

Устройство имеет восемь выходных реле (по каждому каналу свое выходное реле с переключающими контактами) и три общих реле, управляющих режимами стоп, пуск и сигнализация. Программно к одному выходному каналному реле можно подключить несколько входов, которые могут использоваться для управления дополнительным оборудованием или внешним световым табло.

Параметры выходных сигналов: U_n — 220 В; I_n — 2 А при индуктивной нагрузке.

Устройство выявляет сигнал пришедший первым, имеет по каждому каналу световую сигнализацию (АВАРИЯ, НОРМА), а также общую световую сигнализацию, позволяющую отображать режимы: останов насоса, отключение блокировки, работа. Элементы индикации расположены на передней панели.

Устройство имеет два типа звуковой сигнализации: аварийную и предупредительную.

Устройство позволяет осуществлять квитирование, сброс, контроль и управление насосом (пуск, стоп) с помощью кнопок, расположенных на передней панели.

Устройство позволяет программировать через пульт ППУ-1 или ПЭВМ по каждому каналу:

- тип датчика (Н. Р. или Н. З.);
- режим работы выходных реле (с запоминанием или сквозной);
- влияние канала на общее блокировочное реле;
- номер реле от 1 до 8;
- время включения с задержкой от 0 до 900 с после замыкания контактов ПУСК разъема ПУСК, расположенного на задней панели устройства;
- время задержки входного сигнала от 0 до 900 с;
- включение и отключение общего реле;
- влияние канала на звуковую сигнализацию (отключена, включена аварийная или предупредительная);
- разрешение записи в журнал аварийных срабатываний канала с фиксацией даты и времени;
- разрешение записи в журнал перехода канала в норму с фиксацией даты и времени.

Устройство фиксирует до 999 аварийных и нормальных срабатываний по кольцевой схеме.

Устройство на задней панели имеет тумблер БЛОКИРОВКА для включения блокировки.

Через пульт ППУ-1 или ПЭВМ устройство позволяет осуществлять: квитирование, сброс, контроль, пуск, стоп, перезапуск, программировать блокировочное реле, устанавливать новый пароль, корректировать дату и время, проверять состояние устройства, очищать память, устанавливать новый сетевой адрес, программировать любой из входов на функции контроль, квитирование, сброс, пуск, стоп, перезапуск.

Устройство осуществляет связь с ПЭВМ и пультом ППУ-1 через сеть интерфейса RS-485. Длина линии связи не более 1000 м.

Связь IBM PC с сетью интерфейса RS-485 осуществляется через COM-порт с помощью адаптера RS-232/RS-485. Устройство имеет стандартный протокол MODBUS.

Программное обеспечение устройств позволяет объединять их в сеть (до 32).

Чтение информации о состоянии каждого устройства, а также управление ими осуществляется как с ПЭВМ, так и с одного пульта, подключенного к сети.

Длина линии связи между устройством и датчиками должна быть не более 1000 м, при этом максимальная емкость линии связи C_0 — не более 0,1 мкФ, максимальная индуктивность L_0 — не более 1,0 мГн, максимальное сопротивление R_0 — не более 1,0 кОм.

Устройство работает от сети переменного тока напряжением 220 В с допуском отклонением от минус 15 до плюс 10 %, частотой (50 ± 1) Гц.

Потребляемая электрическая мощность — не более 20 В·А.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- относительная влажность воздуха до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

Средняя наработка до отказа — не менее 292000 ч.

Средний полный срок службы — не менее 12 лет. Габаритные размеры устройства — не более 111×174×303 мм. Масса — не более 4,0 кг.

Монтаж и эксплуатация

Устройство устанавливается в помещении вне взрывоопасных зон и монтируется на щите.

При монтаже необходимо руководствоваться надписями на устройстве, главой 3.4 ПЭЭП «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».

В помещении КИПиА должна отсутствовать ощутимая вибрация. Вблизи места расположения устройства не допускается наличие установок, создающих сильные электромагнитные поля.

Сопротивление линии связи между устройством и датчиком, включая замкнутый контур, должно быть не более 1,0 кОм.

Емкость между проводами от устройства до электрического датчика должна быть не более 0,1 мкФ, индуктивность — не более 1,0 мГн.

Монтаж входных и выходных внешних цепей осуществляется медным многожильным проводом сечением 0,2—1,0 мм².

Вырез в щите для установки устройства должен быть размером В=104 мм, Н=168 мм. Устройство к щиту крепится при помощи двух кронштейнов.

Габаритные и установочные размеры устройства приведены на рис. 1.

При монтаже устройства должны быть проверены надежность заземления устройства на щите и самого щита, пломбирование изделия, наличие условных знаков искробезопасности.

Схема внешних соединений устройства приведена на рис. 2.

Комплектность

В комплект поставки входят:

— устройство УБН-8М	1 шт.
— комплект запасных частей	1 компл.
— комплект монтажных частей	1 компл.
— руководство по эксплуатации	1 экз.
— паспорт	1 экз.

Габаритные и установочные размеры устройства блокировки насоса УБН-8М

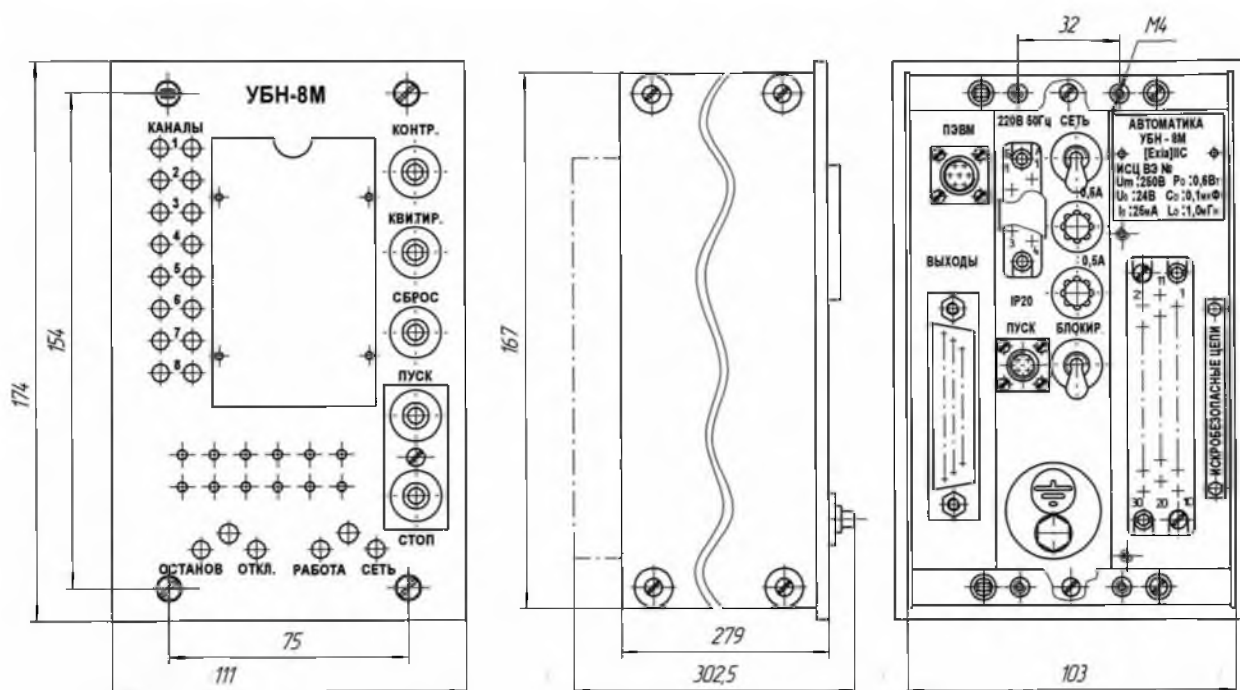


Рис. 1

Схема внешних соединений устройства блокировки насоса УБН-8М

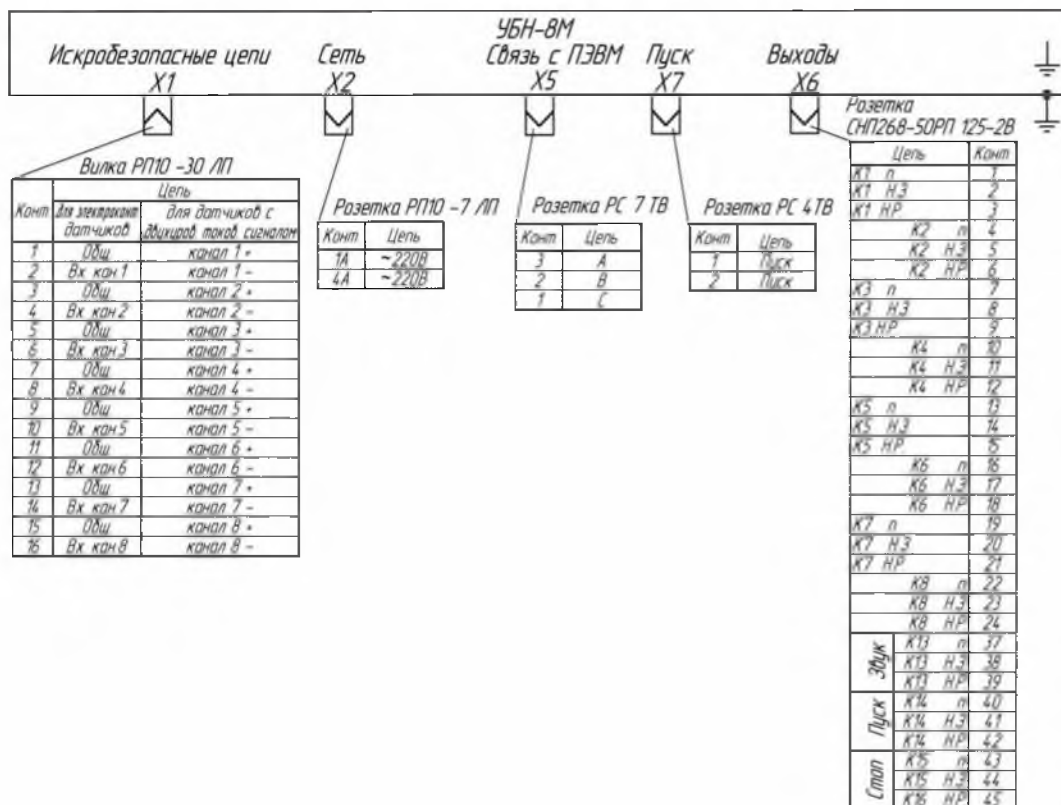


Рис. 2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: otv@nt-rt.ru

Веб-сайт: oavt.nt-rt.ru