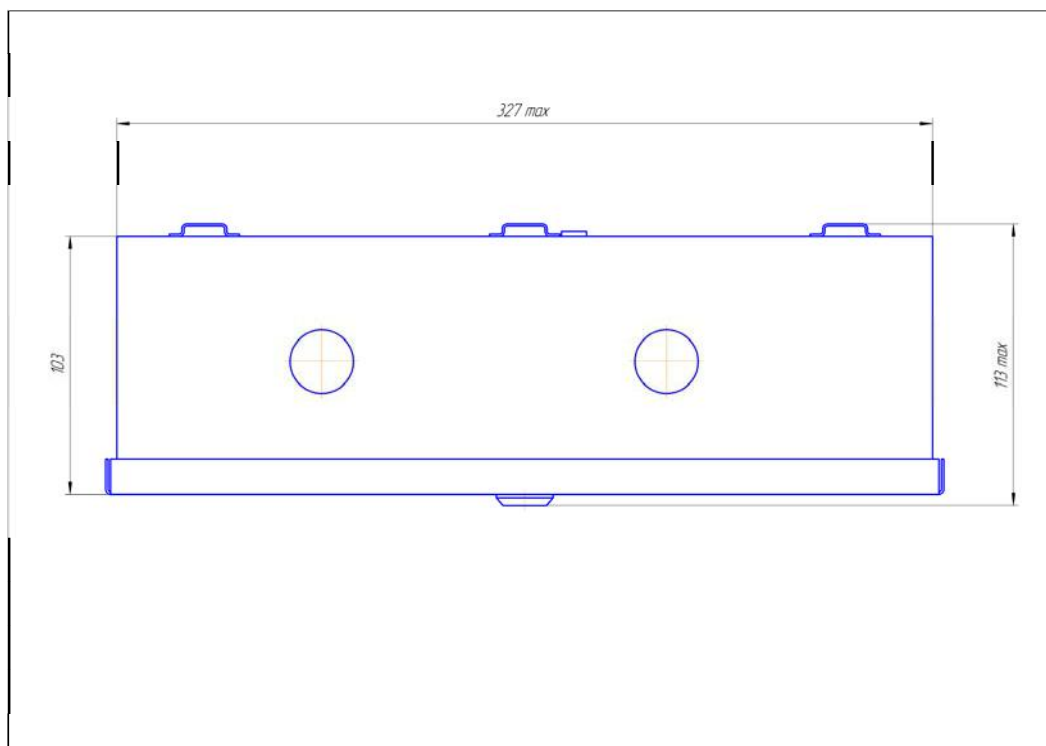
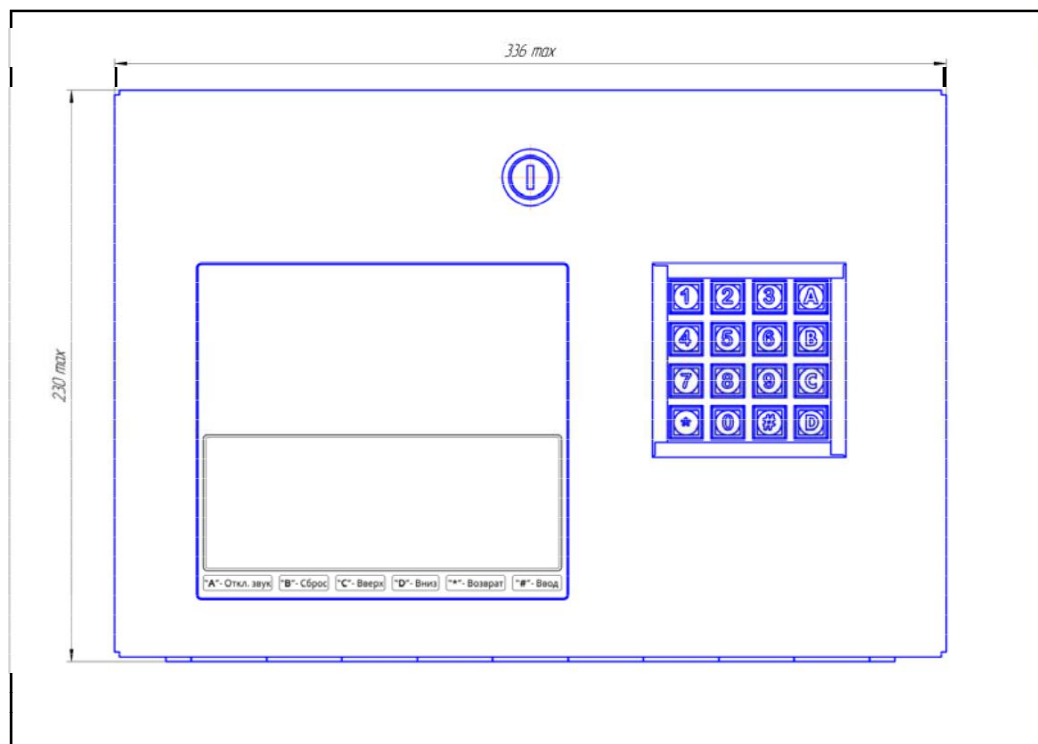
ДОДАТОК 1
(обов'язковий)

Загальний вигляд ПДУ

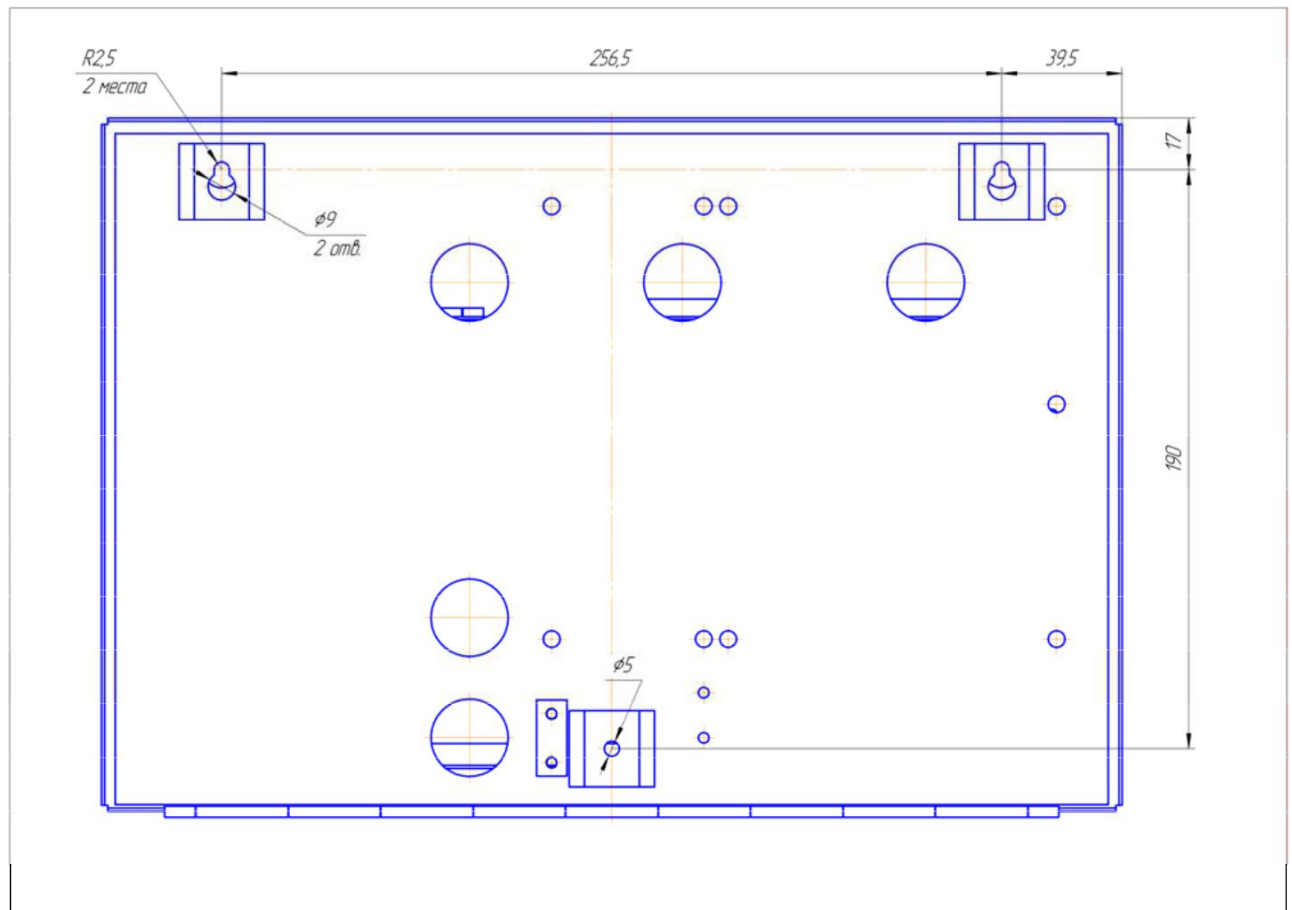


ДОДАТОК 2
(обов'язковий)

Габаритні та установочні розміри ПДУ

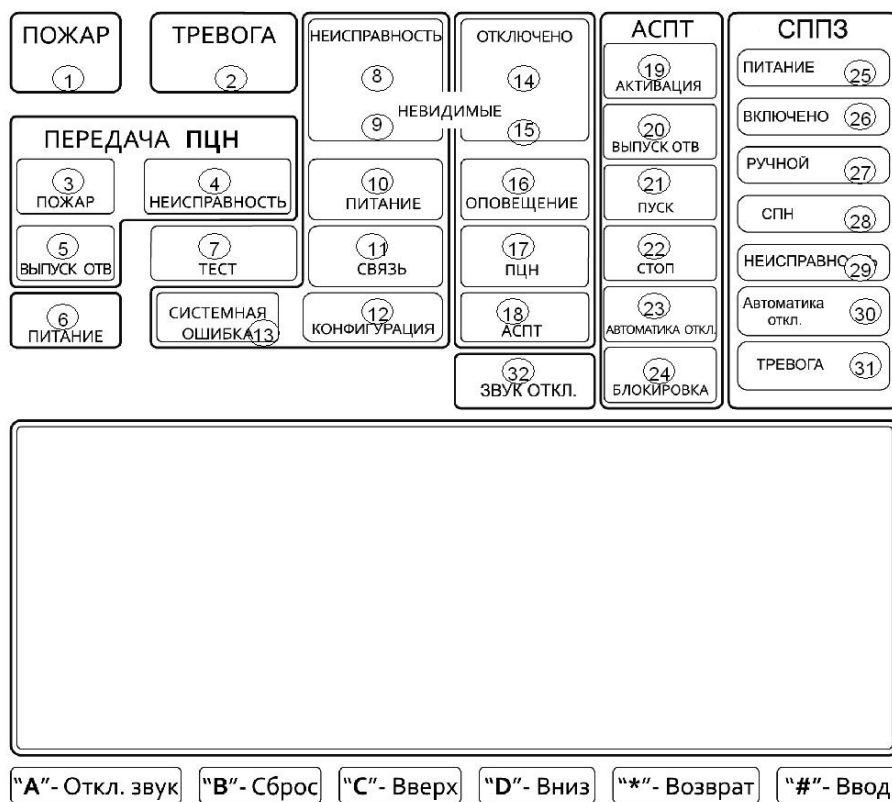


Вигляд з заду



ДОДАТОК 3 (обов'язковий)

Розташування та режими роботи індикаторів



Таблиця

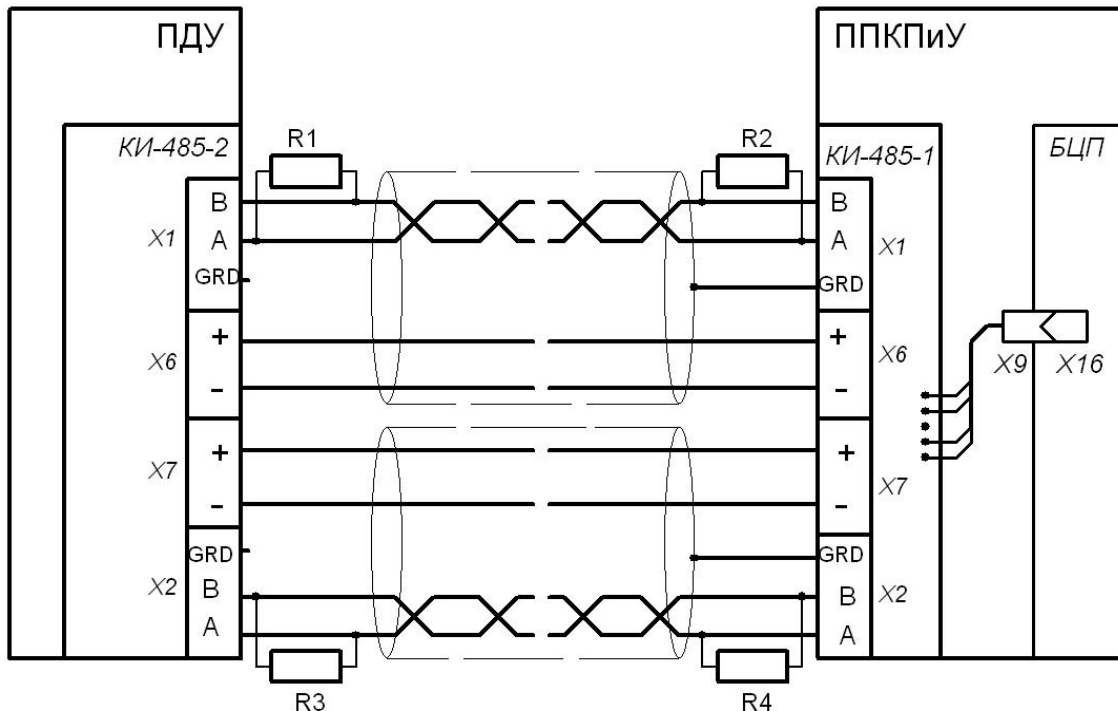
Поз. позначення об'єкту	Стан та призначення об'єкту (індикатора)
1	- світиться постійно в режимі "Пожежа"; - блимає в стані "Увага".
2	- світиться постійно, якщо прибор в стані "Тривога". - блимає при передаванні сповіщення "Пожежа";
3	- світиться постійно после отримання підтвердження прийому от ПЦН.
4	- блимає при передаванні сповіщення "Несправність" на ПЦН.
5	- блимає при передаванні сповіщення "Випуск ОТВ".
6	- світиться постійно при наявності живлення ;
7	- світиться постійно, якщо в приборі є об'єкт в стані "Тест" (Настройка).
8	- світиться постійно, якщо прибор знаходиться в режимі "Несправність".
9	- світиться постійно, якщо в приборі є "Несправність", яка не індукується світловими індикаторами и не відображається в поточному вікні дисплея.
10	- світиться разом з індикатором "Несправність", якщо несправне джерело живлення.

Продовження таблиці

Поз. позначення об'єкту	Стан та призначення об'єкту (індикатора)
11	- світиться постійно разом з індикатором "Несправність", якщо несправні елементи зв'язку в системі, які не приводять до порушення роботи.
12	- світиться постійно, якщо в приборі порушена "Конфігурація".
13	- світиться постійно разом з індикатором "Несправність", якщо стався збої в роботі програмного забезпечення.
14	- світиться постійно, якщо в приборі є "Відключення".
15	- світиться постійно, якщо в приборі є "Відключення", які не індикуються світловими індикаторами и не відображаються в поточному вікні дисплея.
16	- світиться постійно разом з індикатором "Вимкнено", якщо там є відключення; - блимає разом з індикатором "Несправність", якщо несправні елементи "Оповіщення"; - блимає 1 раз в 5 с, якщо активна затримка включення "Оповіщення".
17	- світиться постійно разом з індикатором "Вимкнено", якщо там є відключення; - блимає разом з індикатором "Несправність", якщо несправні елементи передавання сповіщень на ПЦН.
18	- світиться постійно разом з індикатором "Вимкнено", якщо там є відключення; - блимає разом з індикатором "Несправність", якщо несправні елементи АСПТ.
19	- світиться постійно в режимі "Активация"; - блимає в режимі "Перед активацій".
20	- світиться постійно, якщо в приборі є режим "Випуск ОТВ".
21	- світиться постійно при утриманні натиснутій кнопки "Скидання затримки" и при натисканні кнопки "Аварійний пуск".
22	- світиться постійно в режимі "Аварійна зупинка" до скидання.
23	- світиться постійно в стані "Автоматика відключена".
24	- світиться постійно в стані "Блокування" - блимає после його вимкнення до скидання.
25	- світиться, якщо у всіх ААК живлення навантаження в нормі
26	- світиться, якщо хоч би в одному ААК ввімкнена навантаження
27	- світиться, якщо хоч би в одному ААК проведений ручний пуск (ввімкнення)
28	- світиться, якщо хоч би в одному ААК проведений пуск від СППЗ
29	- світиться, якщо хоч би в одному ААК сталася несправність, в том числі помилка алгоритму роботи
30	- світиться, якщо хоч би в одному ААК відключений режим "Автоматичний пуск"
31	- світиться, якщо хоч би один ААК знаходиться в стані "Тривога"
32	- світиться, якщо звук відключений.

ДОДАТОК 4
(обов'язковий)

Рекомендована схема підключення ПДУ до основного ППКПиУ

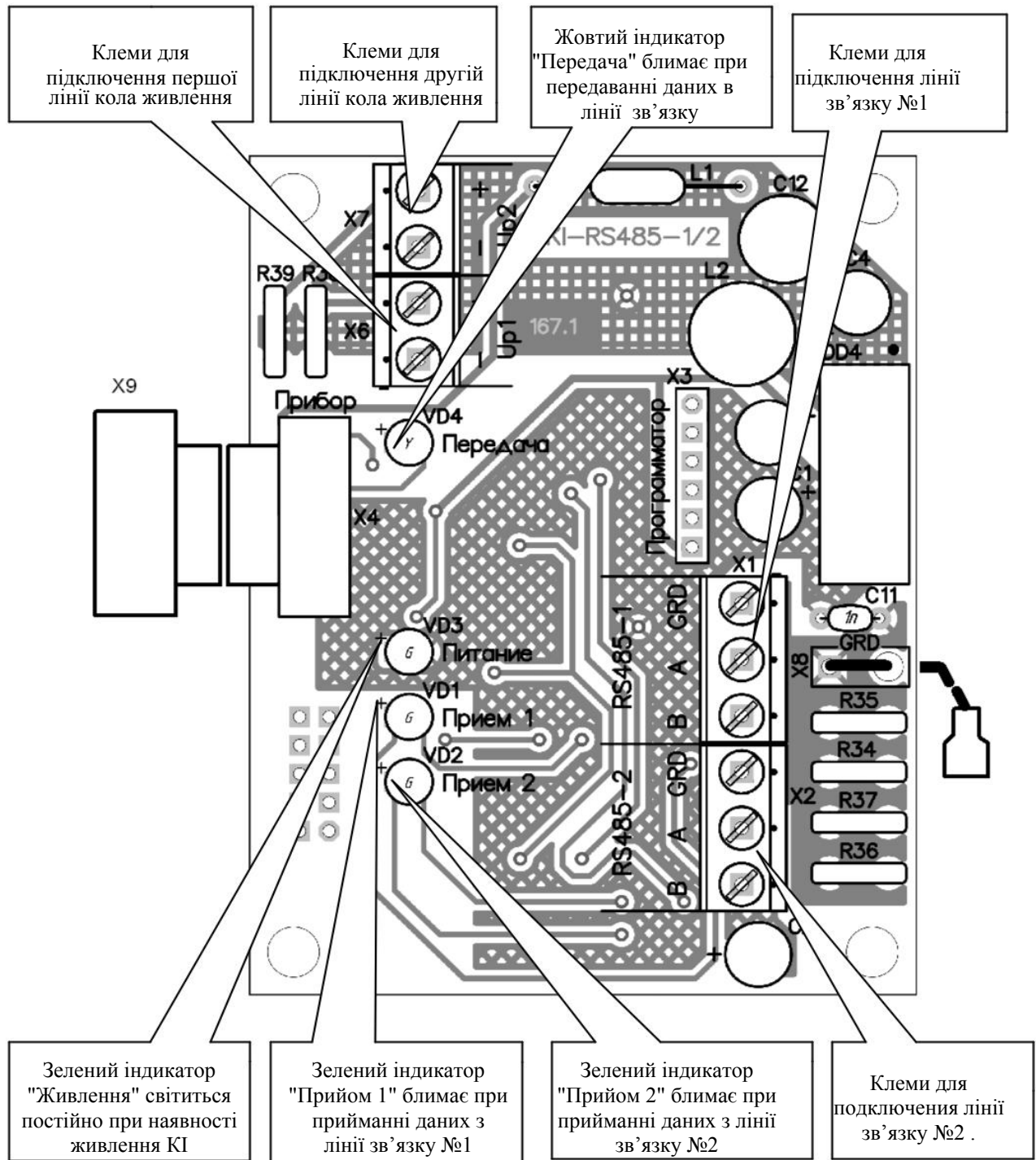


1. Лінії зв'язку інтерфейсу RS-485 виконувати екранованою витою парою. Застосування двох комплектів лінії зв'язку та живлення обумовлено вимогами нормативних документів и направлено на забезпечення безаварійної роботи двонаправленого каналу передавання інформації. Вихід з строю (пошкодження) одного з комплектів лінії зв'язку та живлення не порушає працездатність виробу і системи в цілому, але інформація про таку несправність з'явиться в повідомленнях системи, якщо контроль за станом ліній зв'язку активований в поточних настройках системи.
2. Резисторы R1...R4 опором $120\ \text{Ом} \pm 5\%$ 0,25 Вт встановити безпосередньо на клеммах лінії зв'язку інтерфейсу RS-485.
3. Цепи екранів лінії зв'язку з'єднати з клемою "GRD" тільки в основному ППКПиУ.
4. Довжина лінії зв'язку інтерфейсу RS-485 обумовлена складом апаратної частини колекторів інтерфейсу и заданій швидкістю передавання інформації і в даному випадку не повинна перевищувати 1000 м.

ДОДАТОК 5

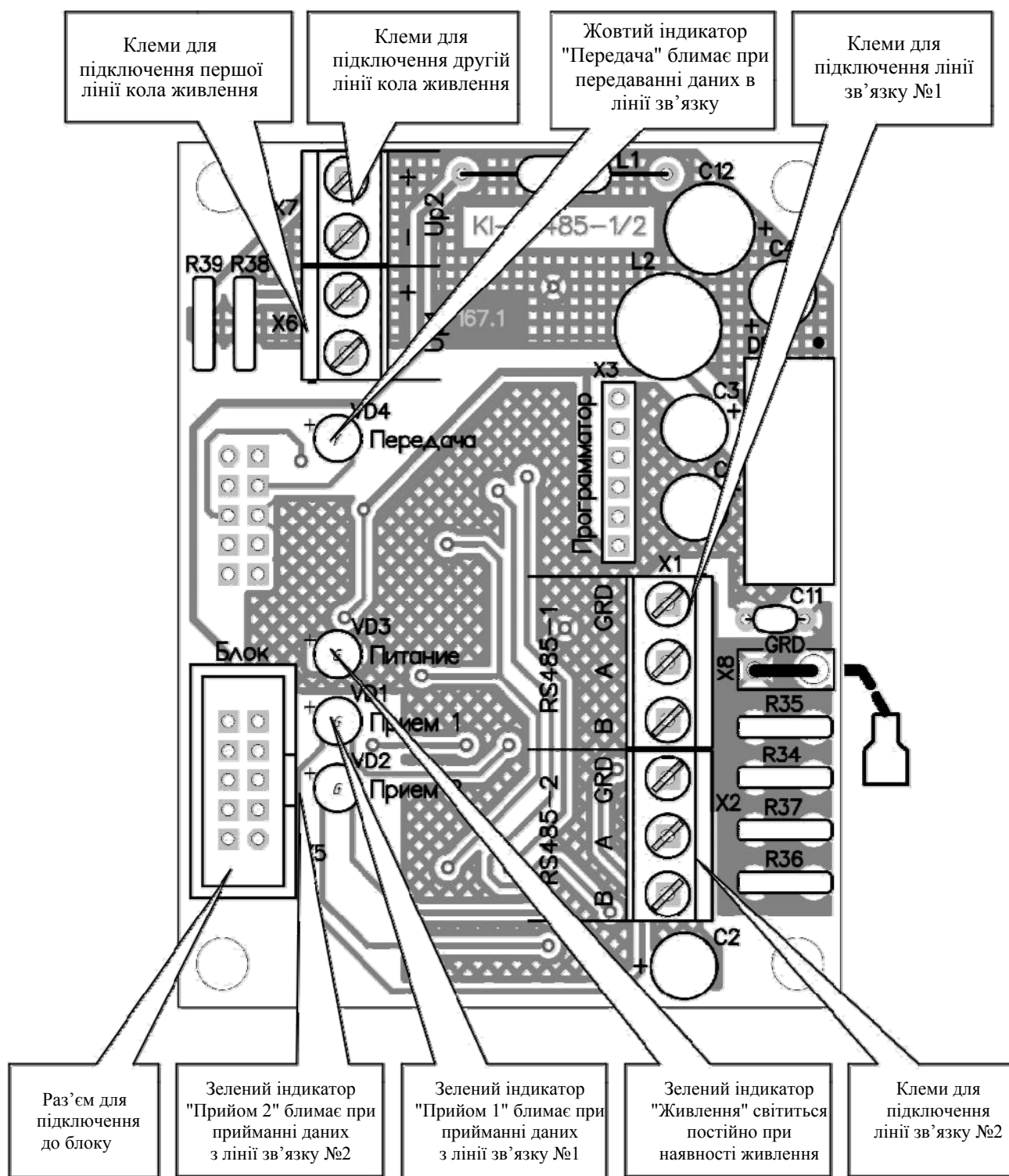
(довідковий)

Розташування та призначення клем та індикаторів на платі КІ RS-485



а) КІ-485-01

(встановлюється в ППКПіУ)



б) КИ485-02
(встановлюється в ПДУ)