

10.1. Транспортирование изделия осуществляется в упакованном виде всеми видами закрытых транспортных средств при температуре окружающей среды от - 50 до +50 °С и относительной влажности до 98% (при +35°С).

10.2. Изделие следует хранить в отапливаемом помещении с температурой от +5 до +35 °С и влажности не более 85%.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устройства.

Блок Удержания ВН I82P-4P-60-1-60-LZ-C соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК _____ МП

Питание (24В DC)

+ (БЕЛ.)
- (ЧЕРН.)

 Блок удержания

(КОР.) +
(СИН.) -

 Нагрузка

Technical drawing of the ИИ-1000 indicator, showing three views: front, top, and side. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Front View (Left):** Shows a circular display with four segments. Dimensions: 22 (width), 4 (height of the top part).
- Top View (Center):** Shows the top of the device with mounting tabs. Dimensions: 55 (total width), 45 (width of the main body), 36 (width of the central section), 5.5 (width of the top mounting tab), 4.5 (height of the top mounting tab), 2 отв. (2 terminals).
- Side View (Right):** Shows the side profile with a cable connection. Dimensions: 130 (total length), 10 (cable length), 30 (cable diameter), 3 (width of the base).
- Labels:**
 - Провод 4x0,25 (Cable 4x0,25)
 - Индикация питания (Power indication)

www.teko-com.ru

BH I82P-4P-60-1-60-LZ-C.000 ПС

2018 г.

1. Назначение

Блок Удержания предназначен для работы в составе цепи управления электромагнитных устройств (электромагнитных клапанов, контакторов, магнитных пускателей) с целью снижения энергопотребления и перегрева.

2. Принцип работы

Блок Удержания клапана задает ток в цепи управления электромагнитного устройства, обеспечивая номинальное и минимальное значения электромагнитной силы (тягового усилия). Номинальное значение соответствует режиму «Форсирование», минимальное – режиму «Удержание».

3. Технические характеристики

Технические характеристики	Значение
Электрические параметры	
Питание от источника постоянного тока (DC), $U_{\text{ПИТ}_{\text{DC}}}$	
Номинальное напряжение питания, DC В	24
Рабочий диапазон напряжения питания, DC, В	20...28
Номинальное выходное напряжение в режиме «Форсирование», В	24
Номинальная выходная мощность в режиме «Форсирование», Вт, не более	60
Коэффициент удержания по напряжению K_U , %, при 25°C	60±2
Максимальный выходной ток при номинальном напряжении в режиме «Форсирование», А, не более	2,5
Изменение коэффициента удержания по напряжению K_U , %, в рабочем диапазоне температур	±10
Временные параметры	
Длительность режима «Форсирование», Тфорс., сек	1
Частота коммутации нагрузки, цикл/ч, не более	900
Функциональные параметры	
Защита от превышения тока нагрузки	Есть
Ток срабатывания защиты от превышения тока нагрузки, А, не менее	3,0
Регулировка выходного напряжения в режиме «Удержание»	Нет
Конструктивные параметры	
Минимальная рабочая температура, °C	-45
Максимальная рабочая температура, °C	+65
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015, корпуса	IP67
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, без проводов	55x48x22
Вид присоединения	Кабель
Тип кабеля	ПМВ 4x0,25

4. Условия эксплуатации

Блок Удержания (БУ) соответствует исполнению УХЛ для категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Изделие рекомендуется эксплуатировать в указанном в таблице диапазоне температур окружающего воздуха и относительной влажности от 30% до 80%.

5. Установка изделия на объекте эксплуатации

5.1. Конструктивно Блок Удержания выполнен в пластмассовом корпусе. Габаритные и присоединительные размеры приведены в приложении Б.

5.2. Закрепить изделие на объекте эксплуатации.

5.3. Подключить изделие согласно схеме подключения, представленной в приложении А.

Внимание: Все манипуляции при подключении производить при отключенном напряжении питания.

6. Требования к обеспечению надлежащей эксплуатации.

6.1. Не допускается соединять провода выходной цепи «Нагрузка» (синий и коричневый провода) с клеммами источника питания - в результате изделие выйдет из строя и будет прекращено действие заводской гарантии.

7. Порядок включения/работы изделия.

7.1. Подать напряжение питания.

7.2. После подачи напряжения питания загорается зелёный светодиодный индикатор «Сеть», Блок Удержания переходит в режим «Форсирование».

7.3. По истечении интервала времени равного длительности режима «Форсирование» Блок Удержания автоматически переходит в режим «Удержание». Режим «Удержание» является рабочим режимом изделия.

8. Описание режимов работы изделия.

8.1. Режим «Форсирование»

8.1.1. Значение выходного напряжения БУ в режиме «Форсирование»:

При питании от сети постоянного тока (DC).

На выходе «Нагрузка» Блока Удержания формируется постоянное напряжение, среднее значение которого составляет:

$$U_{\text{ВЫХ}_{\text{форс}}} = U_{\text{ПИТ}_{\text{DC}}} [B],$$

где $U_{\text{ПИТ}_{\text{DC}}}$ - напряжения источника постоянного тока (DC), [В]

8.2. Режим «Удержание»

8.2.1. Значение выходного напряжения БУ в режиме «Удержание».

При питании от сети постоянного тока (DC).

На выходе «Нагрузка» Блока Удержания формируется постоянное напряжение:

$$U_{\text{ВЫХ}_{\text{уд}}} = \frac{K_U}{100} \cdot U_{\text{ПИТ}_{\text{DC}}} [B],$$

где $U_{\text{ПИТ}_{\text{DC}}}$ - напряжения источника постоянного тока (DC), [В],

K_U – коэффициент удержания по напряжению, [%].

8.2.2. Длительность режима «Удержание».

Блок Удержания находится в режиме «Удержание» до прекращения подачи напряжения питания.

8.3. Защита

Блок Удержания имеет одну степень защиты: «Защита от токов короткого замыкания».

8.3.1. «Защита от токов короткого замыкания»

Если величина выходного тока превышает значение величины тока срабатывания защиты от превышения тока нагрузки, то БУ автоматически переходит в режим «Ожидание – КЗ» – выходная цепь размыкается.

Работа БУ возобновится после устранения причин перегрузки и повторной подачи электропитания (БУ перейдёт в режим «Форсирование»).

9. Комплектность поставки

9.1. Паспорт (на каждый блок в транспортной таре) - 1 шт.

9.2. Блок Удержания ВН И82Р-4Р-60-1-60-LZ-C - 1 шт.