

ТДВ «СКБ Електронмаш»



**ПУЛЬТ УПРАВЛІННЯ ТА ІНДИКАЦІЇ РЕЖИМІВ
«ПУР-485»**

Паспорт

АКПИ.422410.023ПС

Система управління якістю на підприємстві
сертифікована відповідно до вимог стандарту ISO 9001:2015

ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

ТДВ «СКБ Електронмаш»
вул. Головна, 265Б, м. Чернівці, Україна
58018

e-mail: spau@chelmash.com.ua;

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

Версія 003

15.09.2021



ЗМІСТ

1	ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ	3
2	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3	КОМПЛЕКТНІСТЬ	3
4	БУДОВА І РОБОТА ВИРОБУ	4
5	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	5
6	ПІГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ	6
7	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	7
8	ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА	7
9	ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ	8
10	СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	8
11	СВІДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ	8
12	ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	9
	Додаток А. Зовнішній вигляд і габаритні розміри	10
	Додаток Б. Підключення ПУР-485 до БКН	11
	Додаток В. Підключення декількох ПУР-485 до БКН	12

Паспорт призначений для вивчення будови, роботи і правил експлуатації пульта управління та індикації режимів ПУР-485 АКПИ.422410.023 (надалі за текстом пульт ПУР-485).

В даному паспорті прийняті наступні умовні позначення:

БКН	– блок ключа навантаження, до якого підключений ПУР-485;
КЗ	– коротке замикання;
ППКП	– прилад приймально-контрольний пожежний;
УК	– пристрій комунікаційний;
ШС	– шлейф сигналізації;
RS-485	– інтерфейс.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Пульт управління та індикації режимів ПУР-485 призначений для управління однією зоною пожежогасіння та індикації її стану.

1.2 Пульт призначений для роботи в приміщеннях. Забороняється експлуатація пультів в приміщеннях з агресивними домішками в повітрі, що викликають корозію.

1.3 Робочі умови експлуатації:

- температура навколишнього повітря від мінус 5°С до 40°С;
- відносна вологість повітря до 93% за температури 40 °С;
- атмосферний тиск повітря від 86 кПа до 106 кПа.

1.4 Пульт призначений для роботи з приладами приймально-контрольними пожежними в системах пожежної сигналізації та пожежогасіння.

1.5 Режим роботи пульта в складі приладу цілодобовий безперервний.

1.6 При роботі з приладом необхідно додатково керуватися наступними документами:

- «Прилад приймально-контрольний пожежний «Варта-1/832». Інструкція з експлуатації АКПИ.425513.004ІЕ ».

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга живлення пульта	від 15 В до 30 В постійного струму
Струм споживання, мА, не більше	25
Габаритні розміри, мм, не більше	283x157x47
Маса пульта, кг, не більше	1

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Позначення	Найменування	Кількість, шт.	Примітка
1.АКПИ.422410.023	Пульт управління та індикації режимів ПУР-485	1	
2. АКПИ.422410.023ПС	Пульт управління та індикації режимів ПУР-485. Паспорт-вкладка	1	

4 БУДОВА І РОБОТА ВИРОБУ

4.1 Пульт складається з пластмасового корпусу із захисною кришкою. Всередині корпусу змонтована плата ПУР-485. На передній частині корпусу розташована панель з кнопками та світлодіодами-індикаторами.

4.2 Призначення світлодіодів

- Світлодіод «Живлення» (зелений) – горить при наявності живлення, блимає з частотою 1 Гц при живленні нижче 15 В.
- Світлодіод «Пожежа» (червоний) – горить при наявності сигналу «Пожежа» з БКН.
- Світлодіод «Активація» (червоний) – горить при отриманні сигналу «Активація» з БКН.
- Світлодіод «Пуск» (червоний) – горить при отриманні сигналу «Пуск» з БКН.
- Світлодіод «Автоматика відключена» (жовтий) – горить при отриманні сигналу «Автоматика відключена» з БКН.
- Світлодіод «Блокування пуску» (жовтий) – горить при отриманні сигналу «Блокування пуску» з БКН.
- Світлодіод «Несправності ШС дверей» (жовтий) – горить при несправності ШС на ПУР- 485.
- Світлодіод «Двері відкриті» (жовтий) – горить при спрацюванні ШС на ПУР-485 (двері відкриті).
- Світлодіод «Ручний пуск» (жовтий) – горить при натисканні кнопки «РП» (замикається), показує, що кнопка ручного пуску натиснута на даному ПУР-485.
- Світлодіод «Автоматика відключена» (жовтий) – горить при натисканні кнопки «Автоматика відключена» або при спрацюванні ШС (замикається), гасне (по команді БКН) при повторному натисканні кнопки (якщо двері закриті). Показує, що включити автоматику можна тільки з даного ПУР.
- Світлодіод «Блокування» (жовтий) – горить при натисканні кнопки «Блокування».

4.3 Призначення кнопок

При натисканні кнопок на ПУР-485 загоряються відповідні їм світлодіоди, а індикатори стану БКН загоряються або гаснуть тільки по команді з БКН.

- Кнопка «Ручний пуск» - передає сигнал ручного пуску на БКН.
- Кнопка «Автоматика відключена» - без фіксації, після натискання переключає автоматику в протилежний стан. При відкритих дверях автоматику включити неможливо.
- Кнопка «Блокування» - без фіксації, при натисканні видає сигнал «Блокування», при відпусканні припиняє дію сигналу.

4.4 «ШС» - шлейф контролю дверей - логічний шлейф з нормально замкнутими контактами. При спрацьовуванні датчиків в шлейфі видається сигнал на відключення автоматики, сигнал блокування і спалахує світлодіод «Двері відкриті». При обриві або КЗ в шлейфі загоряється світлодіод «Несправність ШС дверей».

4.5 При відсутності зв'язку з БКН по RS485 на ПУР-485 блимають всі світлодіоди.

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1 Правила електробезпеки при перевірці, встановлення, експлуатації та знятті приладів з експлуатації повинні відповідати ДНАОП 0.00-1.21 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.2 Правила пожежної безпеки при виконанні робіт з приладом повинні відповідати НАПБА.01.001 «Правила пожежної безпеки в Україні»

5.3 У електропроводці приміщення, де встановлений прилад, відповідно до п.1.7.2 та п. 2.7.1 ДСТУ 4113 2001 «Апаратура оброблення інформації. Вимоги безпеки та методи випробувань (ІЕС 60950: 1999, MOD)» для захисту від несправності ланцюгів живлення і заземлення повинні бути встановлені: пристрій їх відключення та пристрій захисного відключення.

5.4 Встановлення, зняття, монтаж і технічне обслуговування (за винятком перевірки функціонування) приладу повинні проводитися за відключеної напруги живлення.

5.5 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.

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

6 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ

6.1 Пульт повинен встановлюватися в приміщеннях, що забезпечують робочі умови експлуатації, вказані в п.1.2 та п.1.3 цього паспорту.

6.2 Перевірити комплектність виробу на відповідність розділу 3 цього паспорту.

6.3 При розпакуванні пульта слід провести зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень.

6.4 При встановленні пульта необхідно передбачити зручність роботи з ним.

Кріплення виробу до поверхні виконати на два кріпильних елемента (гвинти, дюбелі в комплект поставки не входять) згідно з додатком А.

6.5 Порядок монтажу

6.5.1 При встановленні ПУР необхідно передбачити:

- а) виключення можливості несанкціонованого доступу;
- б) зручність його обслуговування.

6.5.2 Підключення ланцюгів управління пульта

Ввести в корпус пульта дроти ланцюгів управління через передбачені для цих цілей отвори на задній стінці корпусу. Підключити шину RS485 до відповідних клем БКН відповідно до проєктної та експлуатаційної документації.

Зв'язок між ПУР і БКН здійснюється по шині RS-485. До одного БКН можна підключити до семи пультів ПУР-485. Адреса встановлюється перемичками на платі ПУР-485 і може бути від 1 до 7.

Живлення на ПУР-485 подається з комутаційного пристрою УК або іншого джерела живлення.

Зовнішній вигляд і габаритні розміри виробу наведені в додатку А.

Приклади схем підключення наведені в додатках Б і В цього паспорту.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Обслуговування проводити не рідше одного разу на півріччя. Обслуговування являє собою видалення пилу і бруду з поверхні корпусу, кнопок управління та індикаторів (забруднення видаляти м'якою тканиною), а також в перевірці надійності з'єднань проводів ШС, працездатності кнопок та індикаторів пульта.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність виробу вимогам діючої технічної документації за умови дотримання споживачем вимог з транспортування, зберігання та експлуатації, а також вимог до монтажу, наведених в експлуатаційній документації.

8.2 Гарантійний термін експлуатації виробу становить 36 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше ніж 40 місяців з дня відвантаження підприємством-виробником.

8.3 Гарантійний термін зберігання виробу в заводській упаковці підприємства-виробника 18 місяців з дати виготовлення за умови дотримання правил зберігання.

8.4 Вироби, у яких під час гарантійного терміну експлуатації за умови дотримання правил експлуатації і монтажу буде виявлено невідповідність вимогам діючої технічної документації та цього паспорту, замінюються або ремонтуються підприємством-виробником.

8.5 Вимога (претензія) споживача (покупця) до виробника продукції (постачальника) про усунення виявлених недоліків (дефектів і (або) некомплектність) в поставленій (проданій) йому продукції, оформляється у вигляді заяви, листа, іншого документа з додаванням даного паспорту.

8.6 Претензія приймається (визнається), якщо дефекти викликані конструктивно-технологічними недоліками, несправністю виробу та комплектуючих його елементів. Претензія відхиляється, якщо дефекти пов'язані з неправильною експлуатацією виробу або при додатковому дослідженні дефекти не підтверджуються.

8.7 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію виробу. При порушенні даної вимоги гарантії та відповідальність виробника втрачають силу.

8.8 За будь-яку шкоду, викликану порушенням правил експлуатації та перевірки, експлуатацією несправного виробу або неправильно виконаним монтажем системи пожежної сигналізації та автоматики, підприємство-виробник відповідальності не несе.

9 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

9.1 Після закінчення терміну служби виробу або неможливості провести його ремонт, виріб необхідно демонтувати (зняти з обладнання) та утилізувати.

9.2 Виріб і його складові компоненти не належать до побутових відходів. Для утилізації виробу звернутися до спеціалізованих підприємств з утилізації продукції радіоелектронної промисловості.

10 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пульт управління та індикації режимів «ПУР-485» заводський номер: _____
відповідає вимогам технічної документації і визнаний придатним для експлуатації.

Дата виготовлення _____ Відповідальний за приймання _____ М.П.
(місяць, рік)

*Відмітка про повторну перевірку _____ М.П.
(місяць, рік)

***Примітка . Виріб, у якого вийшов термін гарантійного зберігання в заводській упаковці підприємства-виробника (18 місяців з дати виготовлення) за умови дотримання правил зберігання, повторно перевіряється перед відвантаженням.**

11 СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

Пульт управління та індикації режимів «ПУР-485» заводський номер _____
упакований відповідно до вимог діючої технічної документації.

Дата пакування _____ Пакувальник _____
(місяць, рік) (підпис)

10 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Транспортування виробів в упаковці підприємства-виробника повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 15150 і цього паспорта.

10.2 Вироби в упаковці підприємства- виробника дозволяється транспортувати на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом (в закритих транспортних засобах), авіаційним транспортом (в опалюваних герметизованих відсіках), водним транспортом (в закритих трюмах). Транспортування повинно здійснюватися відповідно до правил перевезень, що діють на кожному виді транспорту.

10.3 Умови транспортування повинні відповідати в частині впливу кліматичних факторів умов 5 ГОСТ 15150.

10.4 Розстановка і кріплення в транспортних засобах коробок з виробами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення і удари один об одного, а також об стінки транспортних засобів.

10.5 Умови зберігання виробів по групі 1 ГОСТ 15150 в упаковці підприємства-виробника з урахуванням вимог, визначених маніпуляційними знаками «КРИХКЕ - ОБЕРЕЖНО», «БЕРЕГТИ ВІД ВОЛОГИ».

10.6 Складування виробів в упаковці виробника допускається у вигляді штабелів з урахуванням виконання вимог маніпуляційних знаків «ВЕРХ», «ШТАБЕЛЮВАННЯ ОБМЕЖЕНО».

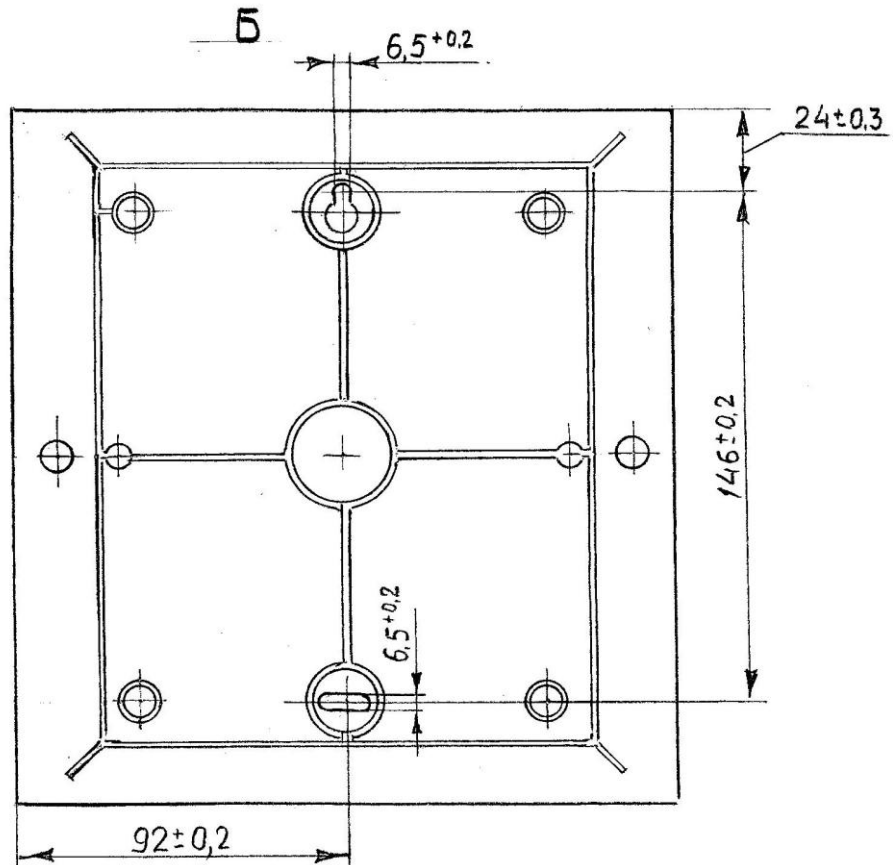
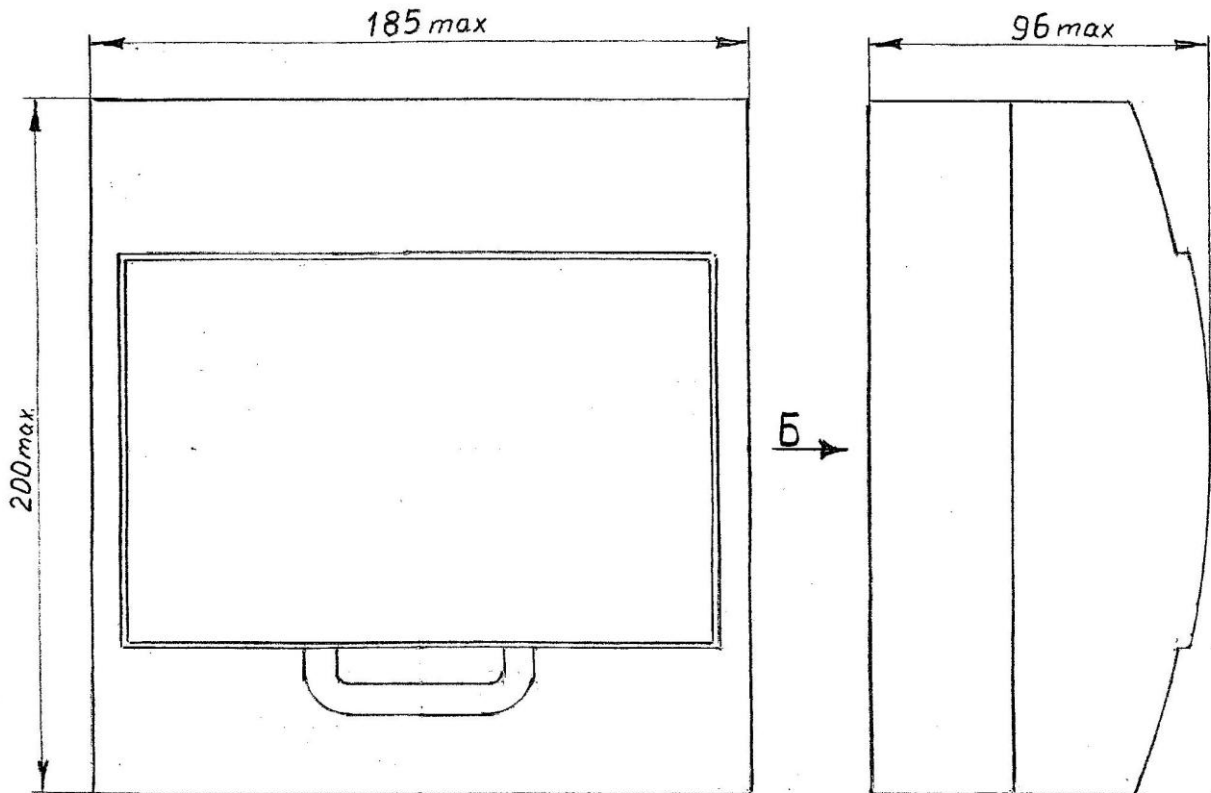
10.7 Розміщення упакованих виробів на відстані менше 0,5 м від джерел тепла забороняється.

10.8 У приміщеннях для зберігання виробів не повинно бути агресивних домішок (парів кислот, лугів, тощо), що викликають корозію.

10.9 Розпакування виробів, що транспортуються в холодний період, необхідно проводити в опалювальному приміщенні, попередньо витримавши їх в нерозпакованому вигляді в нормальних умовах протягом 6 годин.

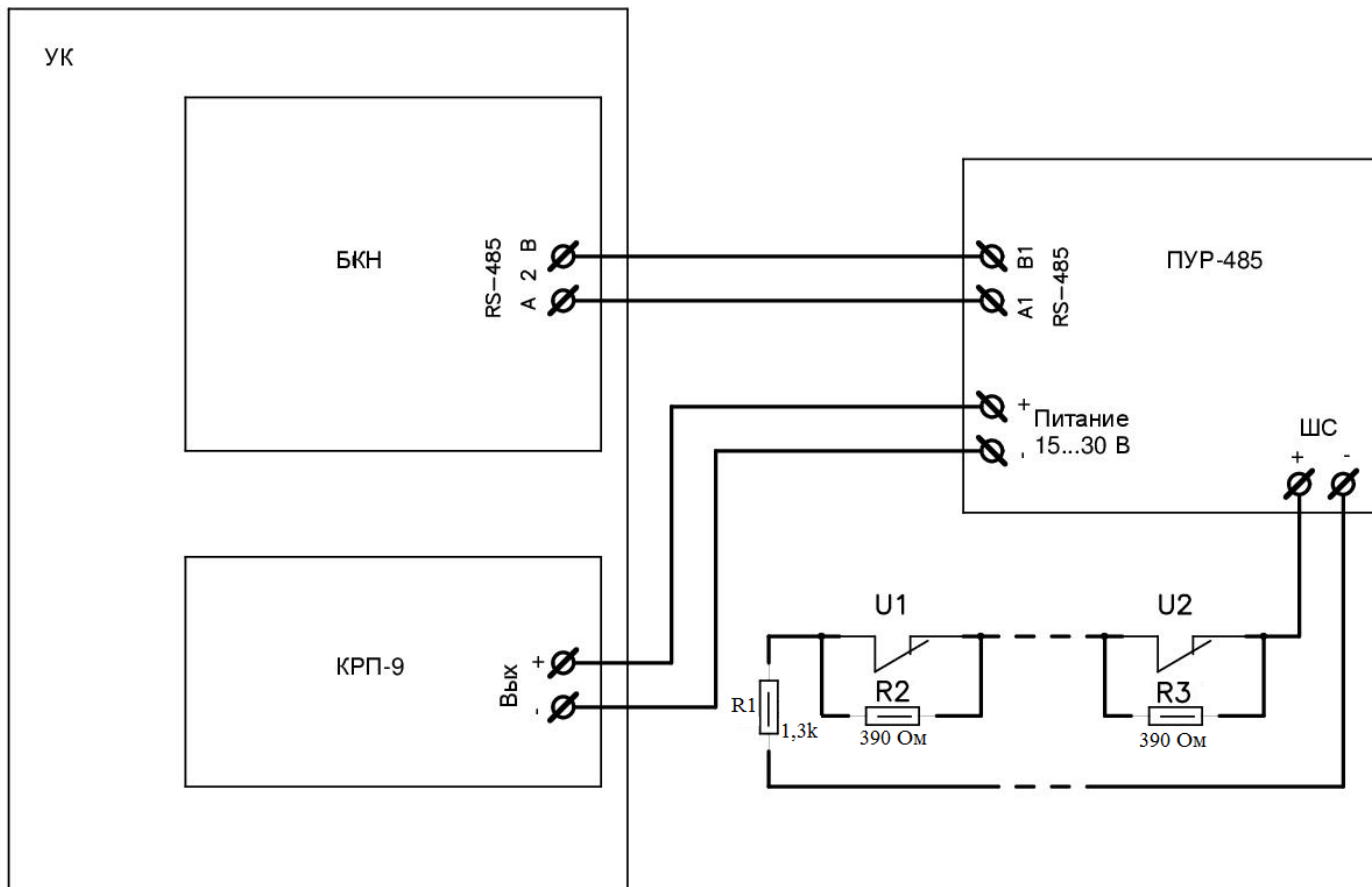
Додаток А

Зовнішній вигляд і габаритні розміри



Додаток Б

Підключення ПУР-485 до БКН



Додаток В

Підключення декількох ПУР-485 до БКН

