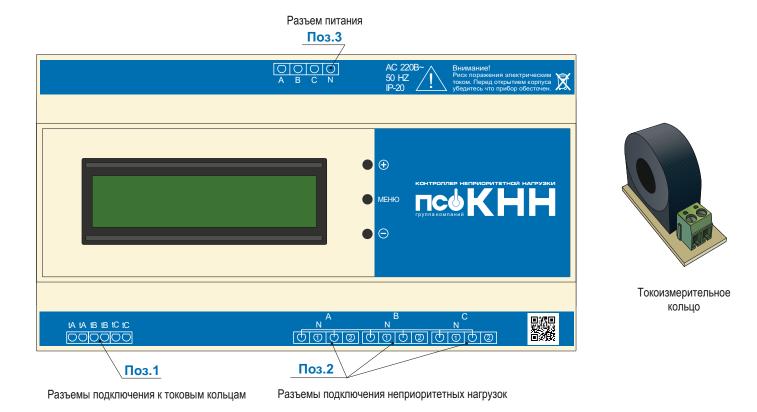




Устройство контроллера КНН

Контроллер отключения неприоритетной нагрузки содержит три выносных токовых кольца для каждой фазы (tA, tB, tC) клеммы для подключения (поз.1), шесть нормально разомкнутых реле – по две неприоритетные нагрузки на каждую фазу, клеммы которых расположены в нижнем правом углу (поз.2), разъем для собственного питания (A, B, C и N) (поз.3). На лицевой панели контроллера расположены: экран и кнопки для программирования устройства.

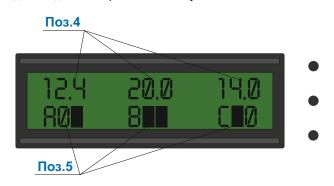


Токоизолирующие кольца устанавливаются на подводящих проводах в удобном для монтажа месте, в основном силовом щите не нарушая опломбировку вводных автоматов.

Каждый питающий фазный провод пропускается через свое кольцо. Кольца соединяются проводом ШВВП 2x0,5 (2x0,75) с соответствующими клеммами блока КНН. Кольцо с фазы A с клеммами tA tA. Кольцо с фазы B с клеммами tB tB. Кольцо с фазы C с клеммами tC tC. Работы по подключению проводить при отключенном питании.

Функции экрана КНН

В верхней строке экрана отображаются суммарные токи (поз.4) по фазам последовательно A, B и C (п.5). В нижней строке отображается текущее состояние каждого отдельного реле. Разомкнутое состояние обозначается «0», замкнутое – « » (поз.5):

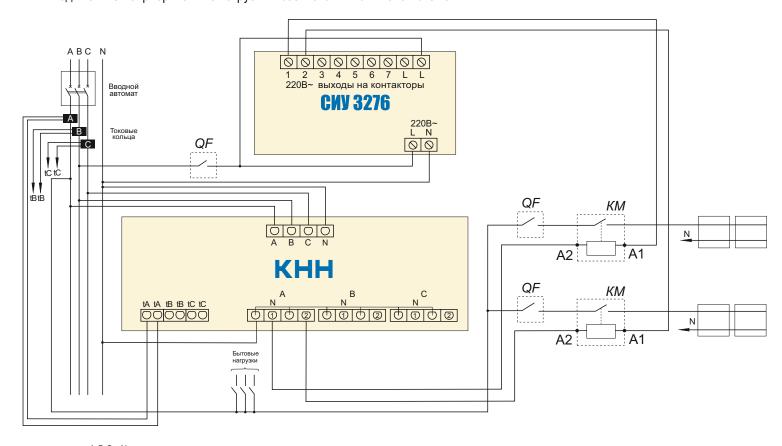


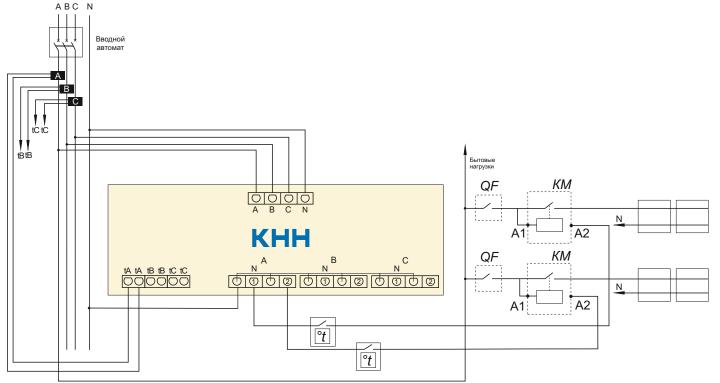




Подключение контроллера КНН

Подключите неприоритетные нагрузки в соответствии с типовой схемой:





Последним подключается собственное питание устройства (N, A, B, C — слева направо).





Настройка контроллера КНН

В КНН реализовано два уровня приоритетов: по каждой из фаз первое реле имеет более высокий приоритет перед вторым. При любом текущем токе, при подключении неприоритетной нагрузки, в случае срабатывания реле, суммарный ток по фазе не превысит установленный в приборе максимальный ток. КНН производит опрос токовых величин по каждой фазе 2—3 раза в секунду.

Перед началом работы контроллера КНН необходимо произвести настройку под конкретные параметры объекта:

1. Подключите прибор к сети. На экране появится следующая информация:



2. Нажмите и удерживайте 5 секунд среднюю кнопку "меню", в результате на экране появится максимальное значение тока на фазе А:



- 3. Нажатием кнопок вверх ⊕ или вниз ⊝ установите максимальный допустимый ток по фазе A Amax. Значение максимального тока определяет значение уставки вводного автомата. Например: установлен автомат на 25 A, это значит, что на каждой из фаз допускается максимальная нагрузка 25A или 5,5 кВт. При ее превышении автомат отключит энергоснабжение. Исходя из значения вводного автомата установите Amax = 25A. ВАЖНО! Введенные параметры хранятся в энергонезависимой памяти микропроцессора и при отключении питания прибора данные не будут утеряны.
- **4.** Нажмите и удерживайте среднюю кнопку "меню" в течение 2 сек, в результате на экране появится значение тока неприоритетной зоны №1.



5. При помощи кнопок вверх или вниз у⊛тановите з⊕ачение тока первой неприоритетной нагрузки, значение которой должно соответствовать фактическому значению нагрузки плюс 1-2 А.



6. Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд среднюю кнопку "меню" и аналогично введите значение A2 – ток второй неприоритетной нагрузки.





7. Аналогично фазе A установите требуемые параметры для: Bmax – максимальный ток по фазе B, неприритетные нагрузки B1, B2, максимальный ток Cmax, нагрузки C1 и наконец C2. После этого прибор выйдет из режима настройки и вернется к рабочему экрану:



8. В результате настройки вы установите по два значения тока неприоритетных нагрузок на каждой фазе (A1, A2, B1, B2, C1, C2). Каждая из нагрузок должна в точности соответствовать фактически установленной нагрузке. Например: максимальный ток на фазе А равен 25A (Amax = 25A), к ней подключены бытовые приборы и два помещения 2 кВт. Устанавливать токи неприоритетных нагрузок рекомендуется в соответствии с показаниями на самом приборе. Для этого необходимо включить только соответствующего потребителя неприоритетной нагрузки. В верхней части экрана рядом с фазой А появится фактическое значение подключенной токовой нагрузки, в нашем примере это значение для первого неприоритета фазы А составит 12,4 A.

Настройка завершена.