



**ЗАВОД ПРОМБУРВОД**

**Станция управления и защиты**

**СУЗ РОДНИК**

**Паспорт**

# 1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Станция предназначена для контроля, управления и защиты электонасосного агрегата с погружным трехфазным асинхронным электродвигателем мощностью указанной в свидетельстве о приемке.

1.2 Станция применяется в системах водоснабжения для управления агрегатами в автоматическом, дистанционном и ручном (местное управление) режимах.

1.3 Вид климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150, но при этом нижнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации минус 25°C. Станция предназначена для эксплуатации в окружающей среде, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

1.4 Степень защиты станции, обеспечиваемая корпусом не ниже IP 54 по ГОСТ 14254.

1.5 Структура условного обозначения станций:

**СУЗ XXXXXX ДС\*-XX-XX ТУ РБ 100016923.002-2003**

			Станция управления и защиты
			Тип: РОДНИК
			Наличие дистанционной связи
			Пределы мощности управляемых электродвигателей, кВт

1.6 Станция обеспечивает выполнение следующих функций защиты:

– отключение электродвигателя:

- при токах выше максимального тока защиты;
- при пусковых токах, превышающих номинальный ток электродвигателя больше чем в 6 раз;
- при перегрузках, недопустимых отклонениях питающего напряжения и неполнофазных режимах, с автоматическим селективным самозапуском после восстановления питания;
- при отсутствии воды в скважине или понижении уровня воды в скважине ниже контролируемого;
- при пробое изоляции, понижении сопротивления изоляции обмотки электродвигателя или утечке тока свыше половины номинального тока;
- при возникновении токов короткого замыкания;
- при снижении тока нагрузки ниже допуска с повторным самозапуском по истечении выбранного времени, или без самозапуска;

### 1.7 Станция выполняет следующие функции управления:

- ручное управление электронасосом с места установки станции;
- дистанционное управление, с контролем состояния, индикацией токов фаз и состояния датчиков с удалённого пульта или компьютера;
- опробование электронасоса из насосного приемка;
- автоматическое управление электронасосом:
  - в режиме водоподъема или дренажа в соответствии с уровнем воды в скважине или в водонапорной башне;
  - в режиме водоподъема в соответствии с давлением столба воды в водонапорной башне;
  - в группе по схеме многоуровневого водоподъёма или дренажа, с автоматическим распределением моторесурса;
  - по таймеру и одному из датчиков уровня (давления);
  - в группе по схеме основной-резервный, с ручным или автоматическим распределением моторесурса.

**ВНИМАНИЕ:** Станция не обеспечивает защиту погружного электронасосного агрегата и собственных аппаратов от гроз и атмосферных перенапряжений.

### 1.8 Станция обеспечивает индикацию:

- поплавковых датчиков уровня, электродных датчиков: «сухого» хода, верхнего уровня, нижнего уровня, датчика давления типа ЭКМ, реле давления РД, термореле и других контактов внешней автоматики.
- причины аварийного отключения на трехразрядном световом индикаторе блока управления и дистанционном пультах управления;
- потребляемого тока фаз на цифровом индикаторе;
- режимов работы и аварийных ситуаций;

### 1.9 Основные технические данные приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателя		Значение
Номинальное напряжение питающей сети, В		400
Допустимое отклонение питающей сети, %		±10
Частота тока питающего напряжения, Гц		50±1
Число фаз		3
Вид системы заземления		TN-C
Номинальное напряжение электропитания микроконтроллера, В		~230
Номинальное напряжение цепей питания датчиков, В		12
Номинальный рабочий ток пускорегулирующей аппаратуры, А:		
При установленной мощности (P) управляемого электронасосного агрегата	до 2,2 кВт;	16
	от 3 до 11 кВт;	40
	от 12 до 32 кВт;	80
	45 кВт;	125
	65 кВт;	160

Наименование показателя		Значение
Сопротивление изоляции главных цепей, не менее, МОм		10
Габаритные размеры , не более, мм		
При установленной мощности управляемого электронасосного агрегата	до 32 кВт;	400х400х200
	45 кВт;	600×400×200
	65 кВт;	800×600×300
Масса, не более, кг		
При установленной мощности управляемого электронасосного агрегата	до 11 кВт;	6
	от 12 до 32 кВт;	15
	45 кВт;	20
	65 кВт;	30

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 2.1 Комплект поставки шкафа соответствует таблице 2

Таблица 2

№	Наименование	Количество
1	Станция управления и защиты	1 шт.
2	Сальник РГ	3 шт.
3	Ключ от шита	2 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
5	Паспорт	1 шт.
6	Тара упаковочная	1 шт.

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода станции в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня ее приобретения.

3.2 Изготовитель гарантирует исправную работу станции при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в паспорте и руководстве по эксплуатации.

3.3 Порядок предъявления претензий по качеству в период гарантийного срока для потребителей на территории Республики Беларусь в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 июня 2008г. №952 «О гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования», а для потребителей, расположенных за пределами республики в соответствии с договором на поставку продукции.

## 4 МАРКИРОВКА

4.1 На панели станции расположена маркировочная табличка с обозначением станции, заводским номером, датой выпуска, основными техническими данными.

4.2 Выводы станции промаркированы.

4.3 Транспортная маркировка выполнена по ГОСТ 14192 и содержит основные и дополнительные информационные надписи и манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» и «Вверх».

## 5 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Станция упаковывается в картонную коробку по ГОСТ 9142. Крышка коробки заклеивается клеевой лентой по ГОСТ 18251.

5.2 Упаковка станции допускает ее хранение в сухом, закрытом и вентилируемом помещении при отсутствии кислотных и других паров, вредно действующих на материалы и изоляцию устройства.

5.3 Условия транспортирования станции в части воздействия механических факторов - С по ГОСТ 23216, в части климатических факторов - по группе условий хранения 6(ОЖ2) по ГОСТ 15150.

5.4 Транспортирование устройства производить с соблюдением мер предосторожности согласно знакам нанесенным на упаковке.

5.5 Условия хранения станции – 2(С) по ГОСТ 15150.

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Станция содержит 0,0012г. золота и 0,0145г. серебра.

6.2 Содержание драгоценных металлов в пускозащитном оборудовании указывается в сопроводительной документации на него.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция управления и защиты СУЗ РОДНИК

№ \_\_\_\_\_  
(обозначение) (заводской номер)

изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий ТУ РБ 100016923.002-2003 и признана годной для эксплуатации.

Диапазон установленных датчиков тока

ОТК

М.П. \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
число, месяц, год

Для заметок

ОАО "Завод Промбурвод" 220024, г. Минск, ул. Асаналиева, 29  
Р.счет 3012013183515 ЦБУ №535 г. Минска ОАО Белинвестбанк, код 153001739  
ОТК - тел.(+375 17)365-83-00; отдел сервиса – тел. .(+375 17)365-92-33;  
маркетинг - тел./факс(+375 17)398-83-43, тел./факс(+375 17)365-62-13;  
приемная - тел.(+375 17)365-60-11; тел.(+375 17)398-83-13 (круглосуточно);  
E-mail: [zavod\\_promburvod@mail.ru](mailto:zavod_promburvod@mail.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

---

(наименование, тип и маркировка изделия)

---

(число, месяц, год выпуска)

---

(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям, характеристике и стандартам: ТУ РБ 100016923.002-2003 «Станции управления и защиты»

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение **12 месяцев.**

**Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию,  
но не позднее 6 месяцев со дня его приобретения потребителем**

Начальник ОТК завода \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

---

(дата получения изделия на складе изготовителя)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

---

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

---

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

---

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

