

СУЗ станция управления и защиты однофазных асинхронных электродвигателей



Станция управления и защиты серии «СУЗ» предназначена для автоматического, местного и дистанционного управления однофазными асинхронными электродвигателями погружных насосов, а также их защиты от короткого замыкания, перегрузок по току и сухого хода.

В автоматическом режиме станция контролирует уровень и давление в режимах водоподъема или дренажа, используя показания датчиков нижнего и верхнего уровней, которые размещены в резервуаре, от реле давления или электроконтактного манометра со следующими типами контактов: 3, 4, 5, 6.

При дистанционном управлении связь со станцией осуществляется по двухпроводной линии с дальностью до двух км.

В режиме работы местного управления станция включается и выключается автоматическим выключателем.

В станции серии СУЗ встроен имитатор перегрузки по току, который позволяет настраивать их по току электродвигателя без необходимости использовать дополнительные приборы.

Также в станции предусмотрено: регулируемая блокировка работы на время воздействия гидроудара и возможность передачи аварийного сигнала за пределы устройства.

Все управляющие цепи имеют гальваническую развязку.

Особенности

- отключение электродвигателя при отсутствии воды в скважине;
- отключение электродвигателя при перегрузке по току;
- световую сигнализацию перегрузки по току, режима «сухого хода», пониженного напряжения и включенного состояния электродвигателя, а в автоматическом режиме уровень воды в накопительной емкости (относительно датчиков уровней);
- индикацию потребляемого тока электродвигателя;
- восстановление режима работы после прекращения аварийного воздействия, время задержки включения регулируется.

Технические характеристики

Характеристики	СУЗ-10 1-3 кВт	СУЗ-25 2.2-11кВт	СУЗ-40 3-13 кВт	СУЗ-100 13-45кВт	СУЗ-200 45-90кВт
Номинальное напряжение главной цепи, В	~3x380В	~3x380В	~3x380В	~3x380В	~3x380В
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.	320x330x160	320x330x160	320x330x160	505x460x250	710x680x320
Масса, не более, кг.	10	10	10	24	55

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

- температура окружающего воздуха от -45°C до 40°C;



- относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25 °С;
- высота над уровнем моря до 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров.

