



ПУЛЬТИ УПРАВЛІННЯ ТА ІНДИКАЦІЇ РЕЖИМІВ

«ПУР»

Паспорт
АКПИ.422410.004ПС



ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК
ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»
вул. Головна, 265Б,м. Чернівці, Україна 58018
e-mail: spau@chelmash.com.ua
<http://www.chelmash.com.ua>

Версія 001
05.08.2024



ЗМІСТ

1	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	3
2	ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ	3
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4	КОМПЛЕКТНІСТЬ	4
5	БУДОВА І РОБОТА ВИРОБУ	5
6	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	6
7	ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ	7
8	ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА	8
9	ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ	9
10	ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ	9
11	СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	10
12	СВІДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ	10
	Додаток А. Зовнішній вигляд, габаритні та установчі розміри пульта управління та індикації режимів ПУР-1	11
	Додаток Б. Зовнішній вигляд, габаритні та установчі розміри пульта управління та індикації режимів ПУР-2	12
	Додаток В. Схема електрична принципова пульту управління та індикації режимів ПУР-1	13
	Додаток Г. Схема електрична принципова пульту управління та індикації режимів ПУР-2	14
	Додаток Д. Схема електрична принципова пульту управління та індикації режимів ПУР-3	15
	Додаток Ж. Схема підключення пульту ПУР-3/12 приладу «Варта-1/8-У1»	16
	Додаток К. Схема електрична принципова пульту управління та індикації режимів ПУР-6	17
	Додаток Л. Схема підключення пульту ПУР-6 до приладу «Варта-1/832-У8»	18
	Додаток М. Схема підключення пульту ПУР-6/12 до приладу «Варта-1/8-У1»	19
	Додаток Н. Схема каскадного підключення пультів ПУР-6 до приладу «Варта-1/832-У8»	20

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Паспорт, в поєднанні з технічним описом та інструкцією з експлуатації, призначений для вивчення будови, роботи і правил експлуатації пультів управління та індикації режимів ПУР (в подальшому – пульт) ПУР-1 АКПИ. 422410.008, ПУР-2 АКПИ. 422410.008-01, ПУР-3 АКПИ. 422410.005, ПУР-6 АКПИ. 422410.011, ПУР 3/12 АКПИ. 422410.005-01, ПУР 6/12 АКПИ. 422410.011-01.

1.2 При роботі з пультами необхідно додатково керуватися наступними документами:

«Прилад приймально-контрольний пожежний «Варта-1/832». Прилад приймально-контрольний пожежний і управління «Варта-1/832-У8». Інструкція з експлуатації АКПИ. 425513.005 ІЕ»;

«Прилад приймально-контрольний пожежний і управління «Варта-1/8-У1». Інструкція з експлуатації АКПИ.425513.001ІЕ».

«Прилад приймально-контрольний пожежний і управління «Варта-1/8-У2». Інструкція з експлуатації АКПИ.425513.001-01ІЕ».

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

2.1 Пульти ПУР-1, ПУР-2, ПУР-3, ПУР-6 призначені для вибору режиму роботи та індикації стану блоку силового ключа БСК-832 АКПИ.648331.001 приладу приймально-контрольного пожежного та управління «Варта-1/832-У8».

2.2 Пульти ПУР-3/12 АКПИ.422410.005-01 та ПУР-6/12 АКПИ.422410.011-01 призначені для роботи з приладами приймально-контрольними пожежними і управління «Варта-1/8-У1» та «Варта-1/8-У2».

2.3 Забороняється експлуатація пультів в приміщеннях з агресивними домішками в повітрі, що викликають корозію.

2.4 Робочі умови експлуатації:

- температура оточуючого повітря від 1°С до 40°С;
- відносна вологість повітря до 90% при температурі 25°С;
- атмосферний тиск повітря від 84 кПа до 107 кПа.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	Виконання	Кількість зон	Маса, кг	Габарити, мм
ПУР-1	АКПИ.422410.008	4	2,7	290x233x103
ПУР-2	АКПИ.422410.008-01	2	2,7	290x233x103
ПУР-3	АКПИ.422410.005	1	0,8	146x137x84
ПУР-3/12	АКПИ.422410.005-01	1	0,8	146x137x84
ПУР-6	АКПИ.422410.011	1	0,5	146x137x84
ПУР-6/12	АКПИ.422410.011-01	1	0,5	146x137x84

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

4.1. Пульти ПУР-1, ПУР-2

Позначення	Найменування	Кільк.	Примітки
1.АКПИ.422410.008-___	Пульт управління та індикації режимів ПУР-___	1	
2. АКПИ.422410.004ПС	Паспорт	1	

4.2. Пульти ПУР-3, ПУР-3/12

Позначення	Найменування	Кільк.	Примітки
1. АКПИ.422410.005-___	Пульт управління та індикації режимів ПУР-3___	1	
2. АКПИ.422410.004ПС	Паспорт	1	

4.3. Пульти ПУР-6, ПУР-6/12

Позначення	Найменування	Кільк.	Примітки
1. АКПИ.422410.011-___	Пульт управління та індикації режимів ПУР-6___	1	
2. АКПИ.422410.004ПС	Паспорт	1	

5 БУДОВА ТА РОБОТА ВИРОБУ

5.1 Пульт управління та індикації режимів ПУР-1 призначений для управління чотирма зонами пожежогасіння (БСК) і містить 4 перемикача режимів «АВТ.УВІМК/АВТ.ВИМК», чотири світлових індикатора «АВТ.ВИМК» і чотири кнопки ручного пуску «РУЧ.ПУСК», які розташовані під відкривається прозорою кришкою, що відкривається, пластмасового корпусу пульта. Зовнішній вигляд, габаритні та установчі розміри пульта наведені в додатку А. Всередині пластмасового корпусу пульта розташовані дві друковані кросплати 5 і 6 (П1, П2) із струмозадаючими резисторами і клемми для підключення до БСК. На платах розташовані клеми «ШП2 Вих.» для підключення виносних кнопок ручного пуску або кінцевого резистора 3,9 кОм. До плати П1 підключені два верхні ряди перемикачів режимів, кнопки ручного пуску і світлового індикатора. До плати П2 підключені два нижні ряди органів управління та індикації. Схема електрична принципова пульта управління та індикації режимів ПУР-1 наведена в додатку В.

5.2 Пульт управління та індикації режимів ПУР-2 призначений для керування двома зонами з резервною системою пожежогасіння (чотирма БСК). Кожна зона містить перемикач режимів «АВТ.УВІМК/АВТ.ВИМК», світловий індикатор «АВТ.ВИМК», кнопку ручного пуску «РУЧ.ПУСК» і кнопку ручного пуску резервної системи пожежогасіння «РУЧ.ПУСК». Органи управління розташовані під прозорою кришкою, що відкривається, пластмасового корпусу пульта. Зовнішній вигляд, габаритні та установчі розміри пульта наведені в додатку Б.

Усередині корпусу пульта розташовані дві друковані кросплати 5 і 6 (П1, П2) із струмозадаючими резисторами і клемми для підключення до БСК. До плати П1 підключені перший верхній ряд перемикачів режимів, кнопки ручного пуску і світлового індикатора, а також кнопка ручного резервного пуску другого зверху ряду. До плати П2 підключені третій і четвертий зверху ряди органів управління та індикації двох інших зон. На платах розташовані клеми «ШП2 Вих.» для підключення виносних кнопок ручного пуску або кінцевого резистора 3,9 кОм. Схема електрична принципова пульта управління та індикації режимів ПУР-2 наведена в додатку Г.

5.3 Пульт управління та індикації режимів ПУР-3 призначений для управління однією зоною пожежогасіння (БСК) і містить перемикач режимів з ключем «АВТ.УВИМК / АВТ.ВИМК» та світловий індикатор «АВТ. ВИМК», які розташовані на корпусі і закриваються прозорою кришкою. Корпус являє собою пластмасовий ящик з кришкою. Усередині корпусу розташована друкована плата із струмозадаючими резисторами і клемами для підключення до БСК. Схема електрична принципова пульта управління та індикації режимів ПУР-3 наведена в додатку Д. Варіант ПУР-3/12 відрізняється індикатором, розрахованим на напругу 12 В.

5.4 Пульт управління та індикації режимів ПУР-6 призначений для управління однією зоною пожежогасіння (БСК) і містить кнопку для відновлення режиму автоматичного пуску «АВТ.УВИМК» і світлові індикатори «Блокування», «АВТ.УВИМК», «АВТ.ВИМК», «ПУСК», які розташовані на корпусі і закриваються прозорою кришкою. Корпус являє собою пластмасовий ящик з кришкою. Усередині корпусу розташовані два реле для перемикання режимів і друкована плата із струмозадаючими резисторами та клемами для підключення до БСК і ланцюгам блокування пуску. Схема електрична принципова пульта управління та індикації режимів ПУР-6 наведена в додатку К. Варіант ПУР-6/12 відрізняється відсутністю резисторів R11 і R12, замість яких встановлені перемички, і номінальним значенням резисторів R4 і R5, зміненим на 2 кОм.

6 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

6.1 Пульт за способом захисту людини від ураження електричним струмом відноситься до класу III згідно з ГОСТ 12.2.007.0.

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

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

6.4 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.

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

7 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ

7.1 До роботи з пультом допускаються особи, які ознайомилися з експлуатаційною документацією на пульт і прилади, з якими він взаємодіє, і пройшли інструктаж з техніки безпеки

7.2 Перевірка комплектності

Перед розпакуванням приладу, якщо він знаходився в умовах негативних температур, витримати його в заводському пакуванні протягом не менше ніж 8 годин за нормальних умов.

Після розпакування зробити зовнішній огляд приладу. У разі пошкодження приладу при транспортуванні, скласти акт і в термін до 5-ти днів письмово сповістити про це підприємство-постачальник. Введення в експлуатацію такого приладу проводиться тільки з дозволу підприємства-постачальника.

Перевірку комплектності приладу проводити відповідно до розділу 4 паспорта.

7.3 Порядок монтажу

7.3.1 При встановленні ПУР необхідно передбачити:

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

7.3.2 Підключення ланцюгів управління пультів ПУР-3, ПУР-6

Ввести в корпус пульта дроти ланцюгів управління через передбачені для цих цілей отвори. Підключити ланцюги управління до відповідних клем БСК відповідно до проектної та експлуатаційної документації

7.3.3 Підключення ланцюгів управління пультів ПУР-1, ПУР-2

Вивчити конструкцію пульта по додатках А і Б.

Відкрутити 4 гвинти поз.9 і зняти кришку корпусу поз.2 з правим поз.8 і лівим поз.7 кутниками.

Розрізати кусачками в одному з отворів для введення кабелю ланцюгів управління чотири перемички, а також перемички в отворах кріплення пульта до стінки.

Ввести в корпус пульта дроти (кабель) ланцюгів керування через звільнений отвір.

Підключити ланцюги управління до відповідних клем БСК відповідно до проектної та експлуатаційної документації.

На білому папері з липким шаром для наклеювання нанести на лазерному принтері або іншим способом, що забезпечує необхідну чіткість написів, написи контрольованих зон (приміщень) відповідно до проектної документації.

Вирізати чотири прямокутники з написами, після чого приклеїти їх на правий кутник поз.8 (розміри 17x27 мм) симетрично до кнопок «РУЧ.ПУСК».

Вставити кришку поз.2 в корпус поз.1, встановити згідно з додатками А і Б правий поз.8 і лівий поз.7 кутники, після чого скріпити корпус, кришку і кутники гвинтами поз.9.

7.4 Приклади схем підключення наведені в додатках В, Ж, Л, М, Н цього паспорта і в додатках документів, вказаних в п.1.2, розд.1.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність пульта вимогам конструкторської документації і цього паспорта при дотриманні споживачем правил і умов транспортування, зберігання та експлуатації, а також вимог до монтажу, наведених в експлуатаційній документації.

8.2 Гарантійний термін експлуатації 18 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше ніж 24 місяці з дня відвантаження підприємством-виробником.

8.3 Гарантійний термін зберігання пульта в заводському пакованні підприємства-виробника становить 12 місяців з дати виготовлення за умови дотримання правил зберігання.

8.4 Пульт, у якого під час гарантійного терміну експлуатації за умови дотримання правил експлуатації і монтажу буде виявлено невідповідність вимогам цього паспорта, замінюється або ремонтується підприємством-виробником.

8.5 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію пульта. При порушенні цієї вимоги гарантії та відповідальність виробника втрачають силу незалежно від терміну порушення.

8.6 Неописані в даному паспорті гарантії, а також вимоги до наявності та виконання необумовлених в цьому паспорті технічних характеристик недійсні.

9 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

9.1 У разі виникнення несправності пульта під час гарантійного терміну експлуатації або зберігання, а також при виявленні некомплектності при отриманні пульта споживач повинен направити на адресу підприємства-виробника акт, в якому повинні бути вказані:

- час зберігання (у разі, якщо прилад не перебував в експлуатації);
- кількість годин роботи до виникнення несправності;
- вид несправності (або відсутні позиції відповідно до розділу «Комплектність»);
- адреса споживача;
- номер контактного телефону споживача.

9.2 Пристрій відправляється підприємству-виробнику на ремонт або заміну відповідно до розділу «Комплектність» цього паспорта.

10 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

10.1 Пульт не представляє небезпеки для життя і здоров'я людей та навколишнього середовища.

10.2 Після закінчення терміну служби пульта його утилізація проводиться відповідно до діючих правил. Для утилізації виробу звернутися до спеціалізованих підприємств з утилізації продукції радіоелектронної промисловості.

11 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пульт управління та індикації режимів «ПУР-____» АКПИ.422410.0____
заводський номер:_____ відповідає вимогам технічної документації
і визнаний придатним для експлуатації.

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

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

***Примітка. Виріб, у якого вийшов термін гарантійного зберігання в заводському пакуванні підприємства-виробника (12 місяців з дати виготовлення) за умови дотримання правил зберігання, повторно перевіряється перед відвантаженням.**

12 СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

Пульт управління та індикації режимів «ПУР-____» АКПИ.422410.0____
заводський номер _____ упакований ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ» відповідно
до вимог конструкторської документації.

Дата пакування _____ Пакування виконав _____
(місяць, рік) (підпис)

Додаток А

Двері (поз.3) корпусу (поз.1) відкрита

Зовнішній вигляд, габаритні та установочні розміри розміри пульта управління та індикації режимів ПУР-1

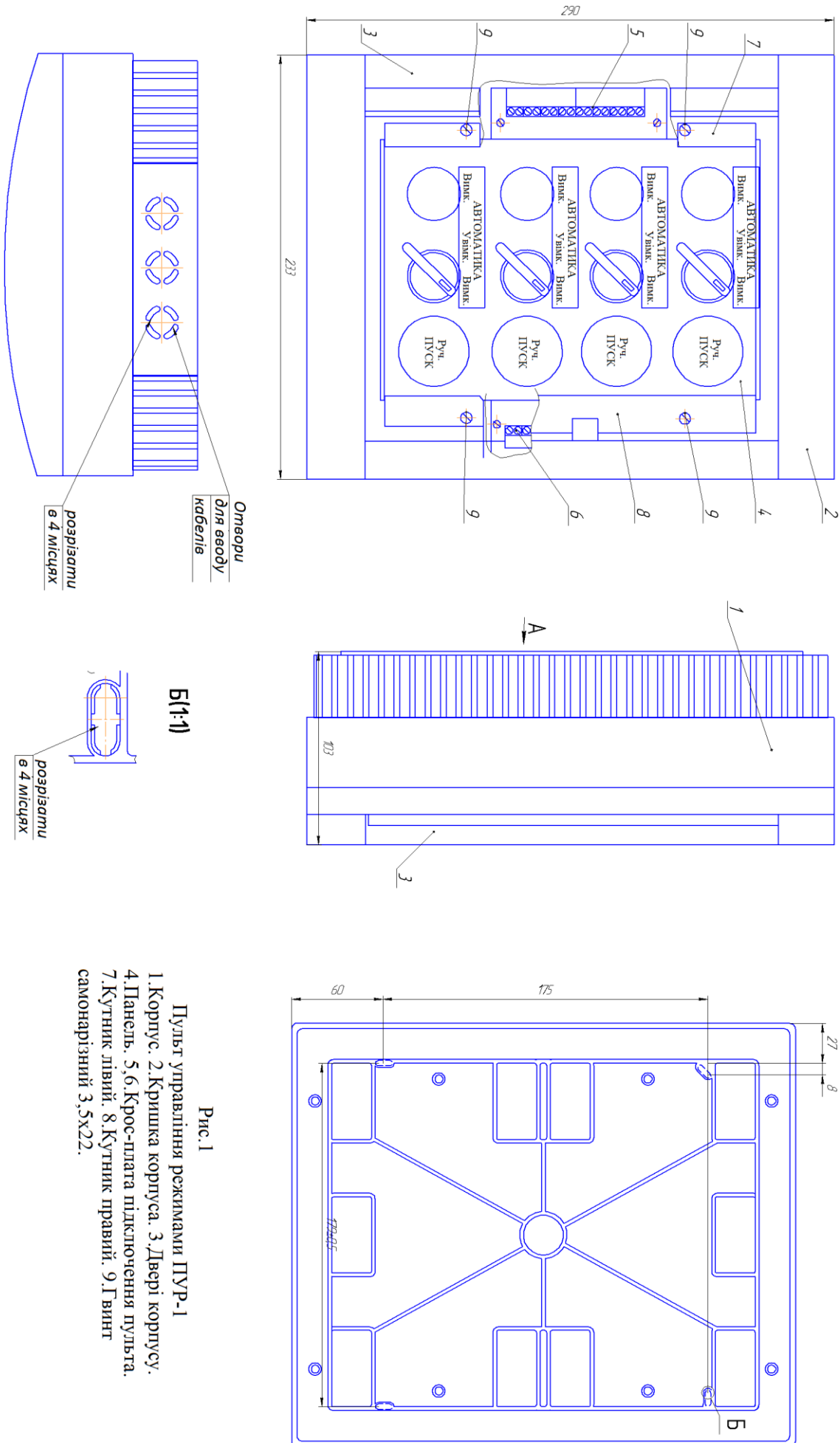
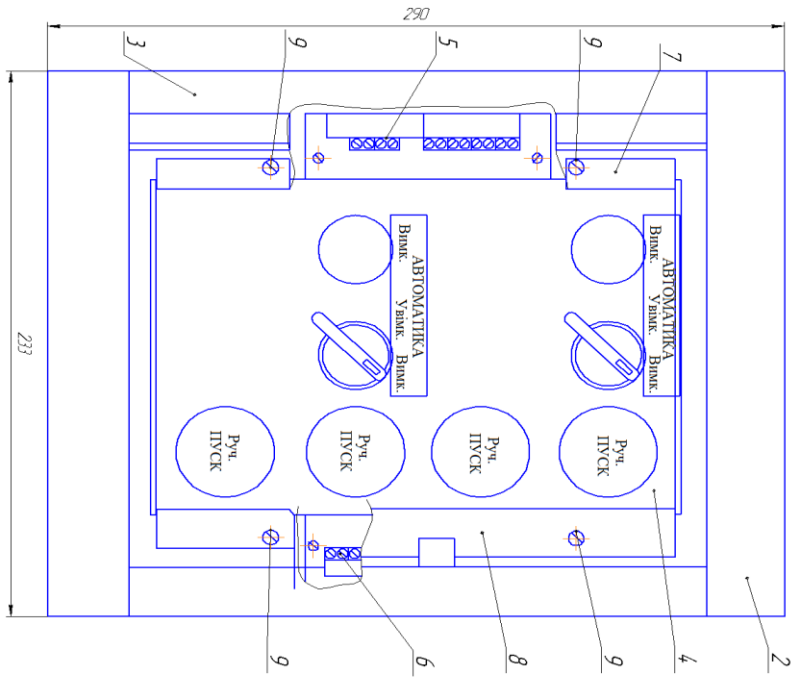


Рис. 1

- Пульт управління режимами ПУР-1
1. Корпус. 2. Кришка корпусу. 3. Двері корпусу.
 4. Панель. 5, 6. Крос-плата підключення пульта.
 7. Кутник лівий. 8. Кутник правий. 9. Г. винт самонарізний 3,5x22.

Додаток Б

Двері (поз.3) корпусу (поз.1) відкрита



Зовнішній вигляд, габаритні та установочні розміри пульта управління та індикації режимів ПУР-1

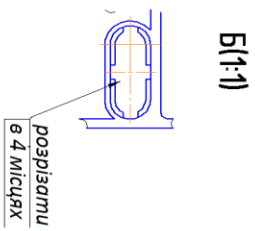
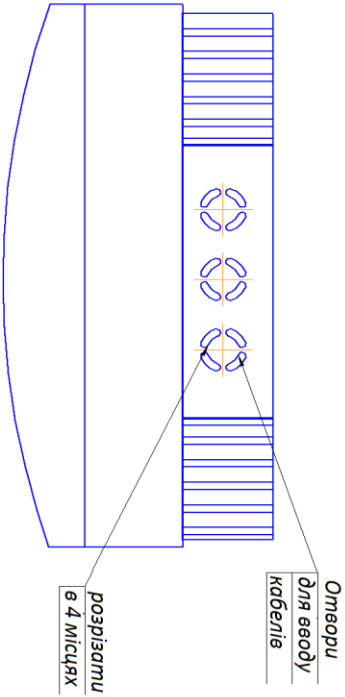
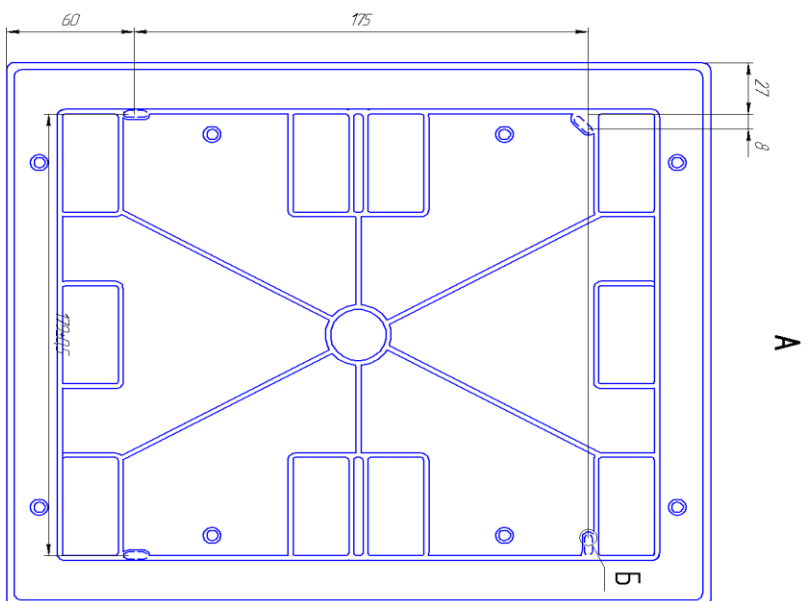
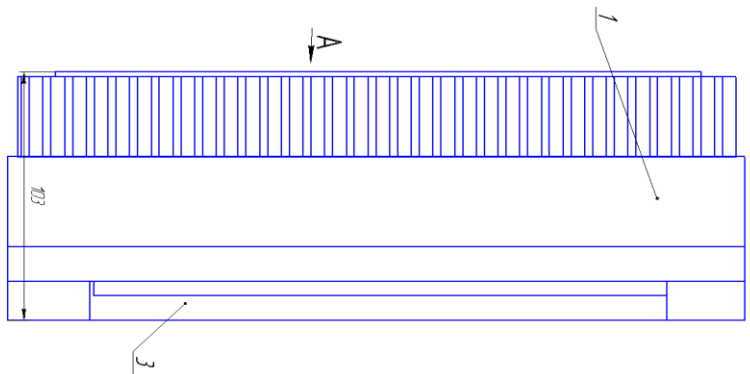
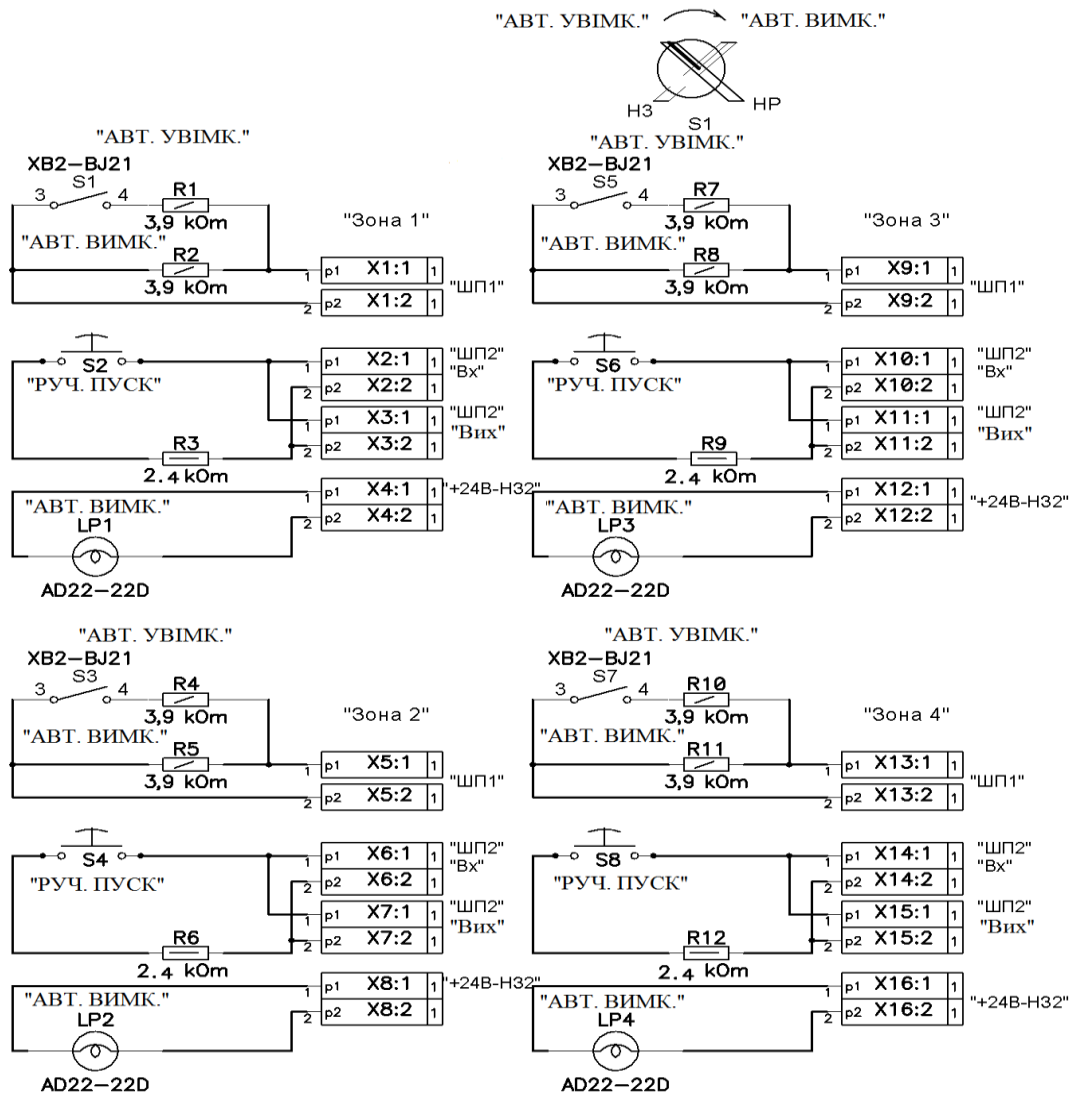


Рис.1
Пульт управління режимами ПУР-1
1. Корпус. 2. Кришка корпусу. 3. Двері корпусу.
4. Панель. 5, 6. Крос-плата підключення пульта.
7. Кутник лівий. 8. Кутник правий. 9. Г. винт
самонарізний 3, 5x22.

Додаток В

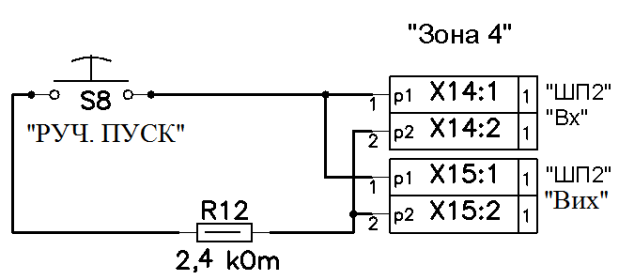
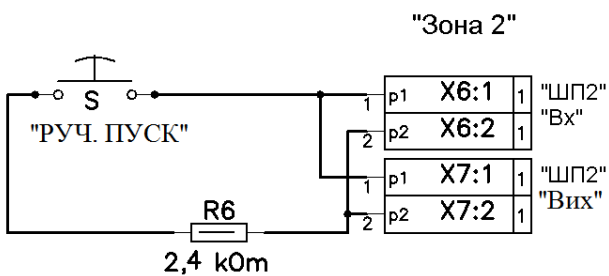
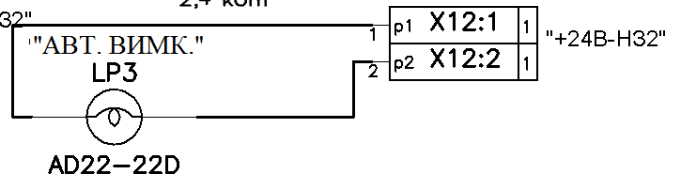
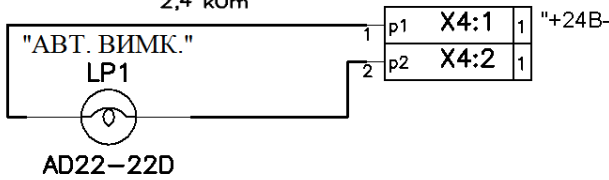
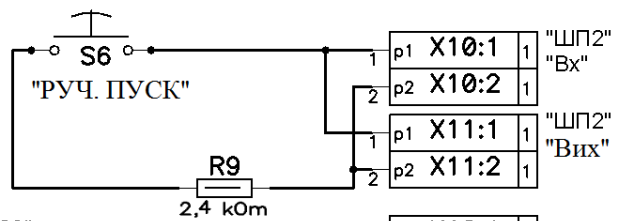
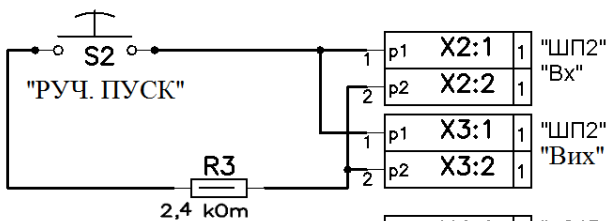
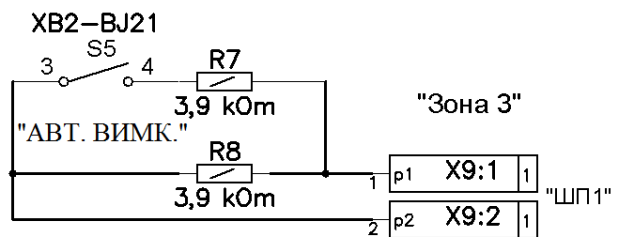
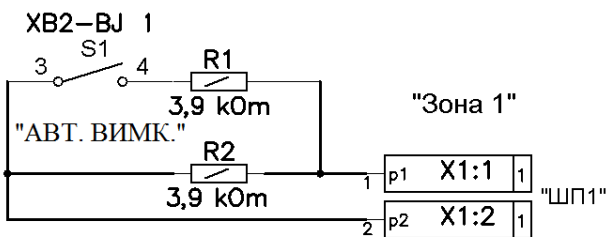
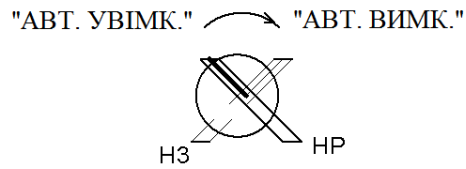
Схема електрична принципова пульта управління та індикації режимів ПУР-1



До клем «ШП2 Вх» підключаються дроти шлейфу від БСК-832, до клем «ШП2 Вих» підключається або кінцевий резистор або продовження шлейфу ручного пуску з кінцевим резистором в кінці шлейфа.

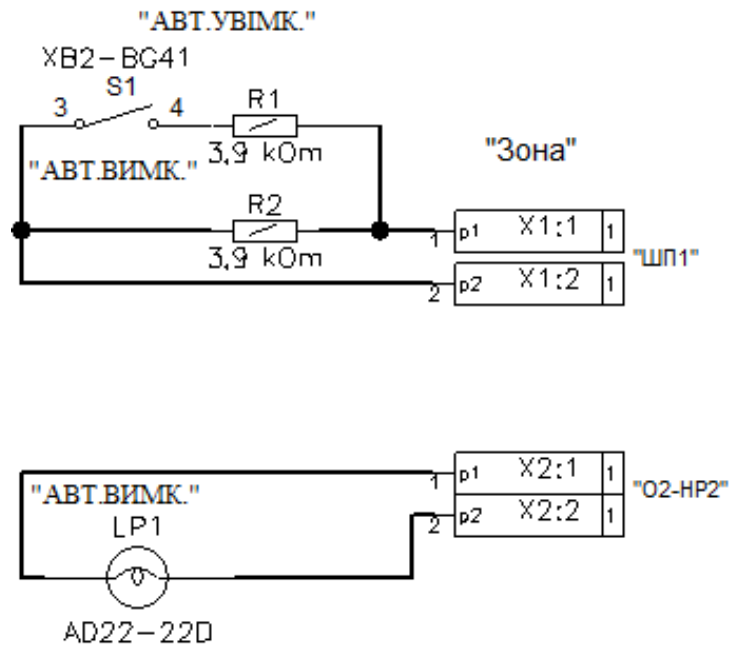
Додаток Г

Схема електрична принципова пульта управління та індикації режимів ПУР-2



Додаток Д

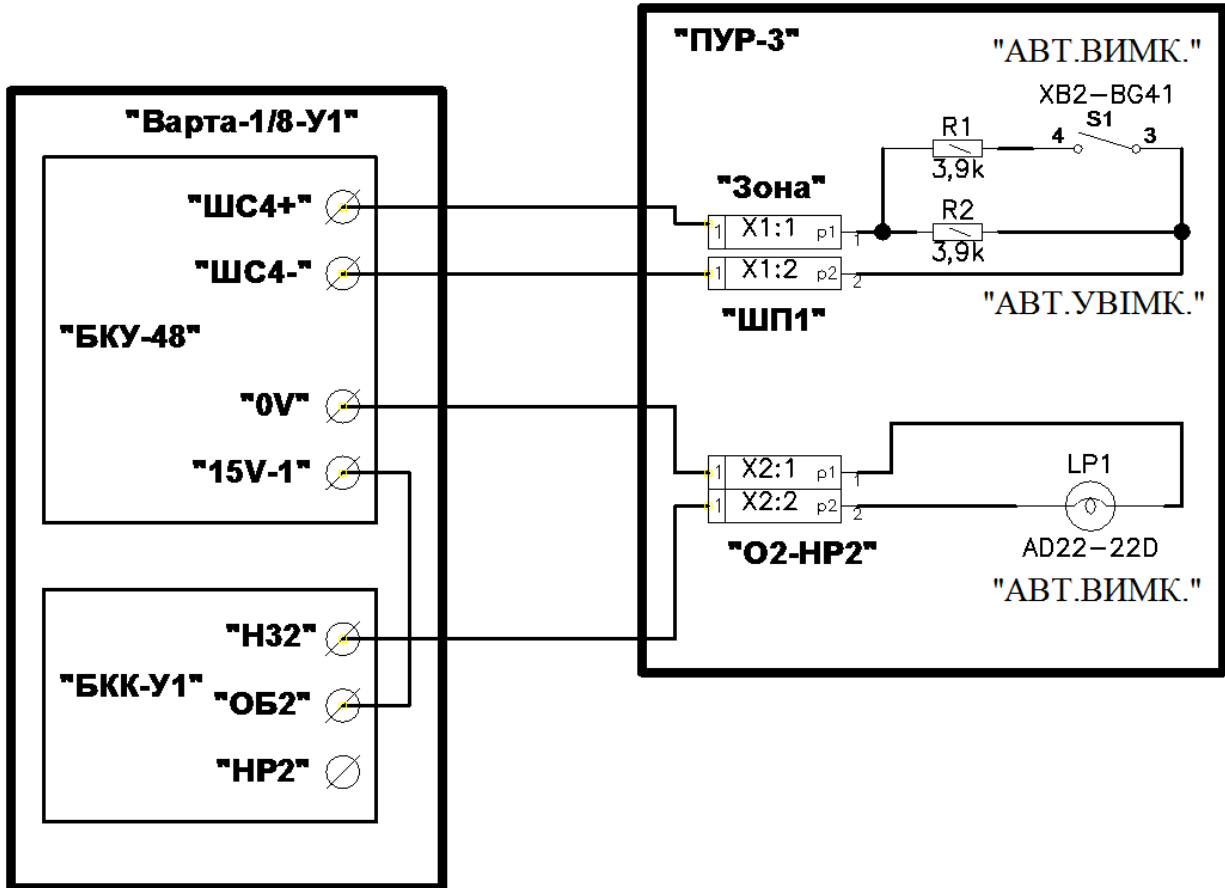
Схема електрична принципова
пульту управління та індикації режимів
ПУР-3 (ПУР-3/12)



Варіант ПУР-3/12 відрізняється номінальною напругою індикатора LP1 12 В.

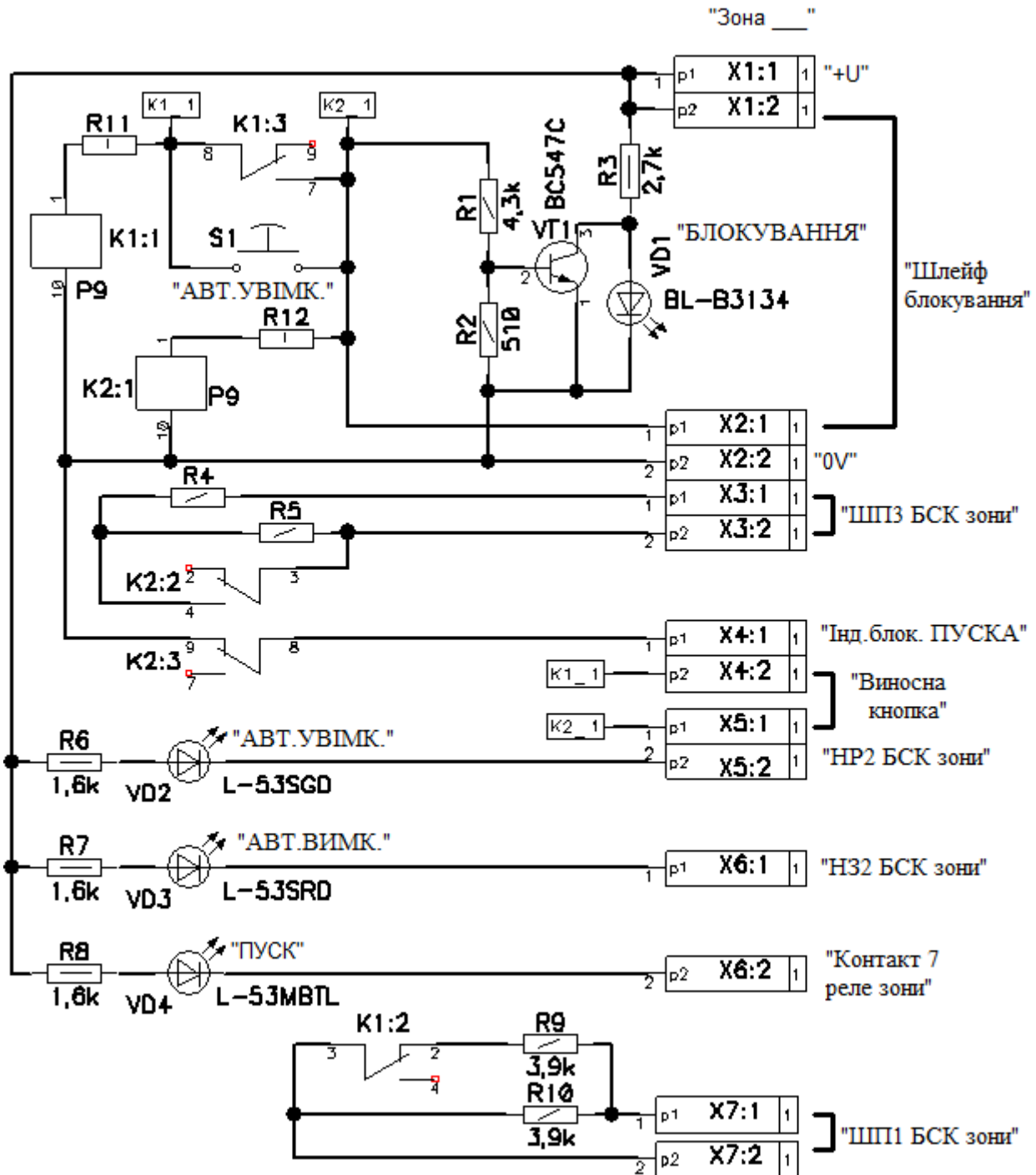
Додаток Ж

Схема підключення пульта ПУР-3/12 до приладу «Варта-1/8-У1»



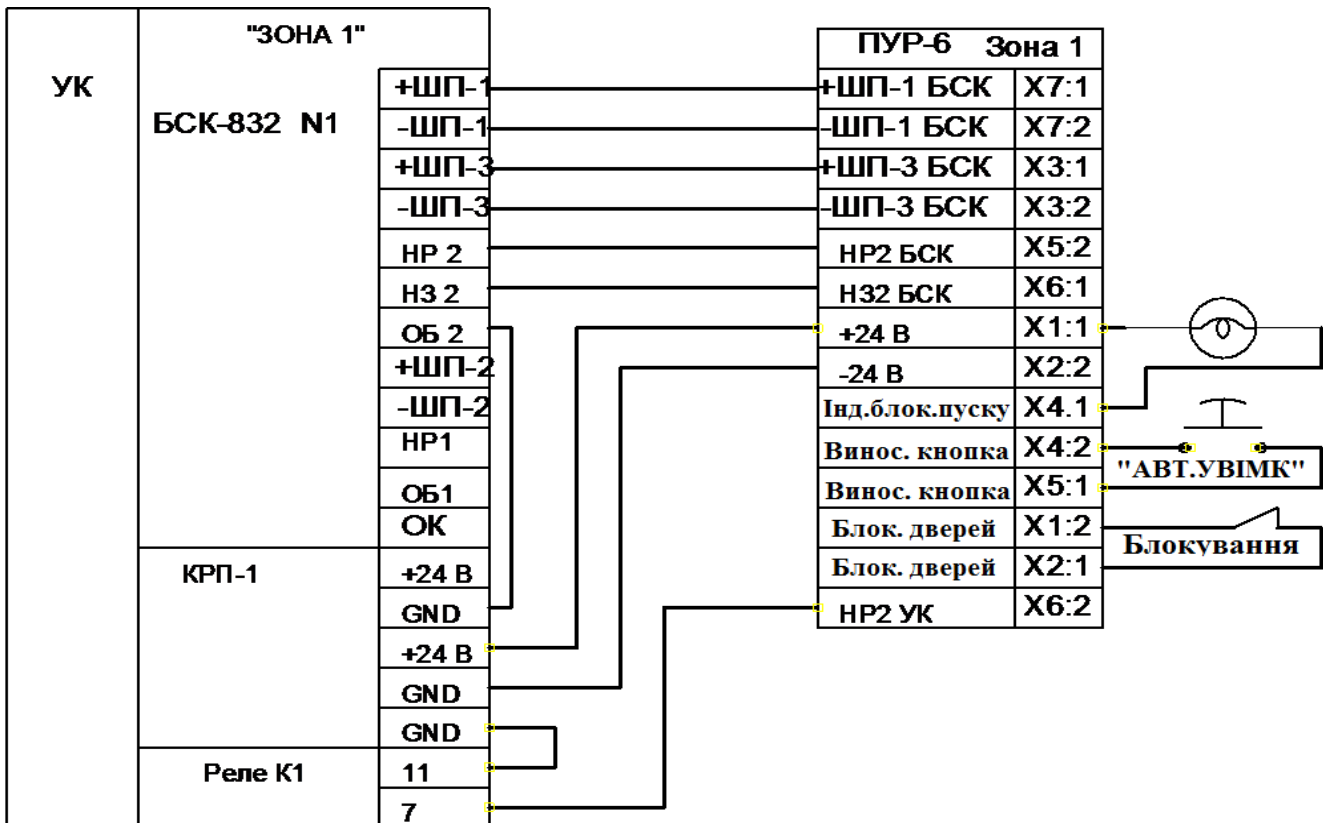
Додаток К

Схема електрична принципова
 пульта управління та індикації режимів
 ПУР-6



Варіант ПУР-6/12 відрізняється відсутністю резисторів R11 і R12, замість яких встановлені перемички, і номінальним значенням резисторів R4 і R5, зміненим на 2 кОм.

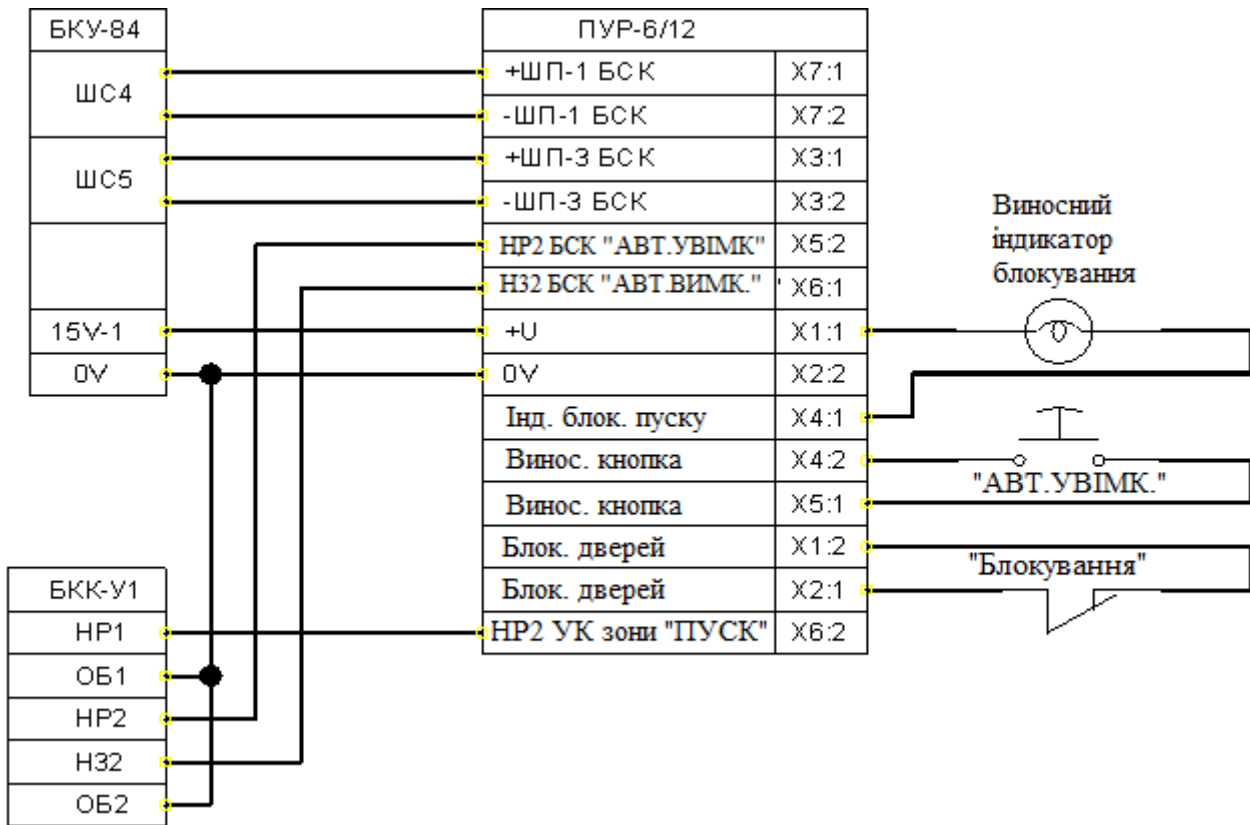
Додаток Л

Схема підключення пульта ПУР-6
до приладу «Варта-1/832-У8»

Кнопки ручного пуску і інформаційне табло необхідно з'єднати відповідно до проектної документації

Додаток М

Схема підключення пульта ПУР-6/12 до приладу «Варта-1/8-У1»



Додаток Н

Схема каскадного підключення пультів ПУР-6 до приладу «Варта-1/832-У8»

