

**ОАО «Завод Промбурвод»**

**Пульт управления станцией  
"РОДНИК"  
Паспорт**

**МИНСК**

1. Пульт управления предназначен для дистанционного контроля за работой станций и/или дистанционного управления ими. Также пульт может выполнять функцию модема, связывающего локальную сеть станций с компьютером или контроллером. Пульт имеет два выходных реле и внутренний звуковой извещатель, которые гибко настраиваются на срабатывание при определённом событии. Управление работой пульта осуществляется с клавиатуры пульта.

Пульт может работать в следующих режимах:

- контроль линии связи (отображается символ «L» и число активных станций в сети);
- контроль выбранной станции (горит светодиод «Станция», отображаются токи фаз, символы аварий или символ «OFF»);
- режим программирования.

2. Режим контроля линии связи. Данный режим является основным и автоматически включается при подаче питания на пульт.

Индикация в режиме контроля линии связи.

- число станций на связи (например L02 – две станции на связи)
- наличие и полнота связи, светодиод «Связь» горит при наличии связи со всеми станциями, мигает при отсутствии некоторых станций, погашен при отсутствии связи (на дисплее горит «срг»);
- один из насосов включён (светодиод «Мотор» горит)/отключены все (погашен)/авария (мигает);
- готовность полная (светодиод «Готов» горит)/частичная (мигает)/нет (погашен).

Кнопки «^» и «v» выбирают номер станции для контроля, номер выбранной станции отображается на время удержания кнопки в нажатом состоянии.

Переход из данного режима в режим контроля выбранной станции и обратно осуществляется кнопкой «<».

Переход в режим программирования возможен только из данного режима и производится нажатием кнопки «Пуск» при удержании в нажатом состоянии предварительно нажатой кнопки «Стоп». Обратный переход осуществляется кнопкой «Стоп».

3. Режим контроля станции.

Индикация в режиме контроля станции

- при наличии связи с выбранной станцией горит светодиод «Связь», при отсутствии связи на дисплее высвечивается символ «по»;
- насос включён (светодиод «Мотор» горит);
- станция готова к работе (светодиод «Готов» горит). Станция считается готовой если она включена, находится в режиме

автоматического управления и нет аварий, препятствующих её запуску;

- при аварии на дисплее отображается символ аварии в соответствии с паспортом станции СУЗ-ДС;
- светодиод «Авто» горит при включении тумблера управления станции СУЗ-ДС в положение «Авто»;
- светодиод ДВУ горит при затоплении датчика верхнего уровня;
- светодиод ДНУ горит при затоплении датчика нижнего уровня;
- светодиод ДСХ горит при затоплении датчика сухого хода;
- ток в фазах отображается на дисплее и повторяет индикацию на блоке управления «СУЗ-ДС», выбор отображаемой фазы осуществляется нажатием кнопок «^» и «v».

В режиме контроля выбранной станции клавиши «Пуск» и «Стоп» предназначены для дистанционного управления станцией.

Кнопки «^» и «v» в данном режиме переключают отображаемую фазу тока, выбранная фаза А, В или С отображается на время удержания кнопки в нажатом состоянии.

Переход из данного режима в режим контроля линии связи и обратно осуществляется кнопкой «<».

Переход в режим программирования из данного режима невозможен.

#### 4. Режим программирования.

Программирование пульта аналогично программированию станции и сводится к присвоению численных значений параметрам F01...F09.

- режим телеуправления (параметр F01);
- полное число станций в группе (параметр F02);
- способ управления реле №1 (параметр F03);
- станция управляющая состоянием реле №1 (параметр F04);
- способ управления реле №2 (параметр F05);
- станция управляющая состоянием реле №2 (параметр F06);
- способ управления звуковым сигналом (параметр F07);
- станция управляющая звуковым сигналом (параметр F08);
- версия программы (параметр F09); Индикация в режиме программирования высвечивает номер программируемого параметра (например F01) или его значение в виде целого числа.

Кнопки «^» и «v» в режиме программирования – увеличивают или уменьшают номер или значение отображаемого параметра. Переход от номера параметра к его значению и обратно (с записью) осуществляется кнопкой «Пуск». После выбора требуемого значения параметра кнопками «^» и «v» необходимо запомнить его нажатием кнопки «Пуск», либо вернуться без записи нажатием кнопки «Стоп». Нажатие кнопки «Стоп» при отображении номера параметра (например F01) завершает режим программирования.

Численные значения параметров:

F01 – режим на линии:

- 0 – только контроль;
- 1 – телеуправление;
- 2 – только контроль при слабом сигнале;
- 3 – телеуправление при слабом сигнале;

F02 – число станций в группе (1...8);

F03 – логика реле №1 (срабатывает в случае):

- |  |  |
|--|--|
| 0 – реле отключено;                        | 14 – нет;  |
| 1 – все станции на связи;                  | 15 – выбранная станция аварийна;                 |
| 2 – не все;                                | 16 – нет;  |
| 3 – есть станции на связи;                 | 17 – предупреждение станции;                     |
| 4 – никого нет;                            | 18 – предупреждения нет;                         |
| 5 – все станции готовы;                    | 19 – ДВУ станции замкнут;                        |
| 6 – не все;                                | 20 – разомкнут;                                  |
| 7 – есть готовые;                          | 21 – ДНУ станции замкнут;                        |
| 8 – нет;                                   | 22 – разомкнут;                                  |
| 9 – есть аварии;                           | 23 – ДСХ станции замкнут;                        |
| 10 – есть предупреждения;                  | 24 – разомкнут;                                  |
| 11 – выбранная станция на связи (см. F04); | 25 – затопление или вскрытие (т.е. ДВУ или ДНУ); |
| 12 – молчит;                               |  |
| 13 – выбранная станция готова;             |  |

F04 – станция для реле №1;

F05 – логика реле №2 (аналогично F03);

F06 – станция для реле №2;

F07 – логика для звукового сигнала;

F08 – станция для звукового сигнала;

F09 – версия программы.

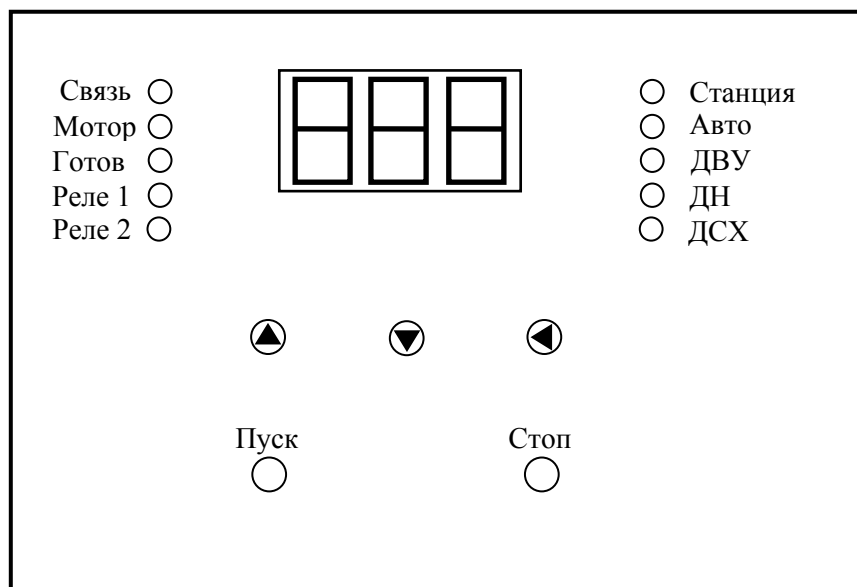


Рис. 1. Внешний вид органов управления пульта.

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ\*

Наименование показателя	Значение
Номинальное напряжение питающей сети	220В,50Гц
Допустимое отклонение напряжения питающей сети, %	±10
Коммутируемый ток релейного выхода при:	
220В AC, 50Гц, А	3
24 В DC, А	1
Дальность связи, м	≥1000
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-80	IP20
Исполнение по способу установки	навесное
Габаритные размеры Н*L*В, мм	145x200x55
Масса не более, кг	0.6

\*Драгоценные металлы в изделии содержатся в малых количествах и не подлежат учету и вторичному использованию.

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 5°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха 80 % при 20°С, без конденсации влаги;
- окружающая среда – атмосфера типа II ГОСТ 15150-69, при этом должна быть взрывобезопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Пульт управления станцией СУЗ-ДС – 1 шт.

2.2 Паспорт – 1 экз.

## 3 РЕСУРСЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия не менее 10 лет. Допустимый срок хранения в упаковке поставщика до ввода в эксплуатацию – 1 год. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента ввода в эксплуатацию. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативной документации при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

## 4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Провести осмотр изделия на наличие повреждений корпуса, изоляции и элементов, и, при необходимости, устранить. Выполнить монтаж проводов в соответствии с проектной документацией.

## 5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ по монтажу, наладке и эксплуатации изделия обязательно соблюдение требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, противопожарных норм.

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и не требует особых мер при утилизации.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пульт управления станцией СУЗ-ДС упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

---

должность

---

личная подпись

---

расшифровка подписи

---

дата

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт управления станцией СУЗ-ДС изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

дата

