

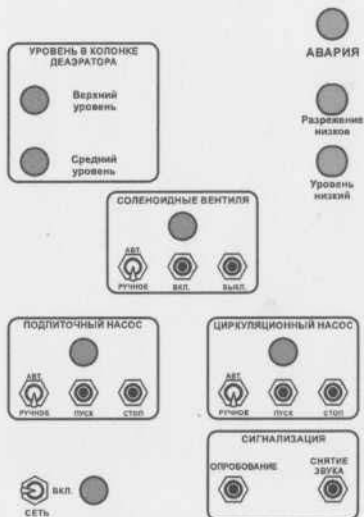


**ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР "КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ  
ПРИЛАДИ"**

**ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ ТА УПРАВЛІННЯ УЗОР-В**  
Паспорт, технічний опис та інструкція з експлуатації.



# УЗОР-В



Технический центр "КИП"

Рис 1. Лицевая панель прибора УЗОР-В.

- 5.1. .... 1 ВСТУП
- 1.1 . Справжнє технічний опис та інструкція з експлуатації призначені для ознайомлення працівників експлуатації з пристроєм , монтажем та обслуговуванням пристрої захисту та управління «УЗОР -В»
- 1.2 . Технічне вдосконалення приладу може призвести до невеликих неважливим розбіжностям між конструкцією , схемою і текстом цієї інструкції .
- 1.3 . Надійність роботи приладу і термін його служби багато в чому залежать від грамотної експлуатації , тому перед монтажем і пуском приладу необхідно уважно ознайомитися з інструкцією.
- НЕ приступати до монтажу ПРИЛАДУ , НЕ ознайомитися з інструкцією !
- 2 ПРИЗНАЧЕННЯ
- 2.1 . «УЗОР -В » призначений для автоматизації установки вакуумної Деаераційно - подпиточной ВДПУ -М
- 2.2 . Прилад забезпечує ручний і автоматичний режими роботи установки.
- 2.3 . Прилад працює в комплекті зі стандартними контактними датчиками ДН , ДНТ , ЕКМ , РД і т.д.
- 3 . ТЕХНІЧНІ ДАНІ
6. 3.2. Харчування датчиків рівня В -6,3
- 3.3. Харчування контактних датчиків У -15
- 3.4. Вихідні сигнали зміна стану контактів реле
- Потужність комутації, ВА 400
- 3.5. Живлення приладу: напруга, В 220
- частота, ГЦ 50
- 3.6. Потужність, споживана приладом, ВТ, не більше 10
- 3.7. Імовірність безвідмовної роботи за 2000 годин 0,98
- 3.8. Габаритні розміри приладу шир., висота, глиб. не більше мм 360x510x200
- 3.9. Маса приладу, кг, не більше .. 10
- 4.1. Прилад розрахований для роботи в стаціонарних умовах при температурі від +5 до +50 ° С
- відносної вологості від 30 до 80%

## 5. ПРИСТРІЙ І РОБОТА ПРИЛАДУ

- 5.1 . Конструктивно прилад виконаний у металевому щиті прямокутної форми. Прилад розрахований на монтаж на вертикальній площині. Клемники для підключення знаходяться всередині на задній стінці.
- 5.2 . Електричні зв'язки всередині приладу здійснюються за допомогою джгута.
- 5.3 . Лицьова панель ( рис.1 ) розташована на кришці щита. Після відкриття кришки відкривається доступ до інших елементів приладу .
- 5.4 . Електрична принципова схема приладу наведена в додатку 1 .
- 5.5 . Передбачено два режими роботи приладу : ручний і автоматичний.
- Ручне управління установкою здійснюється шляхом включення і виключення насосів і електромагнітних вентилів за допомогою пускових кнопок і тумблерів . Для цього необхідно перемикачі режимів роботи SA1 , SA2 , SA3 поставити в положення «ручне ».
- Циркуляційний , підживлюючий насоси та соленоїдні вентиля управляються відповідними кнопками "пуск » і « стоп ».
- Для роботи установки в автоматичному режимі перемикачі SA1 , SA2 , SA3 поставити в положення « авт. ».

В автоматичному режимі роботи установки відбувається заповнення колонки водою , автоматична підтримка розрідження в колонці і тиску в зворотній тепломережі. Системою автоматики передбачається світлова та звукова сигналізація.

Світлова сигналізація дає інформацію про наявність електроживлення , про три рівні води в колонці , про розрідженні нижче встановленого , про роботу електродвигунів і соленоїдних вентилів .

Для опробування звукової сигналізації встановлена кнопка « опробування ». Зняття звукової сигналізації здійснюється за допомогою кнопки « зняття звуку »

## 6 . ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

6.1 . Для безпечної експлуатації прилад повинен мати постійне заземлення .

6.2 . Пуск і налагодження приладу повинен проводити персонал , який пройшов інструктаж з техніки безпеки.

## 7 . ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ

Після розпакування прилад слід помістити на добу в опалювальне приміщення .

4.1 . Вибір місця для встановлення приладу .

4.1.1 . При виборі місця для установки приладу треба враховувати , що найбільш задовільно він працює при температурі плюс 20 ° С і відносній вологості 60 %.

Неприпустимо наявність у повітрі домішок , що викликають корозію металевих частин приладу . Слід охороняти прилад від трясіння і вібрації

4.1.2 . Не можна розташовувати поблизу приладу потужні джерела електромагнітних полів.

4.1.3 . Місце , підібране для установки пристрою , повинно забезпечувати зручні підходи для обслуговування , огляду і ремонту. Повинно бути забезпечено необхідне освітлення пристрою.

6.2 .. До пристрою повинні бути підведені лінії з'єднання з датчиками контрольованих параметрів і джерелом звукового сигналу , пристроями верхнього рівня ієрархії , лінія електроживлення , контур заземлення.

Прокладка і обробка кабелю і джгутів вторинної комутації повинні відповідати вимогам чинних " Правил улаштування електроустановок " ( ПУЕ) . Рекомендується виділяти в окремі лінії вхідні кола , ланцюг живлення .

6.2.1 . Опір ізоляції між окремими жилами , між кожної житлової і " землею" має становити не менше 40 МОм при випробувальній напрузі 500 В.

6.3 . Заземлення приладу .

Для забезпечення надійної та безпечної роботи прилад повинен бути заземлений.

Заземлення виробляти приєднанням до затискача на нижній стінці корпусу надійно заземленого мідного дроту перетином 2-3 мм<sup>2</sup>.

6.4 . Підключення приладу до мережі змінного струму.

Харчування силової схеми приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 220 В, частотою 50 Гц.

Підключення проводити у відповідності зі схемою підключення (Додаток 2 ) .

## 5 . ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ , ТРАНСПОРТУВАННЯ

Прилад слід зберігати в закритому приміщенні на стелажах , що не піддаються вібрації і ударів , при температурі від плюс 10 до плюс 35 ° С і відносній вологості від 30 до 80% . У повітрі не повинно бути домішок , що викликають корозію частин приладу.

При перенесенні приладу для монтажу в новому місці необхідно від'єднати всі дроти від приладу, попередньо знеструмивши їх. Транспортувати прилад потрібно в такому положенні, в якому він працює, або в горизонтальному, не піддаючи трясці.

При перевезенні на далеку відстань прилад повинен бути ретельно упакований і ув'язаний.

#### 8 . ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ .

8.1 . Виробник гарантує відповідність пристрою " Узор -В" технічним характеристикам при дотриманні умов транспортування , зберігання, монтажу та експлуатації.

8.2 . Гарантійний термін експлуатації пристрою - 24 місяці з дня введення в дію. Гарантійний термін зберігання - 6 місяців від дати виготовлення пристрою.

Адреса для передавальний претензій щодо якості :

Україна , 02166 , м. Київ , пр. Лісовий , 39А , к. 17 .

Технічний Центр " Контрольно -вимірювальні прилади".

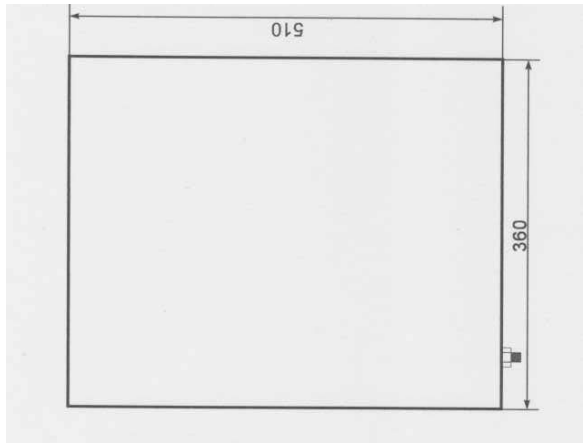
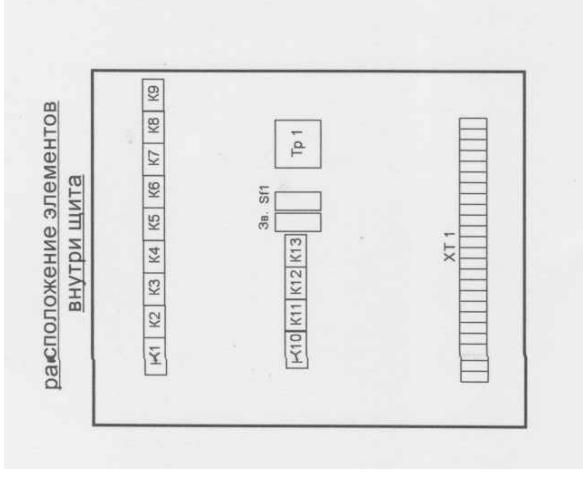
#### 10 . СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій , тип " ВІЗЕРУНОК -В" заводський № визнано придатним для експлуатації .

Дата випуску " " 2005р.

М.П.

Підпис особи, відповідальної за прийняття



|     |           |                   |        |                                  |      |        |
|-----|-----------|-------------------|--------|----------------------------------|------|--------|
|     |           | УЗОР-В            |        | Літер                            | Лист | Листів |
|     |           | Габаритні розміри |        | 1                                | 1    | 1      |
| Вим | Лист      | № документа       | Підпис | Дата                             |      |        |
|     | Розроб.   |                   |        |                                  |      |        |
|     | Перевірив |                   |        |                                  |      |        |
|     |           |                   |        |                                  |      |        |
|     |           |                   |        |                                  |      |        |
|     |           |                   |        | <b>Технічний центр<br/>"КВП"</b> |      |        |

ЭКМВ  
(РАЗРЕЖЕНИЕ)



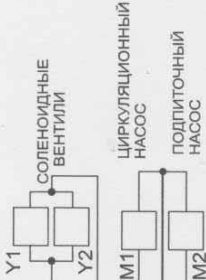
ЭКМ  
(ПОДПИЛКА)



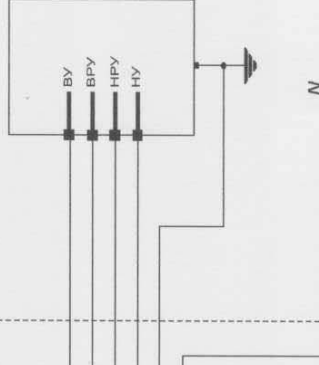
УЗОР-В

ХТ-1

|    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 21 |  |    |   |
| 22 |  |    |   |
| 23 |  |    |   |
| 24 |  | 27 | N |
| 25 |  |    |   |
| 26 |  | 28 | N |
|    |  | 29 | N |
|    |  | 37 |   |
|    |  | 38 |   |
|    |  | 38 |   |
|    |  |    |   |
|    |  | 43 |   |
|    |  | 44 |   |
|    |  | 45 |   |
|    |  | 46 |   |
|    |  | 47 |   |
|    |  | N  |   |



ДП  
"АВАРИЯ"



|           |      |             |        |      |
|-----------|------|-------------|--------|------|
| Вим       | Лист | № документа | Підпис | Дата |
| Розроб.   |      |             |        |      |
| Перевірив |      |             |        |      |
|           |      |             |        |      |
|           |      |             |        |      |

ВДПУ-М

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ШИТА  
АВТОМАТИКИ

|      |        |
|------|--------|
| Лист | Листів |
| I    | 1      |

Технічний центр "КВП"