

**ПАСПОРТ
ШУН
(шкаф управления насосами)
№021002201288**

1.0 Назначение

Шкаф управления 2 насосами мощностью до 5,5 кВт (ШУН) обеспечивает:

- 1.1 Поддержание заданного давления (стабилизацию давления в системе водоснабжения по сигналу датчика давления с аналоговым выходом 4...20мА), контроль обрыва или короткого замыкания датчика;
- 1.2 Меню программирования на русском языке;
- 1.3 Управление двумя насосами («переменный мастер») с обеспечением режимов:
 - автомат "основной-резервный";
 - "ручной".
- 1.4 Снижение энергетических и механических нагрузок при запуске и останове насосов,
 - в т.ч. при выходе из аварийных ситуаций;
- 1.5 Выравнивание износа насосных агрегатов;
- 1.6 Реализация защит электродвигателя:
 - от короткого замыкания;
 - от тепловой перегрузки;
 - от частого включения;
 - от пропавания, перекоса фаз;
- 1.7 Защита насосов от "сухого хода" (при использовании внешнего реле сухого хода);
- 1.8 Сенсорная панель управления: индикация "Работа" каждого насоса, "Авария" каждого насоса, настройки алгоритма водоснабжения;
- 1.9 Интерфейс RS-485:
 - протокол ModBus RTU;
- 1.10 Оптимальный температурный режим (система принудительной вентиляции) преобразователя частоты (ПЧ), защиту от неблагоприятных воздействий окружающей среды;

2.0 Основные технические данные и характеристики

Напряжение силовой цепи 380В ± 10 %
Частота переменного тока 50 Гц
Номинальная мощность нагрузки 5,5 кВт
Вид системы заземления TN-C, TN-S или TN-C-S
Корпус шкафа: металл, максимальный угол открытия двери, град. 105
Климатическое исполнение и категория размещения У3
Класс защиты замка на дверце по ГОСТ 5089-97 1
Габаритные размеры 800x600x250мм
Средний срок службы, 5 лет
ШУН имеет защиту от прямого и косвенного поражения электрическим током.
По степени защиты от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц корпус ШУН в базовом варианте имеет исполнение IP54, по ГОСТ 14254.

3.0 Условия эксплуатации

ШУН предназначен для работы в интервале температур от 0 до +40 °С и относительной влажности воздуха

20...90 % (без образования конденсата). Высота над уровнем моря до 1000м. Степень загрязнения окружающей среды-2. Вибрация не более 1 г на частоте 20 Гц.

4.0 Комплектность

Комплект поставки:
-ШУН, в соответствии с заказом
-комплект ключей, крепеж
-паспорт
-эксплуатационная документация на ШУН и комплектующие

5.0 Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации ШУН - 12 месяцев.
Гарантийный срок преобразователя частоты согласно условиям гарантийного талона.

6.0 Инструкция по монтажу

Перед монтажом снять упаковку, провести внешний осмотр на наличие дефектов при транспортировке. Закрепить ШУН на рабочей поверхности. произвести подключение к питающей сети, к нагрузке и цепям управления в соответствии со схемой электрического подключения. **Подключение к сети должно производиться только после отключения электрической сети внешним автоматическим выключателем, разъединителем и т.п.** Перед началом эксплуатации произвести проверку состояния контактных соединений и при необходимости произвести подтягивание гаек и винтов.

7.0 Инструкция по эксплуатации

При эксплуатации соблюдать требования указанные в настоящем паспорте и руководстве. Пуск в эксплуатацию и эксплуатация должна производиться в строго соответствии с требованиями «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», с учетом требований мер безопасности указанных в руководстве по эксплуатации ПЧ. В целях предотвращения загрязнения внутри ШУН и несанкционированного доступа к ПЧ, двери должны быть закрыты. Открывание двери допускается только на период контроля за напряжением, общего осмотра оборудования, а также на период настройки, ремонта и технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! *Запрещается эксплуатация с неисправными механическими, электрическими и электромеханическими деталями. Запрещается проводить работы по монтажу и ремонту при наличии напряжения.*

8.0 Сведения о продаже

Дата продажи: _____

Отметка
продавца _____