



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
"КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ"

## **УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ**

**УЗОР-В**

**Паспорт, техническое описание  
и инструкция по эксплуатации.**

**Украина,  
Киев-2007**

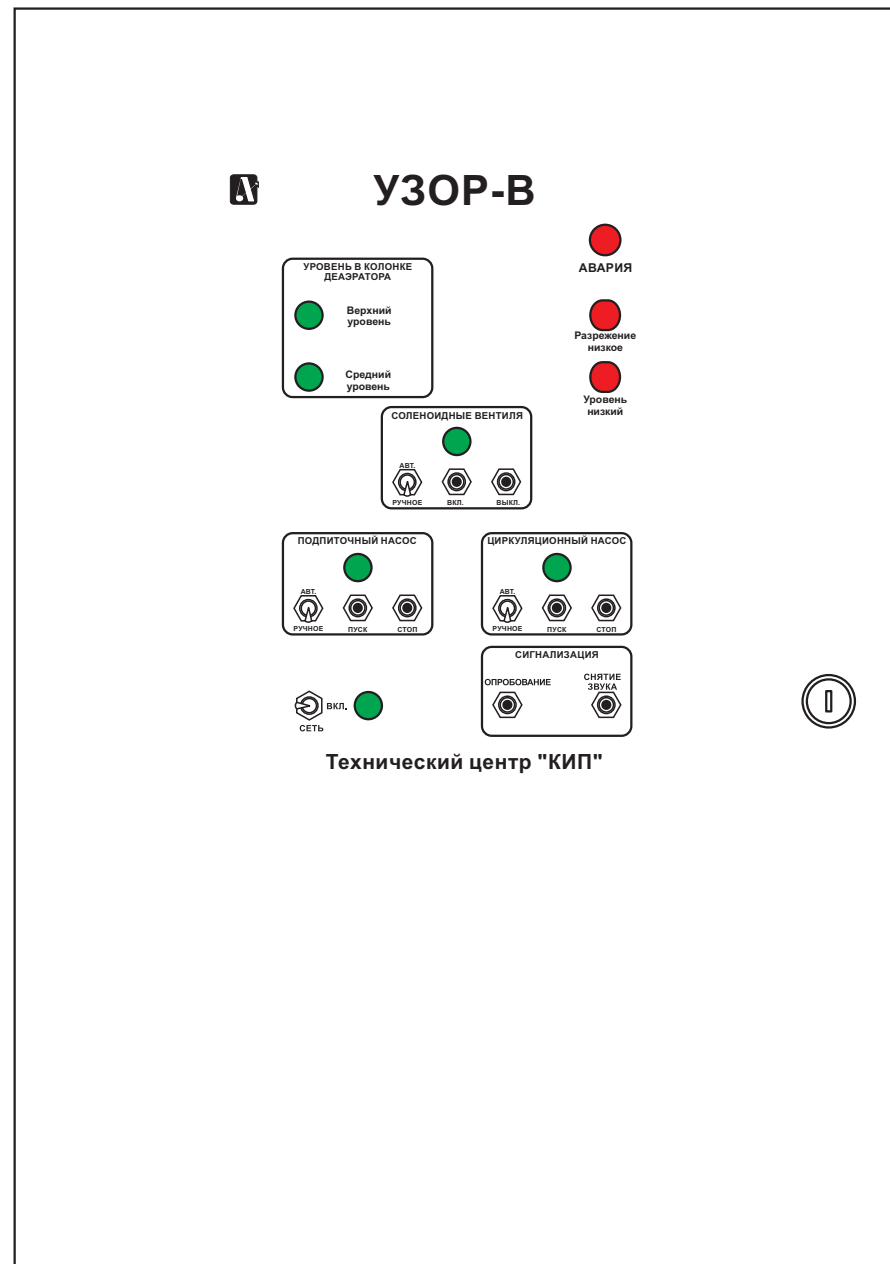


Рис 1. Лицевая панель прибора UZOP-B.

При переносе прибора для монтажа в новом месте необходимо отсоединить все провода от прибора, предварительно обесточив их. Транспортировать прибор нужно в таком положении, в каком он работает, либо в горизонтальном, не подвергая тряске.

При перевозке на далекое расстояние прибор должен быть тщательно упакован и увязан.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие устройства "УЗОР-В" техническим характеристикам при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации устройства - 24 месяца со дня ввода в действие. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев от даты изготовления устройства.

Адрес для предъявления претензий по качеству:

**Украина, 02166, г. Киев, пр. Лесной, 39А, к. 17.**

**Технический Центр "Контрольно-измерительные приборы".**

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство, тип "УЗОР-В" заводской № \_\_\_\_\_ признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2005г.

М.П.

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления работников эксплуатации с устройством, монтажом и обслуживанием устройства защиты и управления «УЗОР-В»

1.2. Техническое совершенствование прибора может привести к небольшим принципиальным расхождениям между конструкцией, схемой и текстом настоящей инструкции.

1.3. Надежность работы прибора и срок его службы во многом зависят от грамотной эксплуатации, поэтому перед монтажом и пуском прибора необходимо внимательно ознакомится с инструкцией.

**НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К МОНТАЖУ ПРИБОРА, НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ!**

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «УЗОР-В» предназначен для автоматизации установки вакуумной деаэрационно-подпиточной ВДПУ-М

2.2. Прибор обеспечивает ручной и автоматический режимы работы установки.

2.3. Прибор работает в комплекте со стандартными контактными датчиками ДН, ДНТ, ЭКМ, РД и т.д.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Питание датчиков уровня В.....~6,3
- 3.2. Питание контактных датчиков В.....-15
- 3.3. Выходные сигналы.....изменение состояния контактов реле
  - Коммутируемая мощность, ВА.....400
- 3.4. Питание прибора: напряжение, В.....220
  - частота, ГЦ.....50
- 3.5. Мощность, потребляемая прибором, Вт, не более.....10
- 3.6. Вероятность безотказной работы за 2000 часов.....0,98
- 3.7. Габаритные размеры прибора
  - шир., высота, глуб. не более мм.....360x510x200
- 3.8. Масса прибора, кг, не более.....10
- 3.9. Прибор рассчитан для работы в стационарных условиях
  - при температуре от +5 до +50°C
  - относительной влажности от 30 до 80%

#### 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

4.1. Конструктивно прибор выполнен в металлическом щите прямоугольной формы. Прибор рассчитан на монтаж на вертикальной плоскости. Клеммники для подключения находятся внутри на задней стенке.

4.2. Электрические связи внутри прибора осуществляются с помощью жгута.

4.3. Лицевая панель (рис.1) расположена на крышке щита. После открытия крышки открывается доступ к остальным элементам прибора.

4.4. Электрическая принципиальная схема прибора приведена в приложении 1.

4.5. Предусмотрено два режима работы прибора: ручной и автоматический.

Ручное управление установкой осуществляется путём включения и выключения насосов и электромагнитных вентилях с помощью пусковых кнопок и тумблеров. Для этого необходимо переключатели режимов работы SA1, SA2, SA3 поставить в положение «ручное». Циркуляционный, подпиточный насосы и соленоидные вентиля управляются соответствующими кнопками «пуск» и «стоп».

Для работы установки в автоматическом режиме переключатели SA1, SA2, SA3 поставить в положение «авт.».

В автоматическом режиме работы установки происходит заполнение колонки водой, автоматическое поддержание разрежения в колонке и давления в обратной теплосети. Системой автоматики предусматривается световая и звуковая сигнализация.

Световая сигнализация даёт информацию о наличии электропитания, о трёх уровнях воды в колонке, о разрежении ниже установленного, о работе электродвигателей и соленоидных вентилях.

Для опробования звуковой сигнализации установлена кнопка «опробование». Снятие звуковой сигнализации осуществляется при помощи кнопки «снятие звука»

#### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Для безопасной эксплуатации прибор должен иметь постоянное заземление.

5.2. Пуск и наладку прибора должен проводить персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности.

#### 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

После распаковки прибор следует поместить на сутки в

отапливаемое помещение.

6.1. Выбор места для установки прибора.

6.1.1. При выборе места для установки прибора надо учитывать, что наиболее удовлетворительно он работает при температуре плюс 20°C и относительной влажности 60%. Недопустимо наличие в воздухе примесей, вызывающих коррозию металлических частей прибора. Следует предохранять прибор от тряски и вибрации

6.1.2. Нельзя располагать вблизи прибора мощные источники электромагнитных полей.

6.1.3. Место, подобранное для установки устройства, должно обеспечивать удобные подходы для обслуживания, осмотра и ремонта. Должно быть обеспечено необходимое освещение устройства.

6.2. К устройству должны быть подведены линии соединения с датчиками контролируемых параметров и источником звукового сигнала, устройствами верхнего уровня иерархии, линия электропитания, контур заземления.

Прокладка и разделка кабеля и жгутов вторичной коммутации должны отвечать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ). Рекомендуется выделять в отдельные линии входные цепи, цепь питания.

6.2.1. Сопротивление изоляции между отдельными жилами, между каждой жилой и «землей» должно составлять не менее 40 МОм при испытательном напряжении 500 В.

6.3. Заземление прибора.

Для обеспечения надежной и безопасной работы прибор должен быть заземлен. Заземление производить присоединением к зажиму на нижней стенке корпуса надежно заземленного медного провода сечением 2-3 мм<sup>2</sup>.

6.4. Подключение прибора к сети переменного тока.

Питание силовой схемы прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Подключение производить в соответствии со схемой подключения

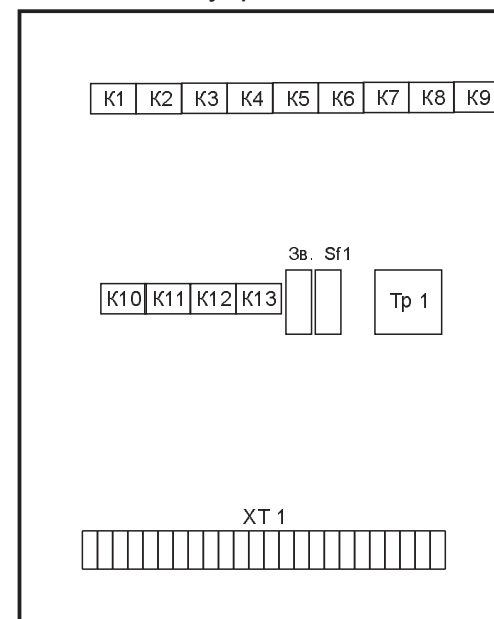
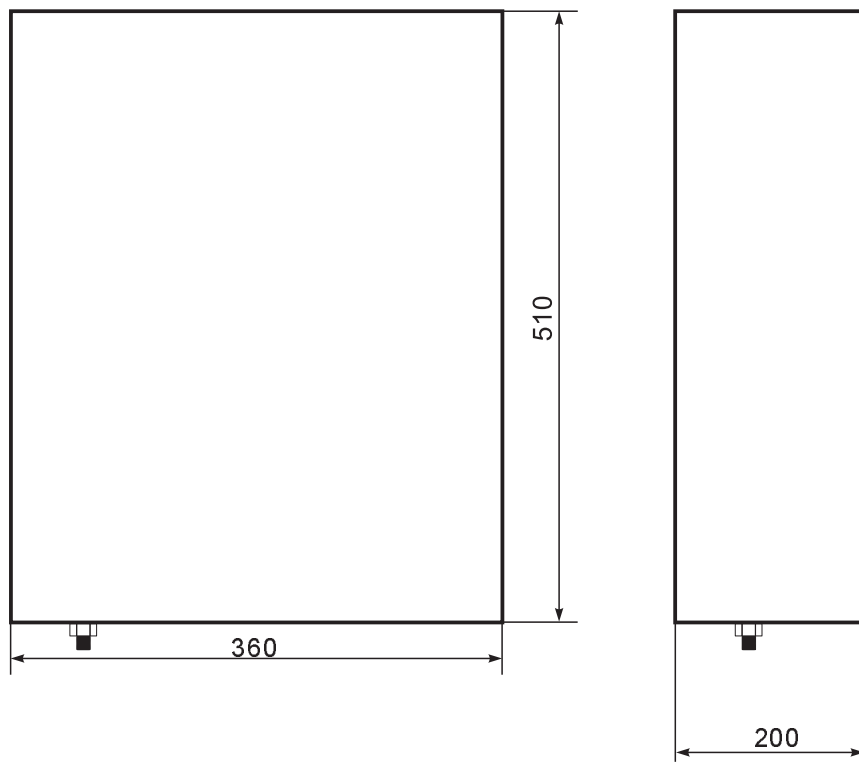
(Приложение 2).

#### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Прибор следует хранить в закрытом помещении на стеллажах, не подвергающихся вибрации и ударам, при температуре от плюс 10 до плюс 35°C и относительной влажности от 30 до 80%.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию частей прибора.

расположение элементов  
внутри щита



					УЗОР-В						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Габаритные размеры			Литер	Лист	Листов	
Разработ.										1	1
Проверил											
						Технический центр "КИП"					

