



ТАБЛО ІНФОРМАЦІЙНЕ ГРАФІЧНЕ 23"

Керування з експлуатації

АКПИ.422410.028KE1

[www.bezprekha-shop.com](http://www.bezprekha-shop.com)

## ЗМІСТ

1	Технічні характеристики	3
2	Заходи безпеки	4
3	Комплектність	5
4	Монтаж приладу та підготовка до роботи	5
5	Робота з виробом	10
6	Транспортування і зберігання	11
7	Відомості про утилізацію	12
8	Гарантії виробника	12
9	Свідоцтво про приймання	13
10	Свідоцтво про пакування	13

### **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

Табло інформаційне графічне (далі табло, прилад) призначене для візуалізації роботи системи з допомогою програми «Варта-Адрес Мониторинг» призначеної для програмування та моніторингу стану компонентів систем «ВАРТА-АДРЕС» та «Варта 1/832».

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

## 1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табло інформаційне графічне виконано на основі  
PC – HP Pavilion All-in-One 24-r0xx

- 1.1 Живлення від адаптера 20 В, 6А постійного струму.
- 1.2 Діагональ дисплею 23 дюйми.
- 1.3 Центральний процесор I5-6200U;
- 1.4 Розмір енергонезалежної пам'яті (HDD) 2 ТБ;
- 1.5 Розмір оперативної пам'яті (RAM) – 8 ГБ;
- 1.6 Операційна система WINDOWS 10 HOME.
- 1.7 Робочі умови експлуатації приладу:
  - температура навколишнього повітря від -5 до 40°C;
  - відносна вологість повітря до 93% при температурі 40°C;
  - атмосферний тиск повітря від 86 до 106 кПа.
- 1.8 Режим роботи приладу цілодобовий безперервний.
- 1.9 Напрацювання на відмову приладу не менш 30000 год.
- 1.10 Термін служби приладу не менше 10 р.
- 1.11 Габаритні розміри приладу не більше 448×633×148 мм.
- 1.12 Маса приладу не більше 16,8 кг.

## 2 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

2.1 У робочому стані небезпечна для життя напруга мережі змінного струму 220 В 50 Гц підведена до адаптера від 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 і 2.7.1 ДСТУ 4113-2001 «АПАРАТУРА ОБРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ. Вимоги безпеки та методи випробування (IEC 60950:1999, MOD)» для захисту від несправності провідників живлення і заземлення повинні бути встановлені пристрій відключення напруги мережі і пристрій захисного відключення.

**УВАГА!!! Встановлення (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 струмопровідних частин від корпусу електроінструменту.

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

### 3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Позначення	Назва	Кіл.	Примітки
1. АКПИ.422410.028	Табло інформаційне графічне 23"	1	
2.	Адаптер живлення 20В/6А	1	
3	UPS пристрій безперебійного живлення	1	~220 В
4.	Кабель живлення	1	
5.	Клавіатура	1	
6.	Маніпулятор оптичний «Mouse»	1	
7. АКПИ.422410.028КЕ	Керування з експлуатації	1	
8.АКПИ.425959.019	Програмне забезпечення верхнього рівня "Варта-Адрес Мониторинг"	1	CD
9. АКПИ.425959.017	Програмне забезпечення верхнього рівня Варта-1/832 Мониторинг	1	CD
10.	Дюбель 12×80	2	
11.	Гвинт з шестигранною головкою 8×80	2	
12.	Кронштейн	1	
13.	Гвинт кріплення табло до кронштейну	2	див. рис. 2

### 4 МОНТАЖ ПРИБАДУ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

4.1 При проектуванні розміщення та при експлуатації табло необхідно керуватися ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».

4.2 До роботи з приладом допускаються особи, ознайомлені з експлуатаційною документацією на прилад і пройшли інструктаж з техніки безпеки.

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

4.4 Після отримання табло необхідно розпакувати його та перевірити комплектність на відповідність розділу 3 інструкції. Якщо табло перед розкриттям упаковки знаходилося в умовах низьких температур, провести витримку його в упаковці не менше чотирьох годин.

4.5 Провести зовнішній огляд табло, переконатися у відсутності видимих механічних пошкоджень (тріщин, вм'ятин). У випадку пошкодження табло при транспортуванні скласти акт і в термін до 5 днів сповістити письмово про це підприємство-постачальника.

4.6 Роботи по монтажу табло на об'єкті, що контролюється, повинні бути виконані у відповідності з проектною документацією, стандартами, будівельними нормами і правилами та у відповідності з експлуатаційною документацією на табло.

4.7 Не рекомендується встановлювати табло в місцях, де можливе виділення газів, парів і аерозолів, здатних викликати корозію.

4.8 При проведенні ремонтних робіт в приміщеннях, де встановлено табло, необхідно забезпечити захист приладу від будівельних матеріалів (побілка, фарба, цементний пил і т.д.).

4.9 Встановлення табло рекомендується проводити в наступній послідовності:

- 1) розмітити місця установки дюбелів згідно рис.1;
- 2) в просвердлені по розмітці отвори встановити дюбеля;
- 3) закріпити кронштейн згідно з рис.1;

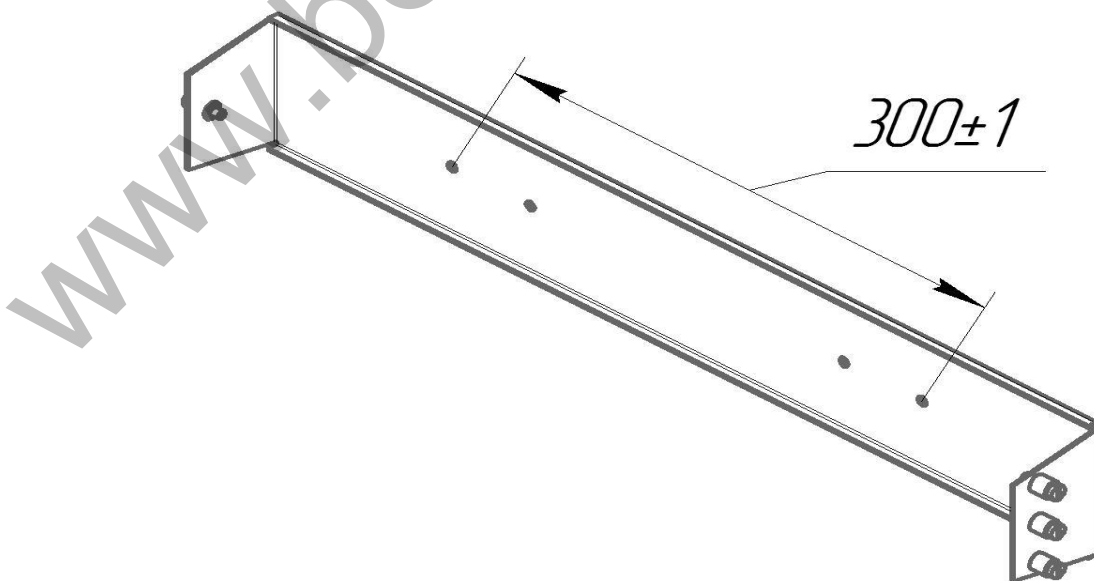


Рис.1 Закріплення кронштейну

4) встановити табло в кронштейн згідно з рис.2.

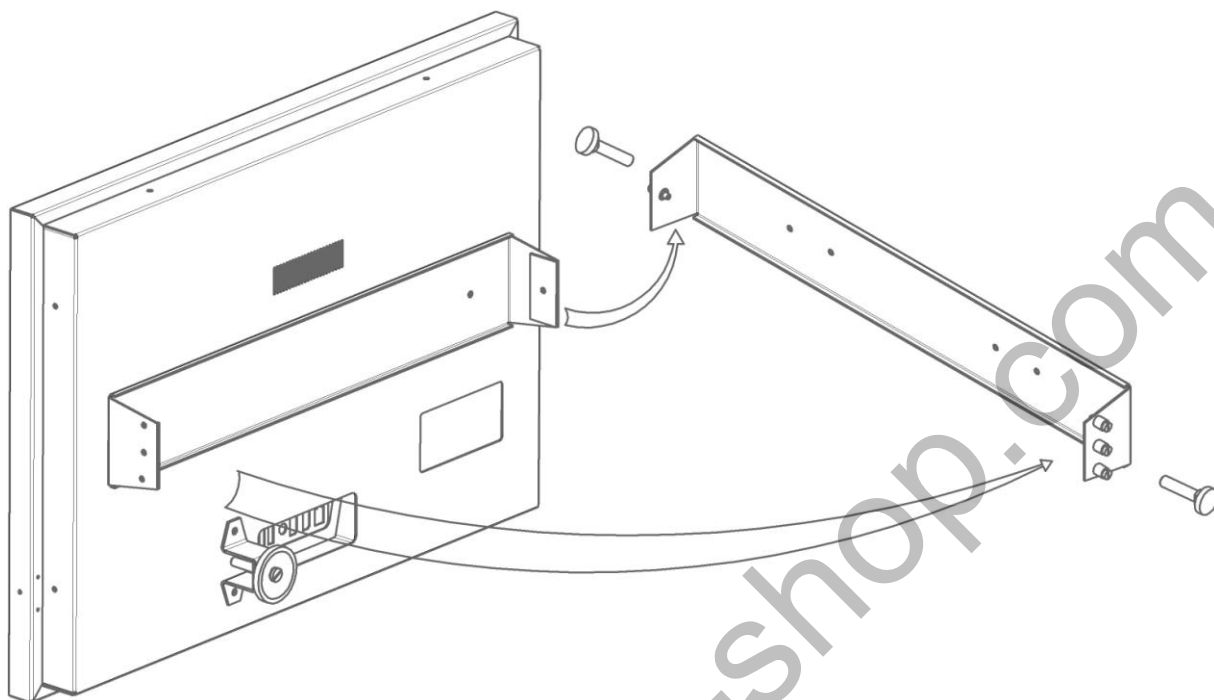


Рис.2 З'єднання табло з кронштейном

4.10 Порядок підключення електричних провідників (кабелів, шнурів) живлення приладу:

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

4.10.2 Розташувати прилад в стійкому положенні (встановити на місці експлуатації).

4.10.3 Підключити адаптер живлення до табло згідно з рис.3.

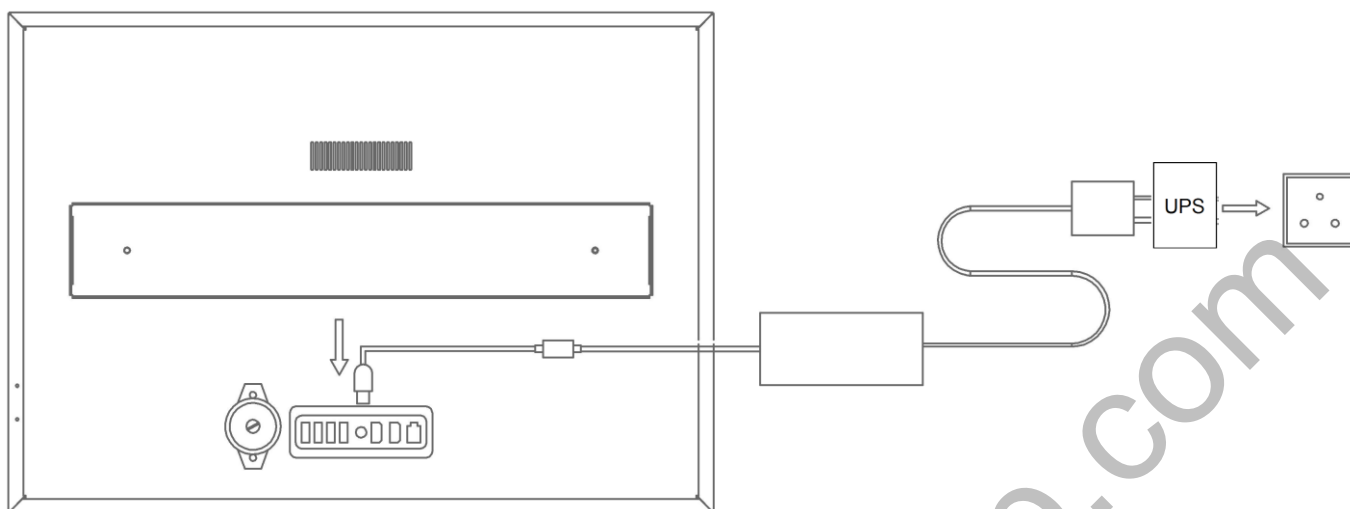


Рис.3 Підключення адаптера живлення

4.10.4 Підключити клавіатуру і маніпулятор «мишку» згідно рис.4

4.10.5

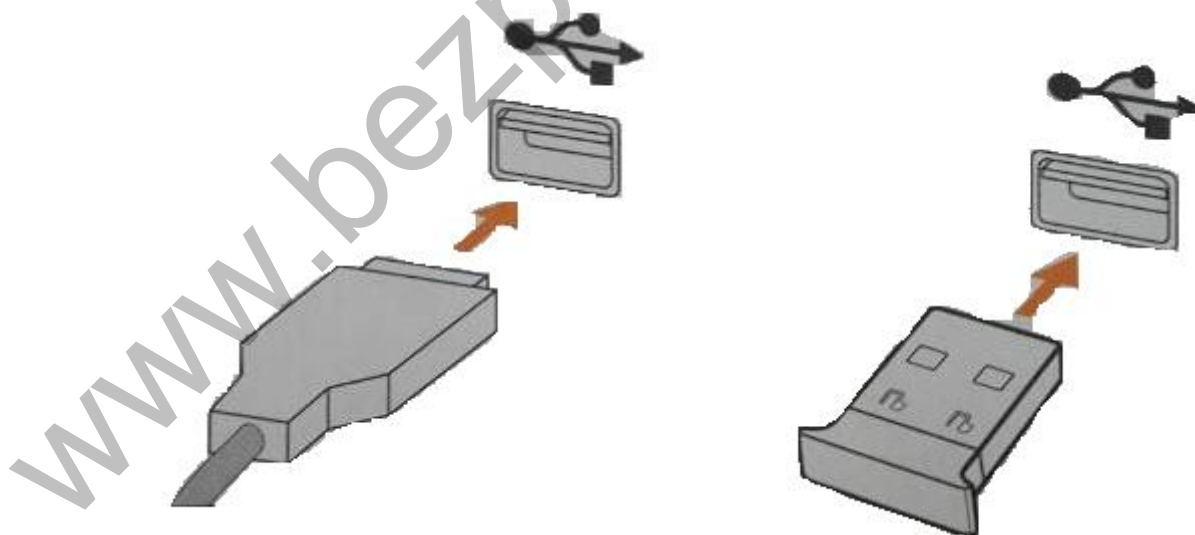
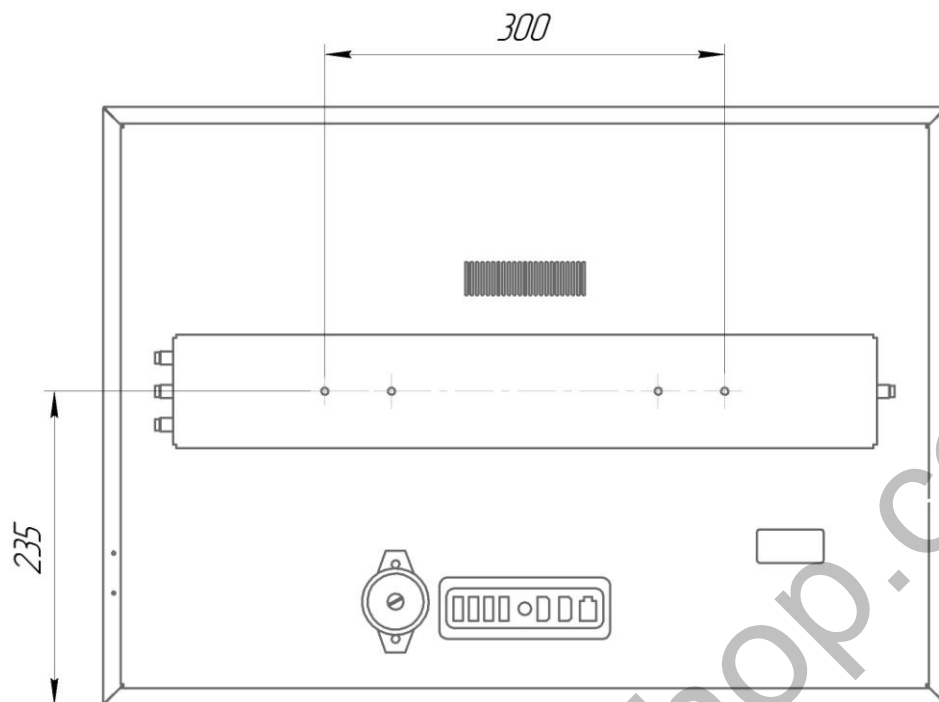


Рис.4 Підключення «мишки» та клавіатури



## 4.10.6 Доступні роз'єми для підключення згідно рис 5:



- 1, 2 USB 2.0
- 3, 4 USB 3.0
- 5 Роз'єм живлення
- 6 Порт HDMI – out
- 7 Порт HDMI – in
- 8 Роз'єм Ethernet

Рис. 5 Доступні роз'єми для підключення

## 4.11 Габаритні розміри згідно з Рис. 6:

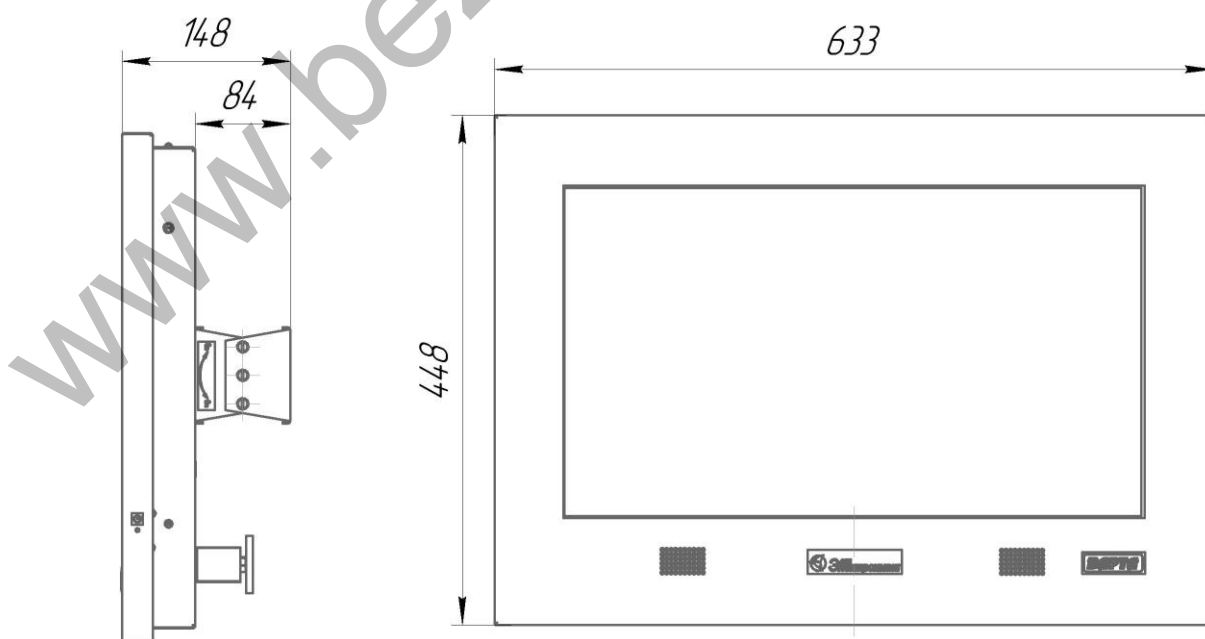


Рис.6 Габаритні розміри табло

4.12 Зміна кута нахилу табло на кронштейні.

Кут нахилу табло забезпечується обертанням регулювального гвинта в межах  $\pm 10$  градусів. Див. (Рис.7)

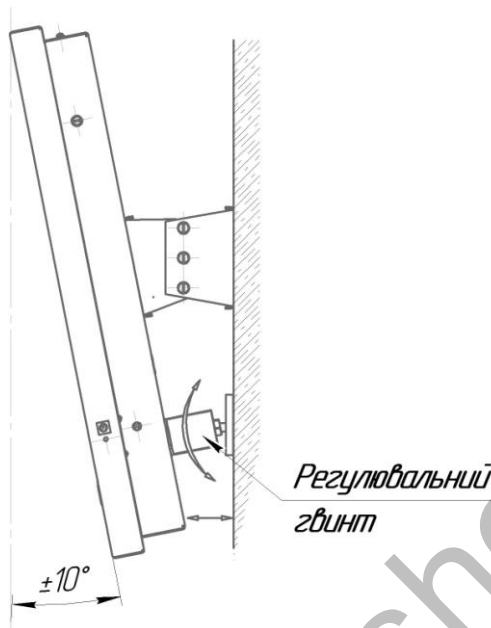


Рис. 7 Зміна кута нахилу табло

**5 РОБОТА З ВИРОБОМ**

5.1 Перевірити правильність монтажу всієї системи пожежної сигналізації на відповідність проектної та експлуатаційної документації на систему і її складові частини.

5.2 Подати напругу живлення на табло згідно рис.8 та дочекатись завантаження системи.

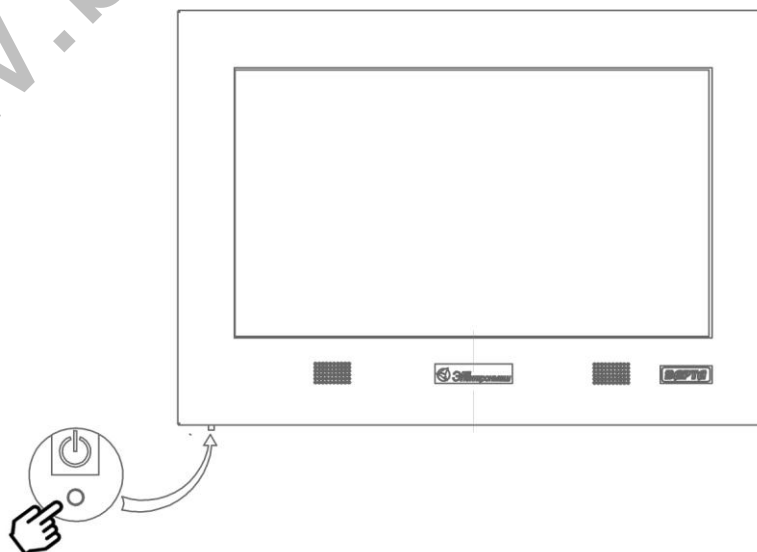


Рис. 8 Включення табло

5.3 Роботу з табло проводити згідно з керівництвом по програмуванню програмним забезпеченням верхнього рівня "Варта-Адрес Мониторинг" АКПИ.425959.019РЭ та керівництвом по програмуванню приладу приймально-контрольного пожежного "Варта-1/832" Прибор приёмно-контрольный пожарный и управления " Варта-1/832-У8" АКПИ.425513.004РЭ1.

## **6 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

6.1 Транспортування в упаковці підприємства-виробника повинно проводитись у відповідності з вимогами ГОСТ 15150 і паспорту.

6.2 Табло в упаковці підприємства-виробника дозволяється транспортувати на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом (в закритих транспортних засобах), авіаційним транспортом (в опалювальних герметизованих відсіках), надводним транспортом (в закритих трюмах). Транспортування повинно здійснюватись у відповідності з правилами перевезень, що діють на кожному виді транспорту.

6.3 Умови транспортування повинні відповідати умовам 5 ГОСТ 15150.

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

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

6.6 Складування табло в упаковці виробника допускається у вигляді штабелів з врахуванням виконання вимог маніпуляційних знаків «ВЕРХ», «ШТАБЕЛЮВАННЯ ОБМЕЖЕНО».

6.7 Розміщення упакованих табло на відстані менше 0,5 м від джерел тепла забороняється.

6.8 В приміщеннях для зберігання табло не повинно бути агресивних домішок (парів кислот, лугів), що викликають корозію.

Розпакування табло, що транспортуються в холодний період, необхідно

проводити в опалювальному приміщенні, попередньо витримавши їх в нерозпакованому вигляді в нормальних умовах протягом 6 год.

## **7 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ**

7.1 Табло не несе небезпеки для життя, здоров'я людей і навколишнього середовища.

7.2 Після закінчення терміну служби утилізація табло проводиться без прийняття спеціальних заходів захисту навколишнього середовища.

## **8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА**

8.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність табло вимогам конструкторської документації АКПИ.422410.028 і АКПИ.422410.028KE1 при дотриманні споживачем правил і умов транспортування, зберігання і експлуатації, а також вимог до монтажу, наведених в експлуатаційній документації.

8.2 Гарантійний термін експлуатації 36 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 40 місяців з дня відвантаження з підприємства-виробника.

8.3 Табло, у яких під час гарантійного терміну експлуатації за умови дотримання правил експлуатації і монтажу буде виявлено невідповідність з конструкторською документацією, замінюються або ремонтуються підприємством-виробником.

8.4 Гарантійний термін зберігання табло в заводській упаковці підприємства-виробника 12 місяців з дати виготовлення за умови дотримання правил зберігання.

8.5 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію табло. При порушенні даної вимоги гарантії і відповідальність виробника втрачають силу незалежно від терміну порушення.

8.6 Неописані в даному KE гарантії, а також вимоги до наявності і виконання не описаних в даному паспорті технічних характеристик недійсні.

8.7 За будь-яку шкоду, викликану порушенням правил експлуатації та перевірки, експлуатацією несправних табло або неправильно виконаним монтажем, підприємство-виробник відповідальності не несе.

**9 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Табло інформаційне графічне 23 АКПИ.422410.028 заводський номер:

---

визнано придатними для експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(особистий підпис (відбиток особистого клейма) посадової особи підприємства, відповідальної за приймання виробу)

М. П.

**10 СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ**

Табло інформаційне графічне 23 АКПИ.422410.028 заводський номер:

---

упаковане

ТДВ «СКБ Електронмаш» відповідно до вимог, передбачених конструкторською документацією.

Дата упакування \_\_\_\_\_

Упакував \_\_\_\_\_

(підпис)

[www.bezreka-shop.com](http://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](mailto:spau@chelmash.com.ua)  
<http://www.chelmash.com.ua>  
Версія 001