НПП «БИНАР»

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ УНЗ-0,4-М-П**



**ПАСПОРТ**

МВКШ.426487.004.01ПС

Витебск

Данный паспорт предназначен для изучения работы, конструкции и правил технического обслуживания Пульта управления УНЗ-0,4-М-П (далее «пульт»).

Перед началом эксплуатации пульта необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

При покупке пульта внимательно проверяйте его комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие штампов и подписей в свидетельстве о приёмке.

# Назначение

* 1. Пульт управления УНЗ-0,4-М-П предназначен:

- для считывания подробной информации, управления и настройки устройств нулевой защиты модификации УНЗ-М-П (УНЗ);

- для считывания и записи на SD-карту журналов токов и отключений с последующим просмотром в сервисной программе UNZPr на персональном компьютере (ПК).

* 1. Пульт обеспечивает считывание данных, управление и настройку УНЗ по стандартному нуль модемному кабелю. Один пульт может обслуживать любое количество УНЗ.
  2. Пульт (Рис. 1) является переносным прибором.
  3. По устойчивости к климатическим воздействиям пульт относится к категории УХЛ 4 по ГОСТ15150-69.
  4. Пульт предназначен для работы:

- при температуре окружающей среды от -30 до +55 ᵒС;

- в условиях относительной влажности при температуре +25 ᵒC – до 85 %;

- при атмосферном давлении от 73,3 до 106,7 кПа (от 550 до 800 мм. рт. ст.).

1.6. Степень защиты, обеспечиваемая корпусом пульта, по ГОСТ 14254-96 соответствует IP30.

1.7. Пульт не предназначен для работы во взрывоопасных средах.

1.8. Пульт должен быть защищён от воздействия агрессивных жидкостей, паров и газов, разрушающих изоляцию и металлы и прямого воздействия солнечной радиации.

**Внимание!**

**Пульт не предназначен для подключения к ПК.**

# Технические характеристики

* 1. Основные параметры питания и размеры.
     1. Питание пульта осуществляется от четырёх батареек типа «ААА» номинальным напряжением 1,5 В.
     2. Габаритные размеры корпуса пульта не более 170 х 90 х 37.
     3. Длина кабеля для подключения к УНЗ не более 1800 ± 20 мм.
     4. Масса пульта не более 0,35 кг.
     5. Масса кабеля не более 0,15 кг.
     6. Средний срок службы пульта не менее 5 лет.
  2. Дополнительные параметры пульта.
     1. Поддерживаемые карты памяти – SD и SDHC до 32 Гб с файловой системой FAT16/32.
     2. Объём одной записи с УНЗ - не более 1 Кб.
     3. Максимальное время сохранения на SD-карту памяти состояния УНЗ – не более 15 с.

1. Комплектность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Количество | Примечание |
| Пульт управления УНЗ-0,4-М-П | 1 | Четыре батарейки типа «ААА» установлены в батарейный отсек внутри корпуса |
| Паспорт | 1 |  |
| SD-карта памяти | 1 | Входит в комплект пульта |
| Кабель нуль модемный | 1 | Входит в комплект по требованию заказчика |

1. Порядок работы

4.1. Для проверки элементов питания пульта кратковременно нажмите и отпустите кнопку «Вкл.». На экране появится сообщение:

«UNZ

Поиск SD…».

При отсутствии SD-карты на экране появится строка: «Нет SD карты».

При наличии SD-карты на экране появится строка: « SD карта...ОК»

Далее на экране появится сообщение (главное меню):

>Параметры UNZ

Настройки UNZ

Считать журналы

Журнал отключений

С помощью кнопок «Вверх», «Вниз» переместите указатель строки «>» на нужную строку и нажмите кнопку «ОК».

Если изображение не появится или недостаточно контрастно, необходимо заменить элементы питания.

4.2. При выборе первой строки, соединении кабелем пульта с УНЗ и нажатии кнопку «ОК» на экране появится сообщение:

>Время UNZ

Действующий ток

Уставка тока

Уст. T срабатыв.

С помощью кнопок «Вверх», «Вниз» переместите указатель строки «>» на нужную строку и нажмите кнопку «ОК». При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню.

Если нет соединения кабелем пульта и УНЗ, на экран будет выведено сообщение:

«Нет связи с UNZ».

4.2.1. При выборе первой строки «Время UNZ» и нажатии кнопку «ОК» на экране появится сообщение, например:

«14/6/17/3

10:16:19»,

что означает: первая строка – 14 июня 2017 года, 3 – день недели среда;

вторая строка 10 часов 16 минут 19 секунд.

При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню.

4.2.2. При выборе второй строки «Действующий ток» и нажатии кнопку «ОК» на экране появится сообщение, например:

«Ток = 16 А», что означает - в настоящий момент ток равен 16 А.

При изменении тока через нулевой провод значение тока будет обновляться.

При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню.

4.2.3. При выборе строки «Уставка тока» и нажатии кнопку «ОК» на экране появится сообщение, например:

«Ystavka Toka = 50 А», что означает - ток срабатывания УНЗ равен 50 А.

При изменении уставок тока переключателями значение будет изменяться.

При выключении всех переключателей будет выводиться значение программируемой уставки тока.

При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню.

4.2.4. При выборе строки «Уст. t срабатыв.» и нажатии кнопку «ОК» на экране появится сообщение, например:

«Ystavka vremeni srabativania = 4 sek», что означает – уставка времени срабатывания УНЗ равна 4 с.

При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню.

4.3. При выборе второй строки «Настройки UNZ» и нажатии кнопку «ОК» на экране появится сообщение:

> t срабатыв. 4

Уст. I програм. 200

Сброс журналов

Настройка времени

С помощью кнопок «Вверх», «Вниз» переместите указатель строки «>» на нужную строку, если в выбранной строке имеются цифры кнопками «Влево», «Вправо» можно изменить значения параметров и нажмите кнопку «ОК» - произойдёт выполнение записи (строки 1,2) установленного параметра или выполнение выбранного действия (строка 3). О чём будет выдано сообщение для строки 1, 2 – «ОК», для строки 3 – «Выполнение», затем – «ОК». При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню.

Цифровые значения в строках 1 и 2 являются текущими параметрами пульта.

4.3.1. При выборе строки 4 - «Настройка времени» на экране появится сообщение:

«Ввод времени

ЧисМесГодДнЧасМинСек

1. 00. 00 0 00: 00: 00».

Для установки текущей даты и времени необходимо переместить курсор в нужное место кнопками «Влево», «Вправо» и кнопками «Вверх», «Вниз» - установить необходимые значения. Нажатием кнопки «ОК» произойдёт запись значений даты и времени в УНЗ, выдаётся сообщение «ОК» и выход в главное меню. При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню без записи в УНЗ.

4.4. При выборе строки «Считать журналы», вставленной SD-карты и нажатии кнопку «ОК» произойдёт переход в подменю ввода имени файла. Перемещая курсор кнопками «Влево», «Вправо» и кнопками «Вверх», «Вниз» - введите числовые значения имени файла. После ввода имени файла нажмите кнопку «ОК» для записи файлов журналов отключений и токов на SD-карту, на экране появится сообщение «ОК». Формат файлов и их просмотр описан в Руководстве по эксплуатации сервисной программы UNZPr.

Если SD-карта отсутствует - будет выдано сообщение «Нет SD-карты».

4.5. При выборе строки «Журнал отключений» и нажатии кнопку «ОК» на экране появится сообщение, например:

«14.06.17

15:11:17 57 А

Стр. 1»,

что означает – 14 июня 2017 в 15 часов 11 минут 17 секунд при токе через нулевой провод 57 А произошло отключение линии.

Кнопками «Вверх», «Вниз» можно вывести на экран и просмотреть 32 события журнала отключений.

При нажатии кнопки «ESC» - произойдёт выход в главное меню.

4.6. Выключение пульта произойдёт при длительном нажатии кнопки «Вкл.» с главного меню или автоматически если в течении 60 секунд с главного меню если не будут нажата любая клавиша.

Также осуществляется автоматический переход из подменю в главное меню по истечению 60 секунд.

4.7. При появлении в верхнем правом углу значка батарейки необходимо в ближайшее время заменить элементы питания.

1. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание пульта заключается в периодическом удалении по мере необходимости пыли и других загрязнений с поверхности с помощью чистой салфетки. Внимание! Не допускается оставлять установленными в пульте элементы питания свыше установленного срока хранения данных элементов.

1. Возможные неисправности и методы их устранения

Пуль является ремонтируемым, восстанавливаемым электронным изделием. Ремонт пульта производится только в условиях предприятия-изготовителя.

1. Свидетельство о приёмке

Пульт управления УНЗ-0,4-М-П, заводской №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, проверен и признан годным к эксплуатации

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись лица ответственного за приёмку

1. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность пульта при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно производить гарантийный ремонт или замену пульта.

Потребитель теряет право на гарантийный ремонт при нарушении условий транспортировки, хранения, эксплуатации, а также при повреждении пломб предприятия-изготовителя.

Изготовитель отвечает за собой право вносить в конструкцию пульта изменения, не ухудшающие его технические характеристики.

1. Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение пульта осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

Срок хранения пульта – 1 год с даты изготовления.

Утилизация пульта производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, переплавка), составленным в соответствии с законами, правилами, актами, распоряжениями государства.

1. Сведения о рекламациях

Рекламации предъявляются потребителем предприятию-изготовителю в случае обнаружения дефектов при условии соблюдения правил эксплуатации в пределах гарантийного срока. Пульт возвращается предприятию-изготовителю в укомплектованном виде в упаковке, обеспечивающий его сохранность.

Транспортные расходы в случае обоснованного предъявления претензий несёт предприятие-изготовитель.

1. Сведения о содержании драгметаллов

Пульт драгоценных металлов и сплавов не содержит.

Научно-производственное предприятие «БИНАР»

Республика Беларусь

210038, г. Витебск

ул. Терешковой, 13.

т/ф (+375-212)-55-06-52

т. (+375-29)-624-06-52

E-mail: bel-binar@mail.ru

<http://www.binar-by.com>

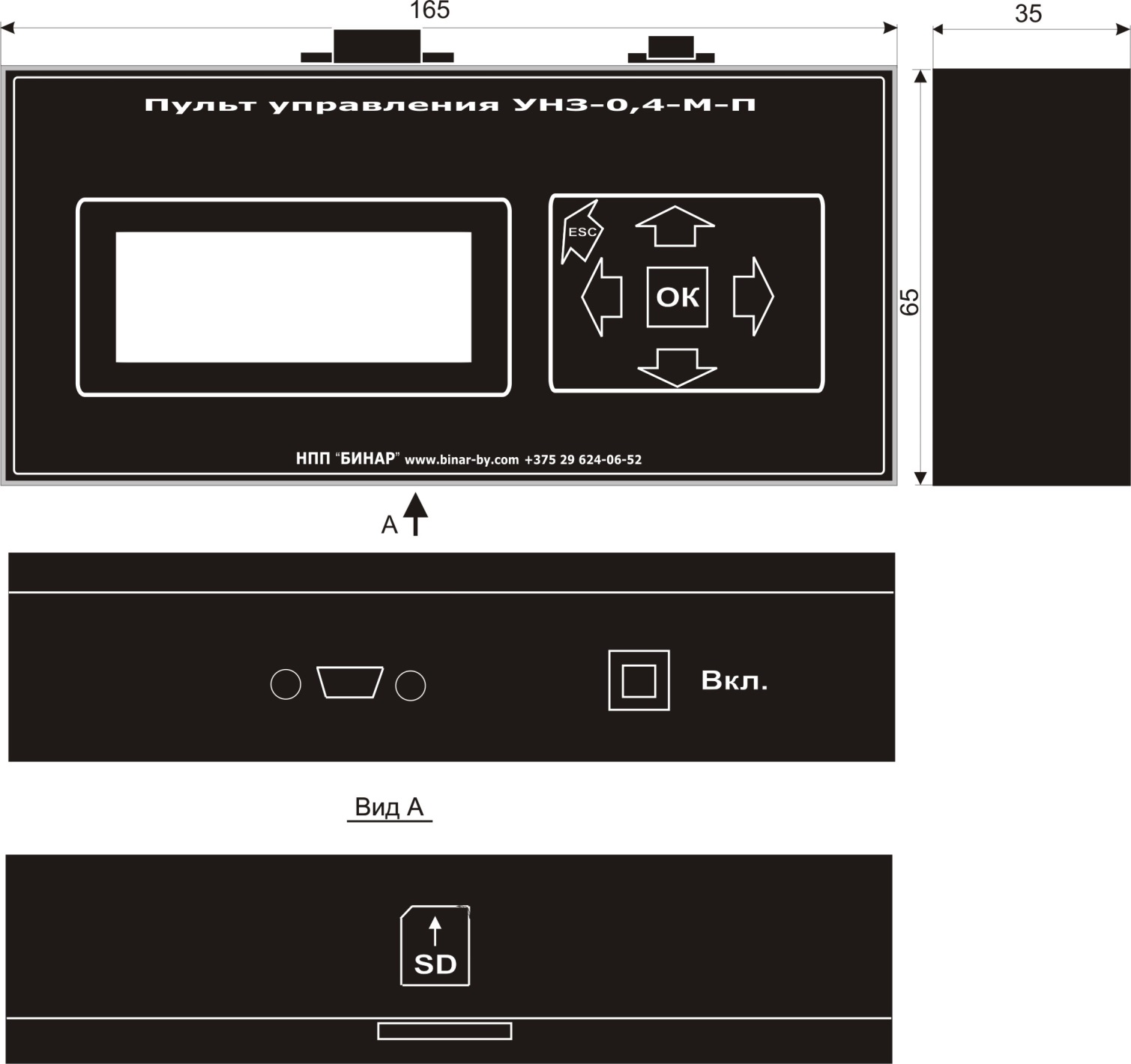


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры пульта управления УНЗ-0,4-М-П