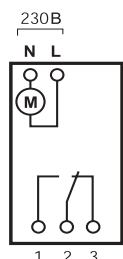


INP

Программируемые реле времени



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Память	Интервал между двумя уставками	№ по кат.
24 ч	2	42	1 мин	15724



Применение

Используются для подачи команд на замыкание и размыкание одной или нескольких независимых цепей по заранее заданной пользователем и сохраненной в памяти уставке времени.

Общие характеристики

- номинальный ток контактов:
 - 16 А, 250 В пер. тока, $\cos \phi = 1$;
 - 10 А, 250 В пер. тока, $\cos \phi = 0,6$;
- частота: 50-60 Гц;
- запас хода: 3 года;
- постоянная индикация:
 - часы, минуты;
 - день недели;
 - состояние выходных контактов (каналов);
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 6 мм².

Механические характеристики

- ширина: 5 модулей по 9 мм (2 модуля для 15724);
- масса: 190 г (90 г для 15724);
- степень защиты:
 - передняя панель: IP40;
 - клеммы: IP20.
- рабочая температура: от -10 до +50 °С;
- температура хранения: от -25 до +70 °С (от -40 до +55 °С для 15724).

Программирование

- суточное: 7 дней (12 коммутаций: 6 вкл., 6 откл.);
- недельное: 8 коммутаций (4 вкл., 4 откл.);
- интервал между двумя коммутациями: 1 мин;
- переход на зимнее/летнее время без перепрограммирования;
- контроль заданных программ:
 - пуск и останов;
 - стирание записи о переключении для изменения или отмены определенной последовательности операций;
 - учет выходных дней, отпуска.

Особые характеристики

INP + 1 и 2 канала (15851 и 15853)

- ручные функции:
 - моментальное удаление запрограммированных команд на время каникул, праздничных дней путем введения дат начала и конца особого периода;
 - создание эффекта присутствия: программирование включения света случайным образом;
- импульсные функции:
 - программирование импульсных сигналов продолжительностью от 1 до 59 секунд (импульс имеет приоритет перед коммутацией);
- подсветка экрана.

Особые характеристики годового INP

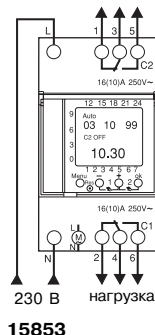
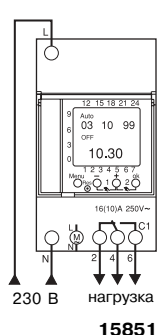
- автоматический перевод на зимнее/летнее время;
- корректировка постоянного отклонения.

Дополнительные характеристики

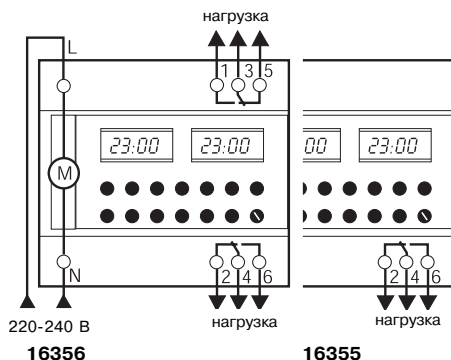
- пуск и останов: стирание записи о переключении для изменения или отмены определенной последовательности операций.



Тип	Кол-во каналов	Память	Функция отмены программы	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по кат.
INP суточное/недельное					
INP 1с	1	28		5	15850
INP + 1с	1	42	x	5	15851
INP 2с	2	42		5	15852
INP + 2с	2	42	x	5	15853



Кол-во каналов	Ном.ток контак-тов (А)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Память	Запас хода	№ по кат.
INP годовое					
1	10	10	116	6 лет	16355
2	10	10	116	6 лет	16356



16355

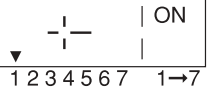

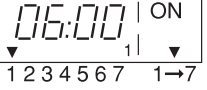

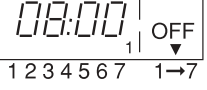
3

Программирование на повторяющийся цикл

Например:

		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
		1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
A	Вкл.	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00
	Откл.	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00
B	Вкл.	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00	6 ч 00
	Откл.	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	8 ч 00	6 ч 00

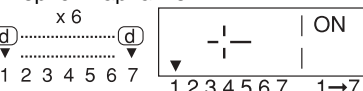
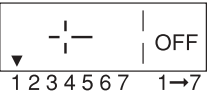
Вариант 1 - в течение всей недели

1. Нажмите **Prog**

2. Установите нужное время с помощью кнопок **(h)** и **(m)**
3. Нажмите 
4. Нажмите **Prog**

5. Установите нужное время с помощью кнопок **(h)** и **(m)**
6. Нажмите 
7. Нажмите **Prog**, затем **(L)**


Пример:
Управление освещением магазина со вторника по среду с 9 ч до 21 ч.

Вариант 2 - программирование с приоритетным режимом “Выкл.”

Когда обе команды “Вкл.” и “Откл.” установлены на один и тот же день и час приоритет будет отдан команде “Откл.”
 Данный метод особенно удобен при программировании на 5 или 6 дней в неделю (используется в сочетании с блочным программированием).

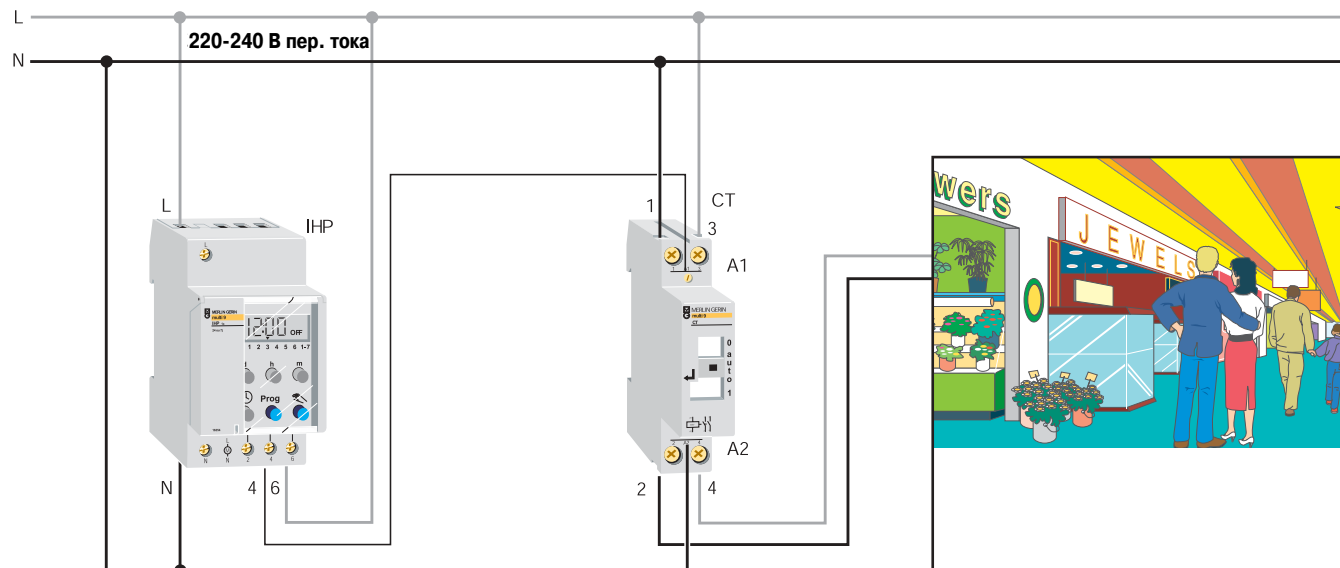
- 1-4 ступени программируются также, как в первом варианте
5. Нажмите **Prog** x 6

6. Нажмите **Prog**


(чтобы изменить установку “Вкл.”, данную на 6 дней, на “Откл.” для воскресенья).
7. Установите нужное время с помощью кнопок **(h)** и **(m)**

8. Нажмите **Prog**, затем **(L)**

Примечание:

Данный метод увеличивает возможности программирования до 42 ступеней за 7 дней = 294 команды.



Инструкция

До начала программирования:

- включите ИНР для подзарядки аккумуляторных батарей (поставляемые в комплекте батареи требуют зарядки);
- для того, чтобы обнулить программу, день недели и время нажмите одновременно следующие кнопки, не отпуская в течение нескольких секунд:



не отпуская кнопку **L**, одновременно нажимайте следующие кнопки (при постоянном нажатии – непрерывный, при прерывистом – пошаговый режим программирования дня недели);

□ **d** для установки дня;

□ **h** для установки часа;

□ **m** для установки минут;

■ для изменения установок в связи с переходом на летнее или зимнее время одновременно нажмите:

d и **h** = +1 час

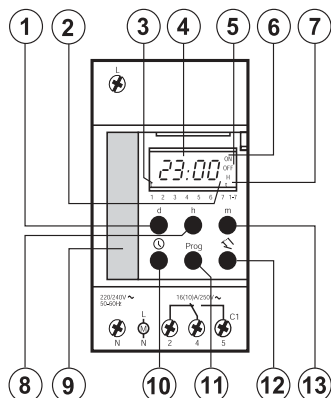
(при переходе на летнее время);

d и **m** = -1 час

(при переходе на зимнее время).

Лицевая панель ИНР

- 1: кнопка “День”;
- 2: номер ступени в памяти (вкл./выкл.);
- 3: день недели: 1 = понедельник, 2 = вторник и т. д.;
- 4: индикация времени;
- 5: индикация статуса ИНР - В/О;
- 6: постоянная индикация режима работы;
- 7: индикация 7-дневного программирования;
- 8: кнопка “Час” / программа “Отпуск”;
- 9: режим работы;
- 10: индикация часа;
- 11: кнопка просмотра запрограммированного расписания и ввода в память;
- 12: кнопка блочного программирования и режима предварительного отключения;
- 13: кнопка “Минуты”.



Программирование

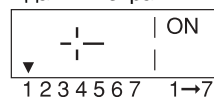
Установите необходимый день, время и режим “Вкл./откл.” по следующей таблице:

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
1 вкл.							
2 откл.							
2 вкл.							
2 откл.							
3 вкл.							
3 откл.							

Примечание: ИНР автоматически переходит из режима “Программирование” в режим “Индикация времени”, если в течение 1 минуты кнопки не были нажаты

Установка времени

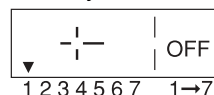
■ Нажмите **Prog** для выхода в данный экран:



Прибор готов к вводу первого режима “Вкл.” в понедельник (1)

■ Нажимая **h** и **m** введите нужное время.

■ Нажмите **Prog** для сохранения установок в памяти. В результате индикация будет выглядеть так:



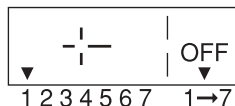
Теперь прибор готов к вводу первого режима “Откл.” в понедельник (1).

■ Нажимая **h** и **m** введите нужное время.

■ Нажмите **Prog** для сохранения установок в памяти. В той же последовательности введите установки режимов “Вкл.”/ “Откл.” на понедельник и остальные дни недели.

■ Примечание: для ввода программы, в которой предусмотрено менее 6 вкл./выкл. в день или менее 7 дней работы, достаточно нажать **Prog** без установки времени чтобы пролистать неиспользованные ячейки.

■ Блочное программирование: в случае если одно или несколько вкл./откл. должны происходить в одно и то же время на протяжении всей недели, сразу после установки времени нажмите кнопку **h** (при этом на дисплее видна индикация программирования на 7 дней).



■ Нажмите **Prog**.

Проверка и внесение изменений

Просмотреть команды “Вкл.” и “Откл.”, запрограммированные кнопкой **Prog**.

Перепрограммирование отдельной ячейки

■ Нажмите сначала **h**, затем **m**, потом **Prog**.

■ Чтобы обнулить выбранную ячейку одновременно нажмите **h** и **m**.

Предварительное отключение

Для выхода в этот режим нажмите **h** (программа будет работать в обычном режиме до следующей установки).

Приоритетный режим

■ Для принудительной работы в режиме “Вкл.” один раз нажмите одновременно **h** и **m**.



■ Для принудительного отключения еще раз нажмите одновременно **h** и **m**.

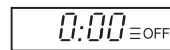


■ Для возвращения в режим программирования “Вкл./Откл.” в третий раз нажмите одновременно **h** и **m**. Точка на дисплее исчезнет.

Программирование в режиме “Отпуск”

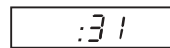
При приоритетном отключении программа будет остановлена на период от 1 до 45 дней.

■ Нажмите **h**



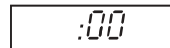
■ Следует удерживать кнопку **h** в нажатом положении во время последующих операций.

■ Нажимая кнопку **h** введите количество отпускных дней, например: 31 раз для:



■ Приоритетный режим вступит в силу в первый день в полночь.

■ Вы можете аннулировать данную команду введя:



■ Приоритетный ручной режим имеет преимущество над всеми установками в режиме “Отпуск”.

Реле времени

Таблица выбора

Реле времени подают команды на размыкание и замыкание одной или нескольких независимых цепей в соответствии с программой, составленной пользователем:

- электронные ИНР хранят в памяти команды на отключение и включение;
- на циферблате механических ИН устанавливаются скобы или фиксирующие сегменты.

Выбор реле времени ИНР или ИН производится в соответствии с критериями, представленными в нижеприведенной таблице:

Реле времени	Тип	Кол-во каналов	Диапазон программирования	Минимальное время между 2 коммутациями	Кол-во коммутаций	Защита от отключения цепи	Кол-во модулей Ш=9 мм
Интуитивные: с 4 кнопками и широким экраном	1-канальное ИНР	1	24 ч и/или 7 дней	1 мин	28	3 года	5
	ИНР + 1 канал	1	24 ч и/или 7 дней	1 с	42	5 лет	5
	2-канальное ИНР	2	24 ч и/или 7 дней	1 мин	42	5 лет	5
	ИНР + 2 канала	2	24 ч и/или 7 дней	1 с	42	5 лет	5
	1-канальное ИНР Ш = 18 мм	2	24 ч и/или 7 дней	1 мин	28	3 года	2
Годовые: 7 дней + фиксированные дни (1)	1-канальное ИНР	1	7 дней + фиксированные дни	1 мин	116	4 года	10
	2-канальное ИНР	2	7 дней + фиксированные дни	1 мин	116	4 года	10
Компактные: Ш=18 мм	1-канальное ИН	1	7 дней	2 ч	42 вкл./откл.	100 ч	2
	1-канальное ИН	1	24 ч	15 мин	42 вкл./откл.	100 ч	2
	1-канальное ИН	1	24 ч	15 мин	42 вкл./откл.	отсутствует	2
Классические: механические	1-канальное ИН	1	24 ч	30 мин	24 вкл./откл.	100 ч	6
	1-канальное ИН	1	60 мин	1 мин 15 с	24 вкл./откл.	отсутствует	6
	1-канальное ИН	1	24 ч	30 мин	24 вкл./откл.	150 ч	6
	2-канальное ИН	2	24 ч	30 мин	24 вкл./откл.	150 ч	6
	1-канальное ИН	1	7 дней	4 ч	21 вкл./откл.	150 ч	6
	1-канальное ИН + 1 канал	1 + 1	24 ч + 7 дней	45 мин + 12 часов	16 вкл./откл. + 7 вкл./откл.	150 ч	6
Многофункциональное	4-канальное ИТМ Ikeos, 6 входов	4	60 мин, 24 ч, 7 дней, 7 дней + фиксированные дни	1 с	<ul style="list-style-type: none"> ■ 45 временных диапазонов при еженедельном программировании; ■ 5 временных диапазонов при ежегодном программировании; ■ 20 различных импульсов при программировании импульсов 	5 лет	10

(1) Программирование фиксированных дней позволяет организовать специальное управление в эти дни.

(2) Программирование импульсных сигналов позволяет коммутировать цепь на время не более 1 минуты (устанавливается в пределах от 1 до 59 с); команда импульсного сигнала всегда выполняется в первую очередь.

Принудительные команды: Вкл./Откл. (On/Off)	Выходной контакт (cos φ = 1)	Переход на летнее/зимнее время	Подсветка/ Случайная функция	Функция “особые периоды”	Програм- мирование импульсных сигналов (2)	Примечание	№ по каталогу
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Автоматический					15850
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Автоматический	■	■	■		15851
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Автоматический					15852
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Автоматический	■	■	■		15853
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Автоматический					15724
Вкл./Откл.	Переключатель 10 А	Автоматический		■			16355
Вкл./Откл.	Переключатель 10 А	Автоматический		■			16356
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Ручной					15331
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Ручной					15336
Вкл./Откл.	Переключатель 16 А	Ручной					15335
Вкл.	Переключатель 10 А	Ручной					16365
Вкл.	Переключатель 16 А	Ручной					15338
Вкл.	Переключатель 16 А	Ручной					15365
Вкл.	Переключатель 10 А	Ручной					15337
Вкл.	Переключатель 16 А	Ручной					15367
Вкл.	Переключатель 10 А	Ручной					15366
Вкл./Выкл. при помощи принудительного входа или входа по условию	2 передатчика 10 А 2 затвора 10 А	Автоматический			■	4 выходных канала и 6 входов по условию	15270