

Цифровой указатель положения РПН (логометр) УП-31

**Техническое описание, инструкция по эксплуатации,
паспорт**



1. Назначение

Двухразрядный цифровой указатель положения привода РПН (логометр) **УП-31** предназначен для индикации в цифровом виде ступени регулирования РПН и используется для замены стрелочного указателя. Он работает совместно с сельсин-датчиком угла поворота привода типа БД404 или БД1404. **УП-31** подходит для установки на все приводы комплектуемые вышеуказанными датчиками для замены старых указателей положения РПН. Указатель **УП-31** устанавливается на щите управления и конструктивно совместим со штатным стрелочным логометром типа ЛКМ, что облегчает замену неисправных приборов. Текущее значение положения привода РПН отображается светодиодным индикатором, яркость свечения которого достаточна для считывания показаний не отходя от пульта управления.

Код ОКП 42 23 81.

2. Технические характеристики.

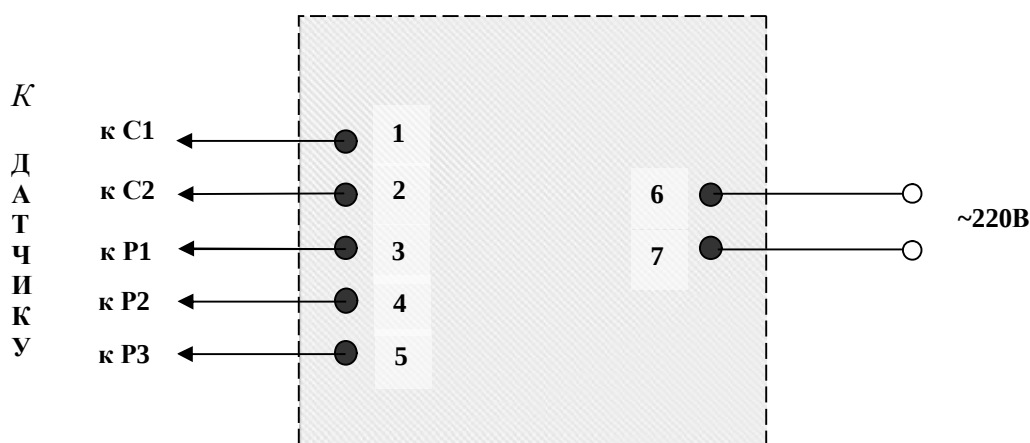
Напряжение питания	~220 В ± 15%
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Напряжение подаваемое на сельсин-датчик	24 – 27 В
Яркость свечения индикатора	10000 мкд
Максимальное количество ступеней	40
Цифровой выход	RS-232, формат MODBUS-ASCII
Дополнительные цифровые выходы	RS-485, токовая петля 4-20 мА
Температурный диапазон	0 – +50 °С
Гарантийный срок	1 год
Срок службы	10 лет
Габаритные размеры: щитовой	139x139x60 мм
Вес	не более 1 кг

3. Последовательность монтажа

1. Установить прибор в отверстие панели щита управления.
2. Вставить в прорези индикатора пластиковые фиксаторы (один сверху, один снизу по диагонали). Отверстие большего диаметра в фиксаторе ориентируется по направлению к задней стенке прибора. Сдвинуть фиксаторы к задней стенке прибора до упора.
3. Завернуть в фиксаторы пластиковые винты до полной фиксации указателя в щите.

4. Схема и последовательность подключения УП-23

1. Подключить к выводам 1, 2, 3, 4, 5 контакты сельсин-датчика 1 — С1, 2 — С2, 3 — Р1, 4 — Р2, 5 — Р3.
2. Подключить к выводам 6 и 7 питающее напряжение ~ 220 В.



5. Настройка указателя УП-31

Настройка указателя осуществляется при сборке специалистами фирмы производителя. Количество ступеней привода необходимо указывать при заказе указателя, по умолчанию количество ступеней равно 19. В случае если указатель неправильно отображает ступени, необходимо вызвать специалистов фирмы-

производителя, для настройки прибора на объекте, или настроить самостоятельно с помощью рекомендации приведённых ниже.

Предусмотрено два режима настройки указателя. Режим полной настройки прибора и режим настройки одной ступени. Для настройки во втором режиме необходимо иметь ПК, соединительный кабель и специальное программное обеспечение, или подробную инструкцию по настройке указателя по одной ступене. Для более детального ознакомления с данной возможностью обращайтесь в фирму-производитель. Для настройки указателя в первом режиме необходимо иметь возможность переключения привода из первого положения в последнее и обратно. Последовательность настройки приведена ниже:

1. Перевести привод в первое положение
2. Нажать кнопку настройка
3. Указатель войдёт в режим настройки. На экране отображается в мигающем виде диапазон настройки: цифра 1 – обозначает, что настройка начнётся с первой ступени, затем знак « - », затем число равное количеству ступеней указателя. Далее загорается светодиод под индикатором, а на индикаторе номер ступени в которую необходимо перевести в данный момент привод. Начинается настройка с первой ступени.
4. После потухания светодиода на индикаторе начинают прорисовываться две цифры « 0 », посегментно. В этот момент указатель осуществляет измерение ступени.
5. Далее загорается светодиод и на индикаторе цифра « 2 », при этом необходимо перевести привод во второе положение.
6. После измерения второй ступени, указатель изобразит цифру 3 одновременно с зажжённым светодиодом и таким образом попросит Вас перевести привод в 3 положение и т.д.
7. После прохода снизу вверх до последней ступени необходимо аналогичным образом пройти вниз в первую.
8. После измерения первой ступени, указатель сохранит замеренные значения и будет готов к работе.

Для правильной настройки указателя желательно вызвать специалистов фирмы-производителя!

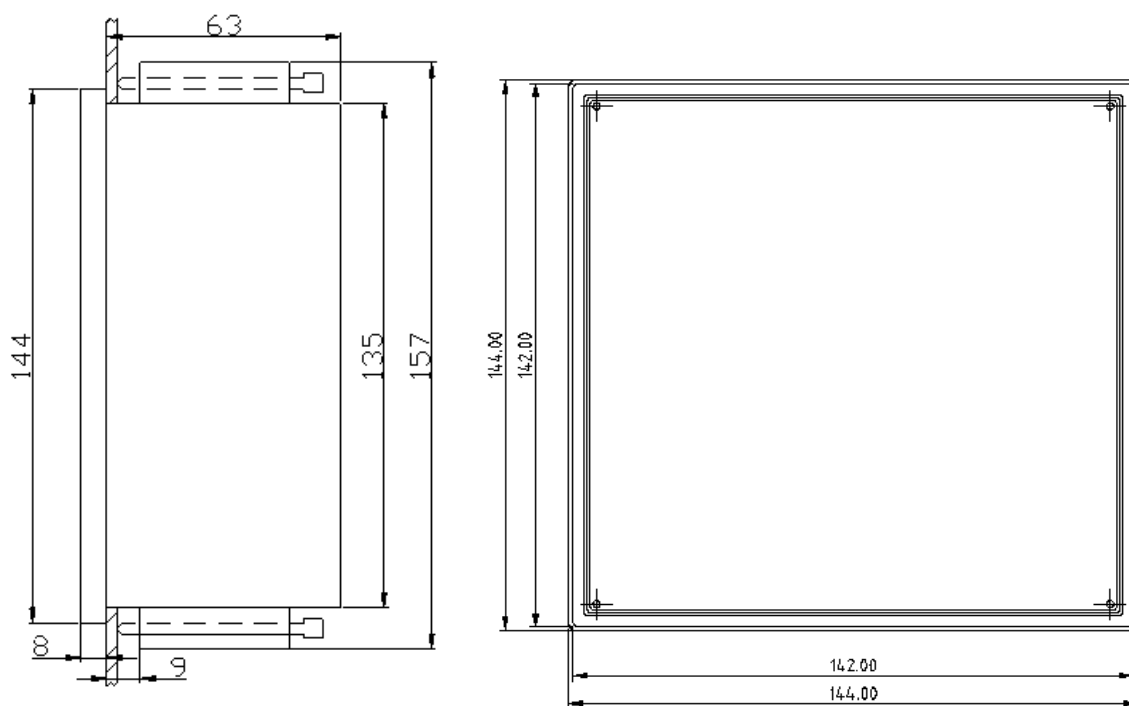


Рис.2. Габаритные размеры щитового варианта указателя
положения РПН УП23.

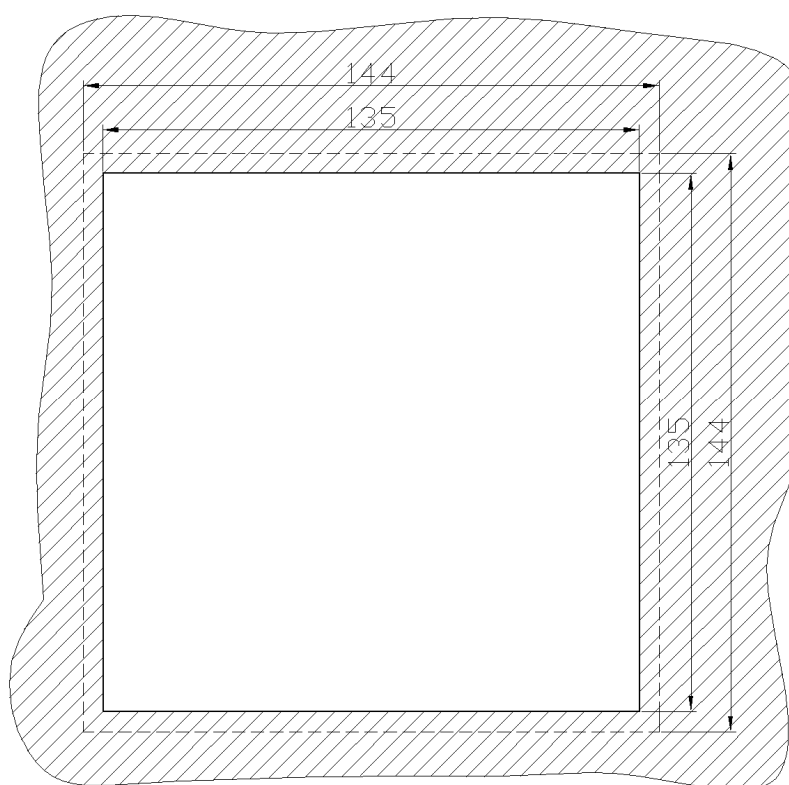


Рис. 3. Размеры вырубаемого окна в щите для установки щитового варианта
указателя положения РПН УП23.

6. Свидетельство о приемке

Логометр УП 31-Б на ____ положений серийный №____
соответствует техническим условиям изготовителя и признан годным к
эксплуатации.

Дата выпуска _____ 200__г.

Подпись представителя _____

7. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу логометра УП-31-Б в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

8. Комплект поставки.

В комплект поставки указателя УП-31 входят:

- | | |
|---|-------|
| 1. Указатель положения УП-31 | 1 шт. |
| 2. Крепёж указателя к щиту (комплект) | 1 шт. |
| 3. «Цифровой указатель положения РПН (логометр) УП-31»
Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт | 1 шт. |