



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
"КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ"

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ

УЗОР-В

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

**Украина,
Киев-2007**

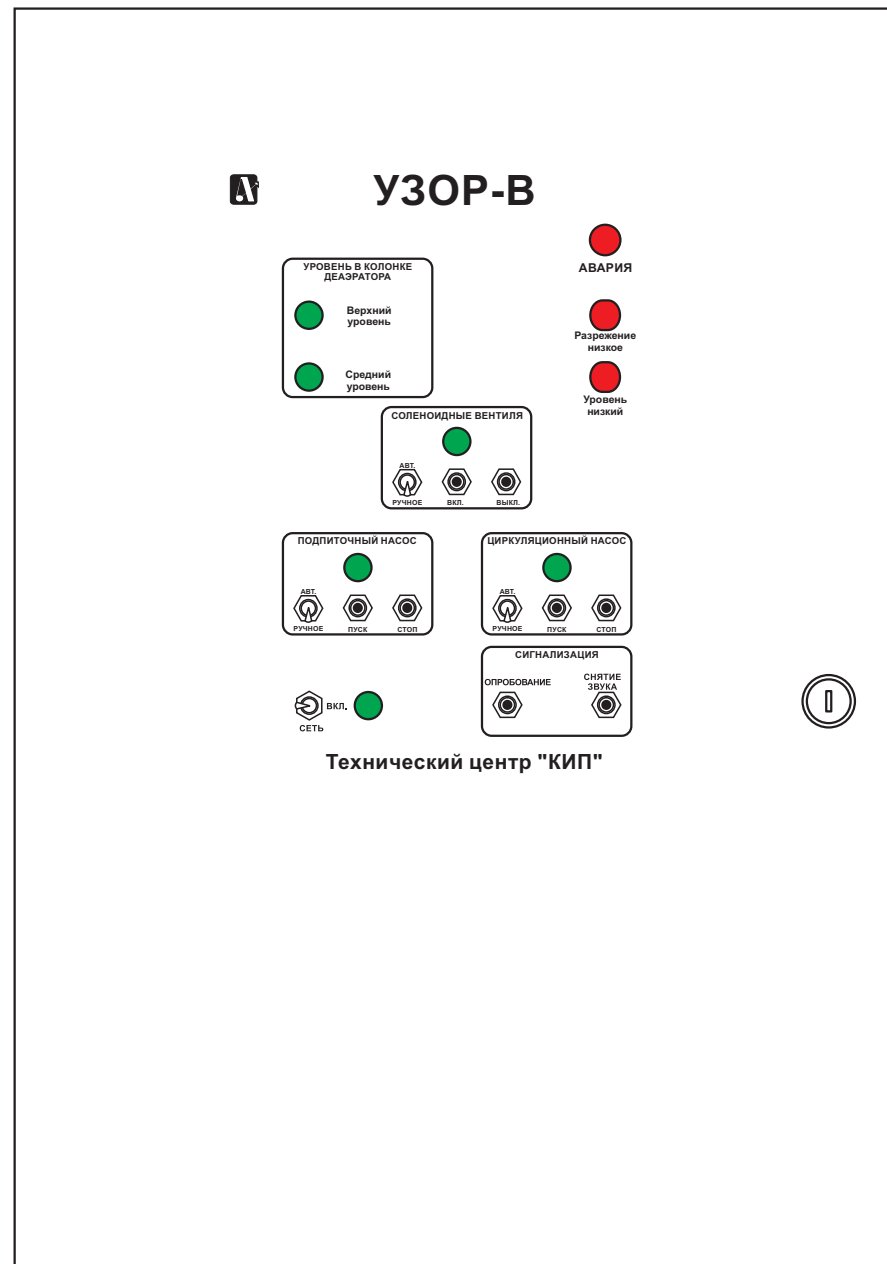


Рис 1. Лицевая панель прибора УЗОП-В.

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 мм².

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

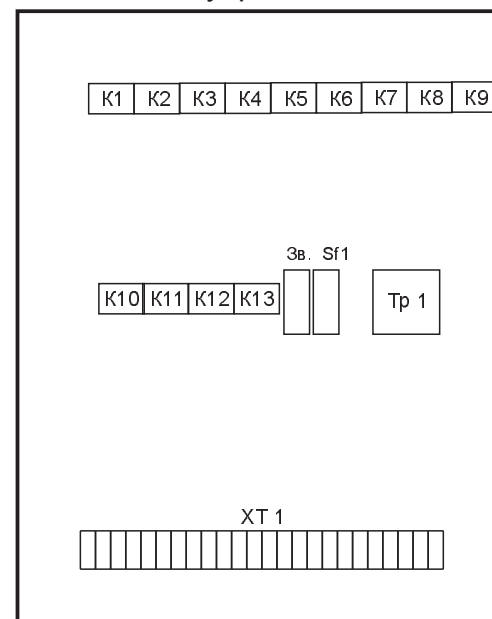
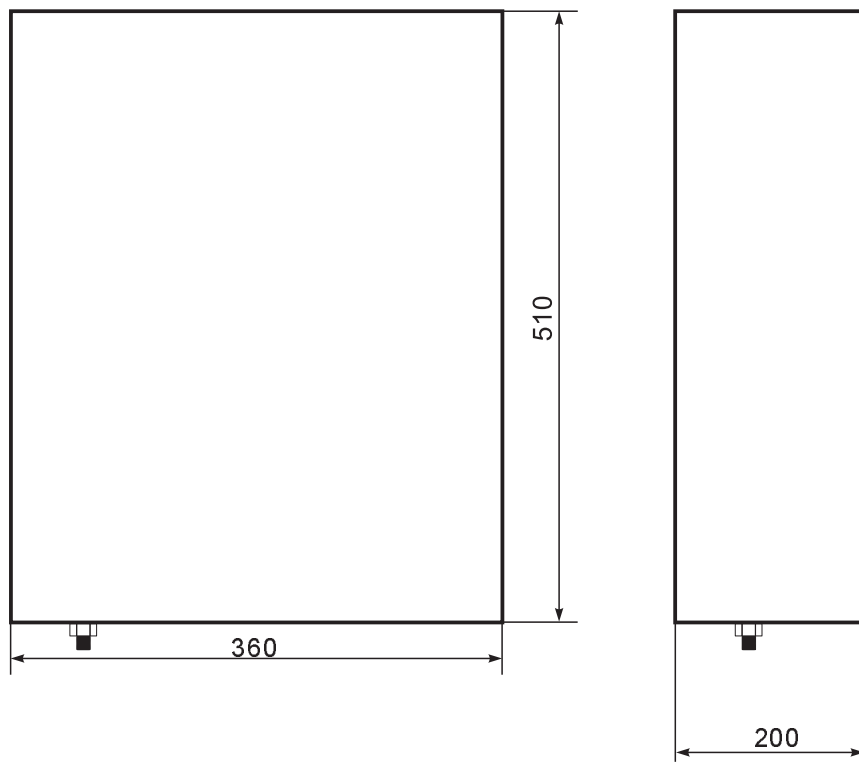
(Приложение 2).

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"		

