

Продолжение таблицы 1. Коды городов

Код	Город	Широта	Долгота	Часовой пояс
Республика Казахстан				
140	Атырау	47,07	51,53	5
141	Жанаозен	43,18	52,48	5
142	Жезказган	47,47	67,42	6
143	Караганда	49,48	73,07	6
144	Кокшетау	53,18	69,24	6
145	Костанай	53,13	63,38	6
146	Кызылорда	44,51	65,31	5
147	Павлодар	52,19	76,57	6
148	Петропавловск	54,52	69,08	6
149	Рудный	52,58	63,07	6
150	Семей	50,24	80,14	6
151	Талдыкорган	45,01	78,22	6
152	Тараз	42,53	71,22	6
153	Темиртау	50,04	72,58	6
154	Туркестан	43,18	68,15	6
155	Уральск	51,14	51,22	5
156	Усть-Каменогорск	49,57	82,37	6
157	Шымкент	42,18	69,36	6
158	Экибастуз	51,44	75,2	6
Армения				
159	Ереван	40,11	44,31	4
Грузия				
160	Тбилиси	41,43	44,48	4
Азербайджан				
161	Баку	40,22	49,5	4
Узбекистан				
162	Ташкент	41,18	69,16	5
163	Нукус	42,28	59,36	5
Киргистан				
164	Бишкек	42,52	74,34	6
Туркменистан				
165	Ашхабат	37,57	58,23	5
Таджикистан				
166	Душанбе	38,34	68,47	5

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 36 месяцев с даты продажи.

Срок службы 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

СООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

Драгоценные металлы отсутствуют

Свидетельство о приемке

Реле времени программируемое циклическое PCZ-527-1 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.018-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Комплект поставки

- Реле времени программируемое циклическое..... 1шт
- Руководство по эксплуатации..... 1шт
- Упаковка..... 1шт

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Ток контактов реле	Таблица 2				Мощность нагрузки				
					Категория применения				
16А	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	1KW	750VA	24V	220V
								16A	0,35A

Реле времени программируемое циклическое

PCZ-527-1

Руководство по эксплуатации

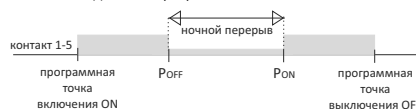
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
 РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
 + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by

Управление продаж:
 РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
 + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

Назначение

Реле времени программируемое циклическое предназначено для включения-отключения освещения в моменты захода и восхода солнца в зависимости от географических координат местности и/или включения по недельной программе.



Принцип работы

Реле времени программируемое циклическое может использовать любой канал в одном из режимов:

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ - опираясь на информацию о текущей дате и географических координатах местности ежедневно формирует программные точки включения и отключения освещения. Точное время включения и отключения определяется на основании расчета положения солнца относительно горизонта. Между программными точками включения и отключения можно установить ночной перерыв, тем самым временно отключить нагрузку в целях энергосбережения.

НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР - включение и отключение устройств либо электрических цепей в заданное время в циклах: суточный, недельный, рабочие либо выходные дни.

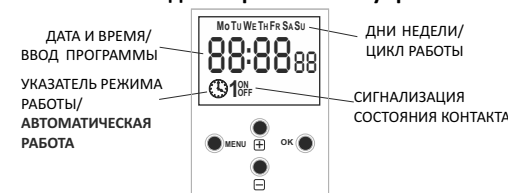
Технические характеристики

Напряжение питания, В	24...264 AC/DC
Макс. ток нагрузки, А	16 AC 1 / 250B
Макс.мощ. нагрузки	см.табл. 2
Контакт	1NO/NC(2 переключающих)
Тип батареи	CR2032
Погрешность хода часов	
в течение суток, с, не более	±1
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Диапазон корректировки восходов - заходов, минут	± 240
Максимальная длительность ночного перерыва, чч:мм	23:59
Количество годовых программ	10
Количество недельных программ	100
Дискретность установки программ, минут	1
Срок службы батареи резервного питания	
часов реального времени, лет	2
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	35x90x65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм²
Тип корпуса	2S
Масса, г	144
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм



ТУ ВУ 590618749.018-2013

Описание индикатора и панели управления



Mo - понедельник; Tu - вторник; We - среда; Th - четверг; Fr - пятница; Sa - суббота; Su - Воскресенье.

Описание функций кнопок

- MENU:**
- вход в меню программирования.
 - возврат в предыдущее меню, выход в основной режим.

- OK:**
- переход к следующей установке.
 - подтверждение установки.
 - в режиме ожидания отображает текущую дату.

- + (плюс):**
- изменение установки на +1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к постоянному циклическому изменению положения на +1).

- в РУЧНОМ РЕЖИМЕ: попеременное [ON] или [OFF] контакта 1-ого канала.

- в автоматическом режиме:
 - a) кратковременное нажатие: включение либо отключение полуавтоматического режима;
 - b) нажатие и удержание более 2-х секунд: отображение времени восхода, захода солнца с учетом коррекции по каналу 1.*

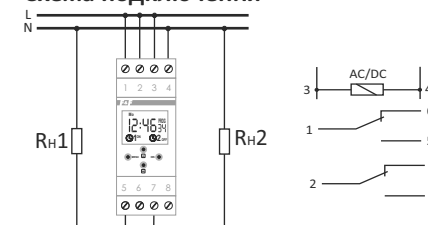
- [минус]:
 - изменение установки на -1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к постоянному циклическому изменению положения на -1).

- в РУЧНОМ РЕЖИМЕ: попеременное [ON] или [OFF] контакта 2-ого канала.

- в автоматическом режиме:
 - a) кратковременное нажатие: включение либо отключение полуавтоматического режима;
 - b) нажатие и удержание более 2-х секунд: отображение времени восхода, захода солнца с учетом коррекции по каналу 2.*

* только при использовании канала в качестве астрономического

Схема подключения



Описание контактов

- ПИТАНИЕ:** 3-4 питание реле времени
- КАНАЛ 1:** 1 вход контакта СОМ (общий)
 5 положение «нормально разомкнут»
 6 положение «нормально замкнут»
- КАНАЛ 2:** 2 вход контакта СОМ
 7 положение «нормально разомкнут»
 8 положение «нормально замкнут»

Описание режимов работы и функций

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ - автоматическая работа по программным точкам включения и отключения [значек часов ⌚ на индикаторе соответствующего канала].

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ - возможность ручного включения/выключения контактов реле во время работы в автоматическом режиме. Изменение будет действовать до следующего включения/выключения, исходя из цикла автоматической работы [мигающий значек часов ⌚ соответствующего канала].

ВНИМАНИЕ! В полуавтоматическом режиме положение контактов реле будет противоположно относительно выполняющейся программы. Полуавтоматический режим активен только до конца текущего цикла автоматической работы, например, вход в полуавтоматический режим днем приведет к включению света, до тех пор, пока не наступит время включения, исходя из астрономической программы. Тогда изделие возвращается в автоматический режим, а освещение остается дальше включенным до времени утреннего отключения. Включение или выключение режима осуществляется с помощью кнопок +/- (для первого и второго канала соответственно) в режиме отображения часов (основной режим).

РУЧНОЙ РЕЖИМ – [ON] – контакт постоянно замкнут, либо [OFF] – контакт постоянно разомкнут. При выключенном АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (значок ⌚ на индикаторе отсутствует).

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ВОСХОД И ЗАХОД СОЛНЦА - это моменты, когда центр солнечного диска коснется горизонта.

ПРОГРАММНЫЕ ТОЧКИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ - время включения и выключения контакта, назначенное в соответствии с астрономическим восходом/закатом, ночным перерывом либо недельной программой.

НОЧНОЙ ПЕРЕРЫВ - установленное пользователем временное отключение между программными точками включения и выключения.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ (МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ) - географические координаты и часовой пояс населенного пункта, где установлено реле. Можно ввести свои собственные координаты географического местоположения и часового пояса (UTC) либо использовать коды городов.

КОДЫ ГОРОДОВ - для облегчения ввода информации, некоторым населенным пунктам присвоены коды (координаты и коды приведены в таблице 1).

КОРРЕКТИРОВКА - ускорение или замедление включения/отключения по отношению к астрономическому времени восхода и захода солнца:

±240 минут - временная корректировка включения/отключения относительно времени восхода/захода солнца.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ - переход с зимнего на летнее время и обратно. Возможны варианты работы с автоматическим переходом, либо без него. Реле времени находится в функции привязки к временному поясу, поэтому переход будет происходить относительно локального времени.

ПРОСМОТР ПРОГРАММНЫХ ТОЧЕК ВКЛ/ВЫКЛ АСТРОНОМИЧЕСКОГО РЕЛЕ - возможность просмотра времени включения и отключения реле астрономического канала в текущих сутках с помощью кнопок +/- (для первого и второго канала соответственно) в режиме отображения часов (основной режим).

КОРРЕКТИРОВКА ХОДА ЧАСОВ – установка еженедельной корректировки хода часов реального времени.

НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ ИНДИКАТОРА – Изменение контраста индикатора позволяет отчётливо считывать информацию под различными углами.

ПАМЯТЬ СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ – Установленное положение контактов реле в ручном режиме, после пропадания питания сохраняется в памяти.

Программирование

1. СТАРТ

1.1 Подключить питание.

1.2 Реле времени перейдет в рабочий режим, на индикаторе появится установленное время.

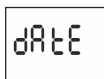


В случае, если отсутствуют какие либо программные записи, реле времени самостоятельно запустится в ручном режиме. Если в реле времени имеются записи, внесённые ранее, то оно начнёт работать в соответствии с ними.

1.3 Установить требуемую программу для реле времени с помощью панели управления.

2. УСТАНОВКА ДАТЫ

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки даты "date".



Подтвердить нажатием **OK**.

Реле времени перейдет к установке очередных параметров: года, месяца и дня. Кнопками +/- установить параметры; переход на очередной параметр нажатием кнопки **OK**. Возврат в основное меню без сохранения изменений - нажатием кнопки **MENU**.



Кнопкой **OK** подтвердить введенную дату. Реле времени автоматически выйдет из функции программирования даты и перейдет в меню программирования.

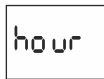
Выбор даты одновременно указывает на действующее время: зимнее либо летнее.

ВНИМАНИЕ!

Возможность отключения функции автоматического перехода с зимнего на летнее время (см. п. 7.1)

3. УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки времени "hour".



Реле времени перейдет к установке очередных параметров: часов, минут. Кнопками +/- установить параметры; переход на очередной параметр нажатием кнопки **OK**. Возврат к предыдущему положению нажатием кнопки **MENU**.



Кнопкой **OK** подтвердить введенное время. Реле времени перейдет к выбору часового пояса. Часовой пояс для Беларуси +3. Кнопками +/- установить пояс.



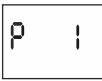
Кнопкой **OK** подтвердить введенный часовой пояс. Реле времени автоматически выйдет из функции программирования времени и перейдет в меню программирования.

Таблица 1. Коды городов

Код	Город	Широта	Долгота	Часовой пояс
Республика Беларусь				
1	Минск	53,55	27,33	3
2	Брест	52,08	23,40	3
3	Витебск	55,11	30,12	3
4	Гомель	52,26	30,59	3
5	Гродно	53,40	23,49	3
6	Могилев	53,55	30,21	3
7	Барановичи	53,07	25,59	3
8	Береза	52,33	24,58	3
9	Бобруйск	53,06	29,13	3
10	Борисов	54,14	28,30	3
11	Вилейка	54,29	26,55	3
12	Волковыск	53,10	24,28	3
13	Горки	54,17	30,59	3
14	Держинск	53,41	27,08	3
15	Жлобин	52,54	30,02	3
16	Жодино	54,06	28,21	3
17	Ивацевичи	52,42	25,20	3
18	Калинковичи	52,08	29,20	3
19	Кобрин	52,12	24,21	3
20	Кричев	53,43	31,42	3
21	Лида	53,53	25,18	3
22	Лунинец	52,15	26,48	3
23	Маршина Горка	53,31	28,08	3
24	Мозырь	52,03	29,14	3
25	Молодечно	54,18	26,51	3
26	Новогрудок	53,35	25,49	3
27	Новополоцк	55,31	28,35	3
28	Орша	54,30	30,25	3
29	Осиповичи	53,18	28,39	3
30	Пинск	52,07	26,05	3
31	Полоцк	55,29	28,47	3
32	Поставы	55,07	26,50	3
33	Пружаны	52,33	24,27	3
34	Речица	52,21	30,23	3
35	Рогачев	53,06	30,03	3
36	Светлогорск	52,38	29,44	3
37	Слоним	53,05	25,19	3
38	Слуцк	53,01	27,33	3
39	Сморгонь	54,29	26,24	3
40	Солигорск	52,49	27,32	3
Российская Федерация				
41	Москва	55,45	37,37	3
42	Санкт-Петербург	59,57	30,19	3
43	Абакан	53,43	91,25	7
44	Ангарск	52,34	103,55	8
45	Архангельск	64,33	40,32	3
46	Астрахань	46,2	48,02	4
47	Барнаул	53,21	83,47	7
48	Белгород	50,36	36,36	3
49	Бийск	52,31	85,1	7
50	Благовещенск	50,15	127,32	9
51	Братск	56,07	101,36	8
52	Брянск	53,15	34,22	3
53	Великий Новгород	58,32	31,17	3
54	Владивосток	43,07	131,54	10
55	Владикавказ	43,01	44,41	3
56	Владимир	56,08	40,25	3
57	Волгоград	48,42	44,28	3
58	Вологда	59,13	39,54	3
59	Воркута	67,3	64,02	3
60	Воронеж	51,4	39,13	3
61	Грозный	43,19	45,42	3
62	Екатеринбург	56,5	60,35	5
63	Иваново	57	40,59	3
64	Ижевск	56,51	53,13	4
65	Йошкар-Ола	56,38	47,54	3
66	Иркутск	52,17	104,18	8
67	Казань	55,47	49,07	3
68	Калининград	54,43	20,3	2
69	Калуга	54,32	36,16	3
70	Кемерово	55,21	86,05	7

Продолжение таблицы 1. Коды городов

Код	Город	Широта	Долгота	Часовой пояс
Российская Федерация				
71	Киров	58,36	49,39	3
72	Комсомольск-на-Амуре	50,33	137	10
73	Кострома	57,46	40,56	3
74	Краснодар	45,02	38,59	3
75	Красноярск	56,01	93,04	7
76	Курган	55,26	65,2	5
77	Курск	51,43	36,11	3
78	Липецк	52,37	39,36	3
79	Магнитогорск	53,23	59,02	5
80	Махачкала	42,58	47,29	3
81	Мурманск	68,58	33,05	3
82	Набережные Челны	55,42	52,2	3
83	Нальчик	43,29	43,37	3
84	Нижевартовск	60,55	76,34	5
85	Нижекамск	55,38	51,49	3
86	Нижний Новгород	56,19	43,56	3
87	Нижний Тагил	57,55	59,58	5
88	Новокузнецк	53,44	87,05	7
89	Новороссийск	44,43	37,46	3
90	Новосибирск	55,01	82,55	6
91	Норильск	69,2	88,13	7
92	Омск	54,58	73,23	6
93	Орёл	52,58	36,05	3
94	Оренбург	51,46	55,06	5
95	Орск	51,12	58,37	5
96	Пенза	53,12	45	3
97	Пермь	58,01	56,15	5
98	Петрозаводск	61,47	34,21	3
99	Петропавловск-Камчатский	53,01	158,39	12
100	Подольск	55,26	37,33	3
101	Псков	57,49	28,2	3
102	Ростов-на-Дону	47,14	39,43	3
103	Рязань	54,37	39,43	3
104	Самара	53,11	50,07	4
105	Саранск	54,11	45,11	3
106	Саратов	51,32	46	3
107	Севастополь	44,36	33,32	3
108	Симферополь	44,57	34,06	3
109	Смоленск	54,47	32,03	3
110	Сочи	43,35	39,43	3
111	Ставрополь	45,02	41,58	3
112	Старый Оскол	51,17	37,5	3
113	Стерлитамак	53,38	55,57	5
114	Сургут	61,15	73,26	5
115	Сыктывкар	61,4	50,49	3
116	Таганрог	47,14	38,53	3
117	Тамбов	52,43	41,26	3
118	Тверь	56,51	35,53	3
119	Тольятти	53,31	49,25	4
120	Томск	56,29	84,57	7
121	Тула	54,12	37,37	3
122	Тюмень	57,09	65,32	5
123	Улан-Удэ	51,5	107,37	8
124	Ульяновск	54,19	48,22	4
125	Уфа	54,44	55,58	5
126	Ухта	63,34	53,42	3
127	Хабаровск	48,29	135,04	10
128	Чебоксары	56,07	47,14	3
129	Челябинск	55,1	61,24	5
130	Череповец	59,07	37,54	3
131	Чита	52,02	113,3	9
132	Шахты	47,43	40,13	3
133	Южно-Сахалинск	46,57	142,44	11
134	Якутск	62,02	129,44	9
135	Ярославль	57,37	39,51	3
Республика Казахстан				
136	Астана	51,08	71,26	6
137	Актау	43,39	51,09	5
138	Актобе	50,18	57,1	5
139	Алма-Ата	43,15	76,54	6

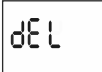


Выбрать номер ячейки для редактирования, с помощью кнопок +/- . Подтвердить выбор кнопкой **OK**. Реле времени перейдет к редактированию параметров одиночной программы включения/отключения.

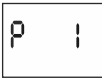
Редактирование производится аналогично пункту «10. Добавление программы недельного таймера».

12. Удаление программы недельного таймера

В меню установки параметров канала кнопками +/- выбрать режим удаления программы включения-выключения "dEL".



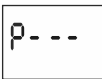
Подтвердить нажатием **OK**. Реле перейдет в режим выбора номера ячейки памяти. Автоматически отображается номер первой используемой ячейки памяти.



Выбрать ячейку для удаления программ и подтвердить **OK**. Реле времени перейдет в режим ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется постоянным миганием номера выбранной ячейки.



Подтвердить **OK**. Ячейка будет удалена. Реле времени высветит очередной номер запрограммированной ячейки. Нажатие **MENU** при мигающем номере приведет к отмене удаления. После удаления все запрограммированные ячейки на индикаторе будут отображены три горизонтальные черты.



Подключение

1. Отключить питание.
2. Реле времени закрепить на DIN-рейке в монтажном шкафу.
3. Провода питания подключить согласно схеме.
4. Подключить нагрузку согласно схеме.
5. Подать питание.

Схемы подключений

Схема подключения изделия и нагрузки к сети 230В.

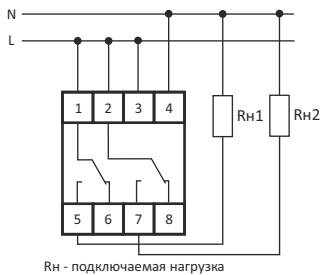


Схема подключения изделия с использованием контактора ток нагрузки более 16А.

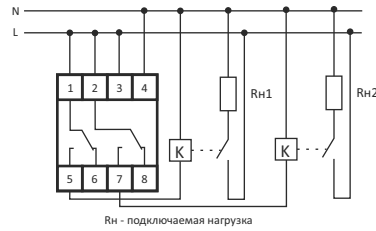
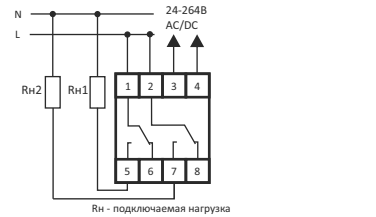


Схема подключения изделия и нагрузки, питающихся, от разных источников.



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциям устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешне механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

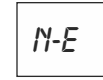
По устойчивости к перепадам напряжения и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

4. ЛОКАЛИЗАЦИЯ (МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ)

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установок режимов "loc".



Подтвердить **OK**. Реле времени перейдет в меню установки местоположения (CodE - n-E).



* **CodE**- выбор местоположения из таблицы кодов координат.

* **n-E** - установка в ручную географического положения потребителя. Подтвердить **OK**.

4.1 Коды координат

Проверить таблицу кодов координат, расположенную в таблице 1. Найти страну и ближайший город к вашему местоположению и отвечающий ему код.

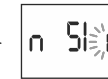
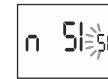
Реле времени перейдет к меню выбора кода. Кнопками +/- выбрать код. Подтвердить **OK**.



Реле времени автоматически перейдет в меню установки местоположения. Для выхода в меню программирования нажать **MENU**.

4.2 Географическое положение реле

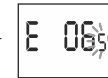
Реле времени перейдет к установке географического положения реле. Реле времени автоматически перейдет к установке северной широты. Кнопками +/- установить значение градусов. Подтвердить



Реле времени автоматически перейдет к установке восточной долготы.

Кнопками +/- установить значение градусов. Подтвердить **OK**.

Затем установить значение минут. Подтвердить **OK**.



Кнопкой **OK** подтвердить введенные координаты. Реле времени автоматически выйдет из функции программирования и перейдет в меню программирования.

5. Канал - выбор номера канала и установка его параметров
Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать требуемый канал "Chn 1" или "Chn 2".



Выбрать канал 1 или 2 и подтвердить нажатием **OK**. Реле времени перейдет в подменю выбранного канала для установки его параметров.

В зависимости от установленного типа канала доступны следующие параметры:

- для **астрономического** - режим работы, ночной перерыв, коррекция восхода/захода, годовые программы.
- для **недельного** - режим работы, добавление программы, редактирование программы, удаление программы.

Кнопками +/- выбрать необходимый параметр. Для входа в необходимый параметр нажать **OK**. Возврат в главное меню нажатием **MENU**.

6. РЕЖИМ РАБОТЫ

В меню установки параметров канала кнопками +/- выбрать режим установки режимов "mod".



Подтвердить **OK**. Реле времени перейдет в меню режимов работы (auto - hand).



* РУЧНАЯ РАБОТА - «hand»

* АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА - «auto»

Подтвердить **OK**. Реле времени автоматически выйдет из функции установки режимов работы и перейдет в меню программирования канала. Повторное нажатие **MENU** приведет к переходу в основное меню.

ВНИМАНИЕ!

Изменение положения контактов в режиме РУЧНАЯ РАБОТА выполняется кнопками «+» (для первого канала) и «-» (для второго канала) в основном положении (режиме хода часов).

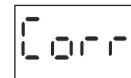
Если канал является недельным, то в случае отсутствия программных записей, реле времени автоматически перейдет режим РУЧНАЯ РАБОТА (отсутствует возможность установки режима АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА).

* **ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА** - включение или выключение режима осуществляется с помощью кнопок «+» (для первого канала) и «-» (для второго канала) в основном положении (режиме хода часов).

7. Настройка коррекции времени восхода-захода

Корректировка времени восхода-захода необходима для сдвига времени включения/отключения освещения, необходимого для подстройки под конкретную местность (высота, плотность застройки и др. параметры влияющие на освещенность). Например, если по астрономической программе восход наступает в 5:00, а заход в 22:00, то при использовании корректировки восхода на +30 минут, а захода на -20 минут, освещение выключится в 5:00+30=5:30, а включится 22:00-20=21:40. Для каждого дня недели существует своя ячейка памяти, хранящая установленную корректировку.

В меню установки параметров канала кнопками +/- выбрать режим установки корректировки времени восхода-захода "Corr".



Кнопкой **OK** подтвердить выбор. Реле времени перейдет к выбору дня для которого необходимо внести коррекцию.

Кнопками +/- выбрать день для которого устанавливается коррекция:

* одиночные дни недели: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сб либо Вс.

* рабочие дни: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт (от понедельника до пятницы)

* выходные дни Сб; Вс (суббота и воскресенье)

* ежедневно: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сб; Вс (от понедельника до воскресенья)

Подтвердить нажатием **OK**.



Далее реле времени перейдет к корректировке времени восхода, к примеру -40, установить кнопками +/- и подтвердить кнопкой **OK**.



С помощью кнопок +/- установить коррекцию времени захода, к примеру -20, и подтвердить кнопкой **OK**.

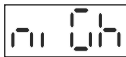


Для выхода в меню программирования необходимо подождать 30 секунд либо нажать **MENU**.

8. Установка времени ночного перерыва

Функция ночного перерыва предназначена для отключения освещения в установленное время на необходимую длительность. (например, необходимо что бы в период с 2:00 до 6:00 в будние дни было отключено, то можно установить ночной перерыв в будние дни в 2:00 продолжительностью на 4 часа и на этот период освещение будет отключено.). Для каждого дня недели существует своя ячейка памяти, хранящая установленный ночной перерыв.

В меню установки параметров канала кнопками +/- выбрать режим установки времени ночного перерыва "niGh".



Кнопкой **OK** подтвердить выбор. Реле времени перейдет к выбору дня для которого необходимо установить ночной перерыв. Кнопками +/- выбрать день для которого устанавливается ночной перерыв:

- * одиночные дни недели: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сб либо Вс.
- * рабочие дни: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт (от понедельника до пятницы)
- * выходные дни Сб; Вс (суббота и воскресенье)
- * ежедневно: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сб; Вс (от понедельника до воскресенья)

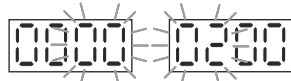
Подтвердить нажатием **OK**.



Кнопками +/- выбрать необходимые дни (день) и подтвердить кнопкой **OK**.

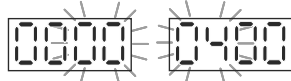
Реле времени перейдет к настройке времени начала ночного перерыва, сначала минуты, затем часы.

Кнопками +/- установить **МИНУТЫ**, нажать **OK**, затем **ЧАСЫ**, нажать **OK**.



Реле времени перейдет к настройке длительности ночного перерыва, сначала минуты, затем часы.

Кнопками +/- установить **МИНУТЫ**, нажать **OK**, затем **ЧАСЫ**.



Нажать **OK** и реле времени предложит установить ночной перерыв для следующего дня.

Для завершения настройки и выхода в меню программирования необходимо нажать **MENU**.

9. Годовая программа

Годовая программа предназначена для принудительного включения/отключения освещения в определенную дату. Годовая программа имеет приоритет над астрономической и программой ночного перерыва и выполняется независимо от текущего состояния реле.

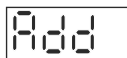
9.1 Добавление годовой программы

В меню установки параметров канала кнопками +/- выбрать режим настройки годовой программы "ProG".



Подтвердить нажатием **OK**.

На индикаторе отобразится режим добавления программ "Add";



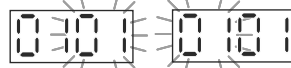
Подтвердить нажатием **OK**.

Далее реле времени предложит выбрать ячейку, из числа свободных, для записи новой программы.



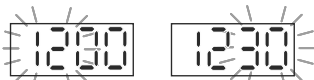
Подтвердить выбор нажатием **OK**.

Реле времени перейдет к выбору даты: сперва **месяц**, затем **число**.

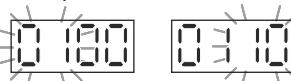


Нажать **OK**.

Реле времени перейдет к установке времени начала выполнения программы: сперва **часы**, затем **минуты**.



Нажать **OK**, далее установить длительность выполнения программы: сперва **часы**, затем **минуты**.



Нажать **OK** и выбрать состояние реле на этот период:

ON - включено
OFF - выключено.

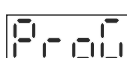


После подтверждения выбранного режима нажатием кнопки **OK** программа будет создана, изделие предложит создать следующую программу.

Для выхода в меню настройки годовой программы нажать **MENU**, для выхода в основной режим еще раз нажать **MENU**.

9.2 Редактирование годовой программы

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим настройки годовой программы "ProG".



Подтвердить нажатием **OK**.

На индикаторе отобразится режим редактирования программ "Edit";



Подтвердить нажатием **OK**.

Далее реле времени предложит выбрать ячейку, из числа запрограммированных, для редактирования программы.

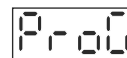


Подтвердить выбор нажатием **OK**.

Далее аналогично пункту **9.1**

9.3 Удаление годовой программы

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим настройки годовой программы "ProG".



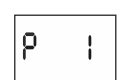
Подтвердить нажатием **OK**.

На индикаторе отобразится режим удаления программ "dEL";



Подтвердить нажатием **OK**.

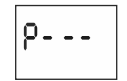
Далее реле времени предложит выбрать ячейку, из числа запрограммированных, для удаления программы.



Подтвердить выбор нажатием **OK**. Номер программы начнет мигать.



Нажать **OK** для подтверждения удаления. Далее изделие предложит удалить следующую запрограммированную программу. Появление на индикаторе трех горизонтальных черточек "P---" говорит о том, что все программы удалены и через секунду реле времени перейдет в меню настройки годовой программы.



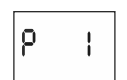
Для выхода в основной режим нажать **MENU**.

10. Добавление программы недельного таймера

В меню установки параметров канала кнопками +/- выбрать режим установки программы включения-отключения "Add".



Подтвердить нажатием **OK**. Реле перейдет в режим выбора номера ячейки памяти. Автоматически отображается номер первой свободной ячейки памяти.



Подтвердить нажатием **OK** (либо выбрать номер ячейки, из числа свободных, с помощью кнопок +/-). Реле времени перейдет к установке параметров одиночной программы включения/отключения.

10.1. Часы и минуты

Реле времени перейдет в режим установки очередных параметров: часов и минут. Кнопками +/- установить параметры; переход к очередному параметру нажатием кнопки **OK**. Отмена создания программы нажатием кнопки **MENU**.



10.2. Цикл работы

Кнопками +/- установить **ЦИКЛ РАБОТЫ**: Горящий символ дня недели в верхней строке - программа активна в данный день.

На индикаторе отображается номер дня, кнопкой "-" активируем программу, кнопкой "+" переходим к номеру следующего дня. Цикл прокрутки повторяется.



Для подтверждения выбранных дней недели нажать **OK**.

ВНИМАНИЕ!

Если не выбран ни один день недели - программа создана не будет. Для отмены добавления программы во время ее настройки необходимо нажать **MENU**.

10.3. Действие (включить/отключить)

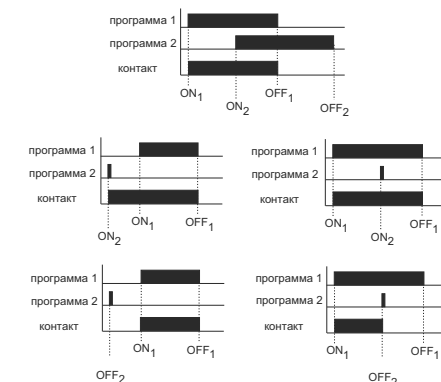
Реле времени перейдет в режим установки типа программы **ВКЛЮЧИТЬ [ON]** либо **ВЫКЛЮЧИТЬ [OFF]**



Кнопками +/- установить дополнительную функцию **ON** либо **OFF**; подтвердить **OK**. Реле времени автоматически перейдет в режим записи следующей недельной программы.

ВНИМАНИЕ!

*Внесенные программы не создают постоянных пар выполняющих включение и выключение контакта. Воспринимаются как одиночные команды и выполняются согласно хронологии заданного времени. Случаи накладок времени переключения контактов двух пар программ **ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ**, либо одиночных команд показаны на диаграммах:



*Время включения контактов заданное парой программ может быть более 24 часов, это значит, что программа **ВКЛЮЧИТЬ [ON]** может быть задана на любой день недели (напр. Вторник 13.45), а программа **ВЫКЛЮЧИТЬ [OFF]** на любой другой день недели (напр. Четверг 17.05).

11. Редактирование программы недельного таймера

В меню установки параметров канала кнопками +/- выбрать режим редактирования программ включения-выключения "Edit".



Подтвердить нажатием **OK**. Реле перейдет в режим выбора номера ячейки памяти. Автоматически отображается номер первой используемой ячейки памяти.