

БУН-02М, БУН-03М блоки управления насосами



Блоки управления насосами «БУН-02М» и «БУН-03М» предназначены для управления насосами, которые используются в системах горячего водоснабжения, отопления, подпитки дренажными, пожарными и другими насосами.

С помощью блоков БУН-02М/03М возможно провести автоматизацию управления тремя насосами, один из которых является основным, а два других – резервным и дополнительным.

Особенности

– автоуправление двумя насосами посредством одного контактного датчика давления (перепада давления) или двух контактных датчиков уровня:

- использование основного насоса с возможностью контроля его нормальной работы;
- выбор в качестве основного насоса любого из двух;
- в случае неисправности основного, возможно автоматическое переключение на насос, являющийся резервным;
- контролирование работы насоса, являющегося резервным, включая его автоматическое отключение в случае неисправности;
- сигнализация отказа при неисправности обоих насосов;

– автоуправление третьим насосом, являющимся дополнительным, посредством сигнала от контактного датчика давления (перепада давления) с осуществлением контроля его нормальной работы и автоматического отключения при неисправности, а также сигнализацией отказа;

– возможность запрета авто-включения отдельно (блокировки) основного (резервного) насоса и дополнительного;

– дистанционное ручное управление всеми тремя насосами.

– необходимые блокировки и временные задержки при различном виде управления основным и резервным насосами;

– включение исполнительного механизма (ИМ) задвижки на открытие или закрытие при включении или отключении резервного и основного насосов;

– сигнализация авто-включения или отключения всех трёх насосов.

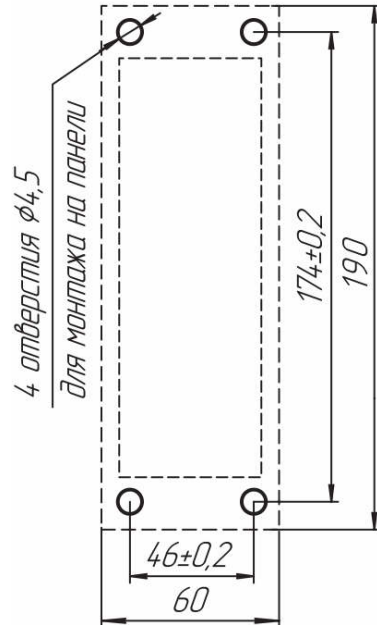
Технические характеристики

Характеристики	БУН-02М	БУН-03М
Питание:		
- напряжение	~220В (допускается – от 187 до 242В)	
- частота	от 48 до 62Гц	
- потребляемая мощность	не более 12ВА	
Конструктивное исполнение:		
- габаритные размеры	190x60x197 мм.	190x60x165 мм.
- масса	не более 2.5 кг.	
- монтаж	навесной на вертикальной плоскости	щитовой
- степень защиты	IP40	
- подключение	штепсельный разъем	
Входные сигналы:		
- количество	3	7
- вид	изменение состояния внешнего контактного или бесконтактного ключа	
Параметры внешнего ключа		

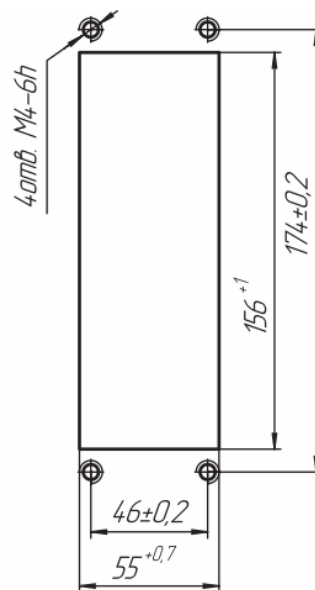


ча:		
- коммутируемое напряжение	30В постоянного тока	
- коммутируемый ток	2мА	
Источник напряжения:		
- напряжение	24В постоянного тока	
- ток нагрузки	не более 100мА	
- назначение	питание цепей сигнализации отказа	
Наименование и назначение подключаемых датчиков*	<ol style="list-style-type: none">1. Датчик нижнего допустимого уровня – включение основного и резервного насосов;2. Датчик верхнего допустимого уровня – отключение основного и резервного насосов;3. Датчик перепада давления на насосах – контроль нормальной работы основного и резервного насосов.	<ol style="list-style-type: none">1. Датчик нижнего допустимого уровня – включение основного и резервного насосов.2. Датчик верхнего допустимого уровня – выключение основного и резервного насосов.3. Датчик перепада давления на основном и резервном насосах – контроль нормальной работы основного и резервного насосов.4. Датчик давления (перепада давления) – включение/выключение дополнительного насоса.5. Датчик перепада давления на дополнительном насосе – контроль нормальной работы дополнительного насоса.6. Блок-контакт основного и резервного насосов – запрет автоматического включения (блокировка) основного и резервного насосов.7. Блок-контакт дополнительного насоса – запрет автоматического включения (блокировка) дополнительного насоса.
Выходные сигналы	<ol style="list-style-type: none">1. Контактные двухпозиционные выходы (кол-во – 2) для управления насосами (коммутирующая способность до 250В, до 3А переменного тока);2. Контактный трехпозиционный выход для управления ИМ задвижки (коммутирующая способность – до 250В, до 1.5А переменного тока);3. Контактный трехпозиционный выход для сигнализации отказа (коммутирующая способность до 220В, до 1.5 А переменного и постоянного тока);4. Гальваническая изоляция от цепей входных сигналов	<ol style="list-style-type: none">1. Контактные двухпозиционные выходы (кол-во – 3) для управления насосами (коммутирующая способность – до 250В, до 3А переменного тока).2. Контактный трехпозиционный выход для управления ИМ задвижки (коммутирующая способность до 250В, до 1.5А переменного тока).3. Контактный трехпозиционный выход для сигнализации отказа (коммутирующая способность до 220В, до 1.5А переменного и постоянного тока).4. Гальваническая изоляция от цепей входных сигналов

Примечание: * - Вместо двух датчиков уровня к блоку может быть подключен один датчик давления (перепада давления).



Разметка отверстий и выреза в щите крепление блока БУН-02М



Разметка отверстий и выреза в щите под крепление блока БУН-03М