



## СУЗ – станция управления и защиты асинхронных электродвигателей

Станция управления СУЗ (в дальнейшем станция) предназначена для автоматического (по уровню и по давлению, в режиме водоподъема или дренажа), дистанционного и местного управления трехфазными электродвигателями погружных насосов и защиты их от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и сухого хода.

В автоматическом режиме станция обеспечивает управление по сигналам датчиков верхнего и нижнего уровней, установленных в резервуаре, от электроконтактного манометра (тип контактов 3, 4, 5, 6) или от реле давления.

В режиме дистанционного управления станция обеспечивает управление по двухпроводной линии (до двух километров).

В режиме местного управления станция включается и выключается автоматическим выключателем.

Станция имеет встроенный имитатор перегрузки по току, позволяющий настраивать станцию по току электродвигателя без использования дополнительных приборов.

В станции предусмотрена блокировка на время воздействия гидроудара. Время блокировки регулируется.

В станции предусмотрена возможность передачи аварийного сигнала за пределы устройства. Все управляющие цепи имеют гальваническую развязку.

Во всех режимах станция обеспечивает:

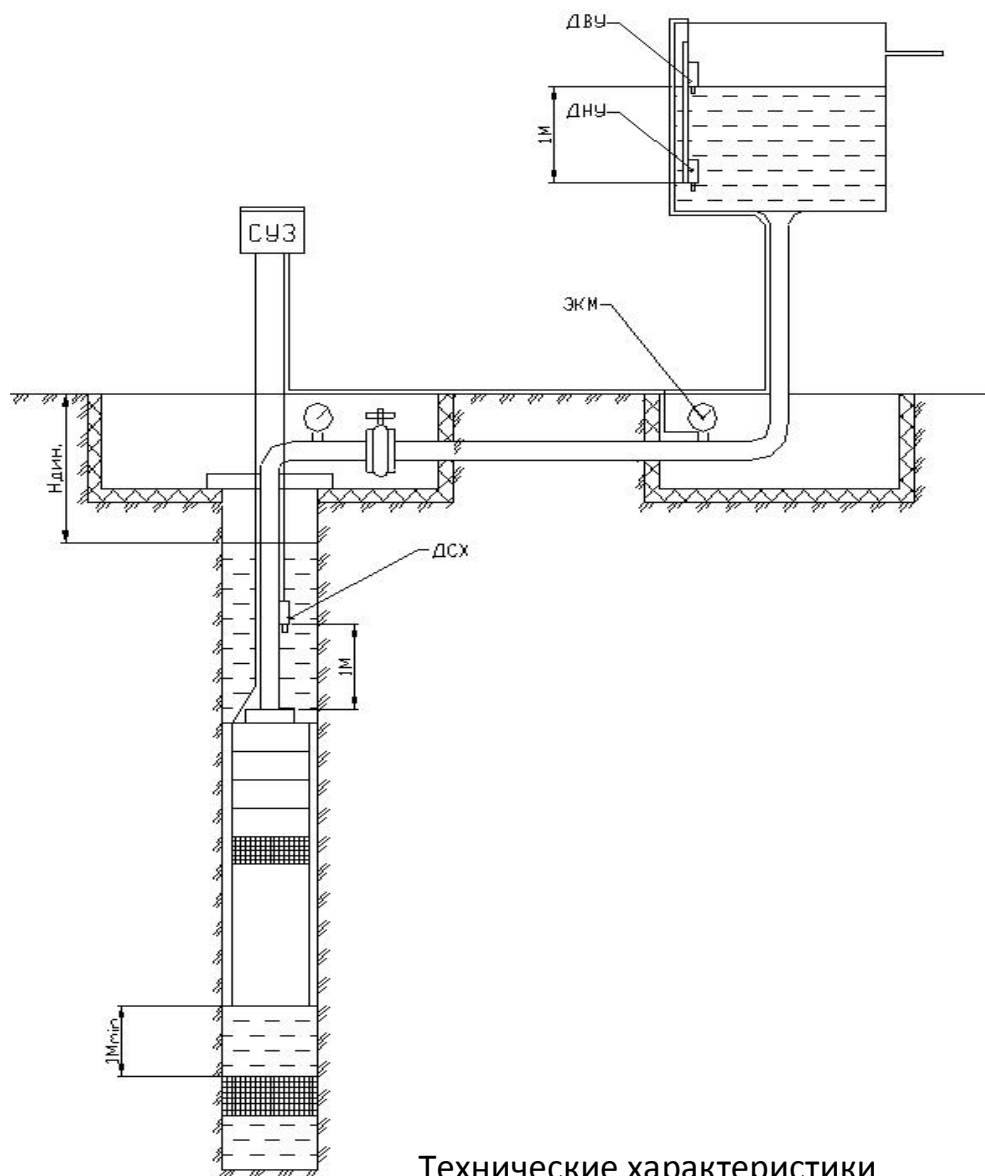
- отключение электродвигателя при обрыве любой из 3-х фаз;
- отключение электродвигателя при перегрузке по току (в одной или в трех фазах);
- отключение электродвигателя при отсутствии воды в скважине;
- световую сигнализацию перегрузки по току, неполнофазного режима работы, режима «сухого хода», пониженного напряжения и включенного состояния электродвигателя, а в автоматическом режиме уровень воды в накопительной емкости (относительно датчиков уровней).
- восстановление режима работы после прекращения аварийного воздействия, время задержки включения регулируется.

- индикацию потребляемого тока в одной из фаз электродвигателя.

Станция предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях без искусственно регулируемых климатических условий:

- температура окружающего воздуха от минус 45°C до плюс 40°C;
  - относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 25°C;
  - высота над уровнем моря до 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров.

## Схема подключения станции



### Технические характеристики

| Функции и параметры станций.               | СУЗ-10<br>1-3 кВт | СУЗ-25<br>2.2-11кВт | СУЗ-40<br>3-13 кВт | СУЗ-100<br>13-45кВт | СУЗ-200<br>45-90кВт |
|--|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение главной цепи, В     | ~3х380В           | ~3х380В             | ~3х380В            | ~3х380В             | ~3х380В             |
| Мощность управляемого двигателя, кВт       | 1-3               | 2,2-11              | 3-13               | 13-45               | 45-90               |
| Максимальный ток главной цепи, не более, А | 10                | 25                  | 40                 | 100                 | 200                 |
| Напряжение питания станции, В              | 220±22            | 220±22              | 220±22             | 220±22              | 220±22              |
| Напряжение цепи управления, В              | 12                | 12                  | 12                 | 12                  | 12                  |
| Габаритные размеры, не более, мм           | 320×330×160       | 320×330×160         | 320×330×160        | 505×460×250         | 710×680×320         |
| Масса, не более, кг                        | 10                | 10                  | 10                 | 24                  | 55                  |

ОАО «Ливнынасос»

РФ, 303850, г. Ливны, Орловской обл. ул. Орловская, 250

Т. (48677) 7-76-01, ф. (48677) 7-76-29

http: WWW: livnasos.ru, E-mail: info@livnasos.ru