

## ПРАЙС-ЛИСТ

20 июля 2023 г.

Наименование изделия	Цена, (руб.)	Краткая характеристика изделия
-------------------------	-----------------	-----------------------------------

### **РЕЛЕ ВРЕМЕНИ**

PBB-1	2450	1 канал; однократная выдержка, задержка или цикл; пуск при подаче питания либо по нажатию кнопки; 3 диапазона - от 0,01 с до 99 час 59 мин; нагрузка до 10 А; индикация цифровая 4-хразрядная.
PBB-1K	2450	То же, что «PBB-1», но пуск только по нажатию кнопки «↑».
PBB-1B	2750	То же, что «PBB-1», но имеется возможность исполнения команд «пуск», «пауза» и «сброс» как нажатием кнопок на реле, так и замыканием внешних контактов, а также возможны блокировка срабатывания выходных контактов при замыкании внешних контактов «OFF» и выдача звукового сигнала по окончании выдержки времени.
PBB-1BK	2750	То же, что «PBB-1B», но пуск только по нажатию кнопки «↑», либо при замыкании соответствующих контактов.

### **РЕЛЕ ВРЕМЕНИ АСТРОНОМИЧЕСКОЕ**

РАСТР-2	4400	2 канала; расчет времени восхода-захода солнца, исходя из текущей даты, координат места и часового пояса; смещение времен отключения-включения каждого канала относительно вычисленных времен восхода-захода солнца в обе стороны на время до 199 мин; ввод для каждого канала своего интервала ночного отключения нагрузки; встроенный аккумулятор; нагрузка до 10 А.
РАСТР-2B	5600	То же, что «РАСТР-2», но с расширенным температурным диапазоном.

### **РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММНЫЕ**

Суточное «СПРВ-1» (с привязкой к реальному времени)

СПРВ-1	2800	1 канал; цикл - сутки; дискретность - 1 мин; энергонезависимая память на 100 команд; цифровая индикация; встроенный аккумулятор.
--------	------	--

Серии «ПИК» (с привязкой к реальному времени)

ПИК-2	3500	2 независимых канала; цикл – сутки или неделя; дискретность – 1 мин; энергонезависимая память на 100 команд; дополнительные команды «таймер» длительностью от 1 с до 99 час 59 мин 59 с; нагрузка до 10 А; цифровая индикация; встроенный аккумулятор.
ПИК-2Т	3600	То же, что «ПИК-2», но имеется 2 вида команд «таймер» разной длительности в диапазоне от 1 с до 99 час 59 мин 59 с.
ПИК-2ТК	4250	То же, что «ПИК-2Т», но имеется вход для синхронизации от внешнего устройства коррекции, например, первичных часов серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С». Это позволяет использовать реле в составе систем единого времени.
ПИК-2П	3750	2 независимых канала; цикл программируемый – от 1 до 511 суток; дискретность – 1 мин; встроенный аккумулятор; энергонезависимая память на 504 команды; нагрузка до 10 А; цифровая индикация.
ПИК-2ПВ	4950	То же, что «ПИК-2П», но с расширенным температурным диапазоном.
ПИК-2П с годовой программой	4350	В реле записана годовая программа управления уличным освещением, используемая ГУП «Ленсвет».
ПИК-2ПВ с годовой программой	5550	В реле записана годовая программа управления уличным освещением, используемая ГУП «Ленсвет».

«РВПГ-2» (годовое, с привязкой к реальному времени)

РВПГ-2	4550	2 независимых канала; цикл – год; программирование по времени суток, дням недели
--------	------	--

		и диапазону дат; дискретность – 1 мин; энергонезависимая память на 510 команд; дополнительные команды «таймер» длительностью от 1 с до 99 с; нагрузка до 10 А; возможность автоматического перехода на летнее-зимнее время; календарь с учетом високосных годов; цифровая индикация; встроенный аккумулятор. Имеет вход для синхронизации от внешнего устройства коррекции и вход блокировки срабатывания выходных контактов.
--	--	---

«ПРВП-2» (с привязкой к реальному времени и возможностью записи программы на внешний носитель информации)

ПРВП-2 (без внешнего носителя информации «ВП-1»)	4700	2 независимых канала; цикл программируемый – от 1 до 511 суток; дискретность – 1 мин; энергонезависимая память на 1000 команд; нагрузка до 10 А; цифровая индикация; вход для синхронизации от внешнего устройства коррекции и вход блокировки срабатывания выходных контактов; встроенный аккумулятор. Возможность <u>записи программы работы на внешний носитель информации (память) «ВП-1»</u> , хранения и считывания с него программы, что <u>позволяет переносить программу с одного реле на другие</u> .
ПРВП-2В	5900	То же, что «ПРВП-2», но с расширенным температурным диапазоном.
Внешний носитель информации «ВП-1»	600	

Серии «ТПУ» (без привязки к реальному времени)

ТПУ-1	2650	1 канал; однократная отработка программы или цикл; пуск при подаче питания либо по нажатию кнопки; диапазон – от 1 с до 999 час 59 мин 59 с; энергонезависимая память на 500 команд; нагрузка до 10 А; цифровая индикация. Возможна работа в режиме секундомера.
ТПУ-1К	2650	То же что «ТПУ-1», но пуск только по нажатию кнопки.
ТПУ-1КА	3200	То же что «ТПУ-1К», но со встроенным аккумулятором. Время работы от встроенного аккумулятора без подзаряда - 1 месяц.
ТПУ-2	2950	То же что «ТПУ-1», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПУ-2К	2950	То же что «ТПУ-1К», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПУ-2КА	3500	То же что «ТПУ-1КА», но имеет 2 независимых выходных канала.

Серии «ТПК» (без привязки к реальному времени, с возможностью управления внешними контактами)

ТПК-1	3150	1 канал; однократная отработка программы или цикл; пуск при подаче питания, по нажатию кнопки либо при замыкании контактов; диапазон – от 1 с до 999 час 59 мин 59 с; энергонезависимая память на 500 команд; нагрузка до 10 А; цифровая индикация. Возможна работа в режиме секундомера. Возможно дистанционное управление работой реле – замыканием соответствующих контактов на корпусе.
ТПК-1К	3150	То же что «ТПК-1», но пуск только по нажатию кнопки либо при замыкании контактов.
ТПК-1КА	3650	То же что «ТПК-1К», но со встроенным аккумулятором.
ТПК-2	3500	То же что «ТПК-1», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПК-2К	3500	То же что «ТПК-1К», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПК-2КА	4000	То же что «ТПК-1КА», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПК-3	3800	То же что «ТПК-1», но имеет 3 независимых выходных канала.
ТПК-3К	3800	То же что «ТПК-1К», но имеет 3 независимых выходных канала.
ТПК-3КА	4350	То же что «ТПК-1КА», но имеет 3 независимых выходных канала.
ТПК-4	4150	То же что «ТПК-1», но имеет 4 независимых выходных канала.
ТПК-4К	4150	То же что «ТПК-1К», но имеет 4 независимых выходных канала.
ТПК-4КА	4700	То же что «ТПК-1КА», но имеет 4 независимых выходных канала.
ТПК-5	5400	То же что «ТПК-1», но имеет 5 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-5К	5400	То же что «ТПК-1К», но имеет 5 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-5КА	5950	То же что «ТПК-1КА», но имеет 5 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.

ТПК-6	5750	То же что «ТПК-1», но имеет 6 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-6К	5750	То же что «ТПК-1К», но имеет 6 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-6КА	6300	То же что «ТПК-1КА», но имеет 6 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-7	6100	То же что «ТПК-1», но имеет 7 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-7К	6100	То же что «ТПК-1К», но имеет 7 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-7КА	6650	То же что «ТПК-1КА», но имеет 7 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-8	6450	То же что «ТПК-1», но имеет 8 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-8К	6450	То же что «ТПК-1К», но имеет 8 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-8КА	7000	То же что «ТПК-1КА», но имеет 8 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.

### **КОНТРОЛЛЕРЫ ЛОГИЧЕСКИЕ (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕЛЕ)**

РЛ-4К-4Р	6150	Для использования в несложных системах автоматики. 4 <u>логических</u> входа для подключения внешних управляющих контактов и 4 релейных выхода типа «переключающий контакт»; пошаговое исполнение записанной программы; логическое условие на каждом шаге – функция состояния входов и таймера; значение таймера для каждого шага от 0,1 с до 99 час 59 мин 59,9 с; максимальное число шагов (ячеек памяти) – 100; нагрузка до 10 А; 4-хстрочный ЖК-индикатор. Ввод программы – кнопками на лицевой панели. Не требуется компьютер и знание языков программирования. Реализует линейные или циклические алгоритмы <u>без ветвления</u> .
РЛВ-4К-4Р	6400	То же, что «ИР-4К-4Р», но на каждом шаге могут задаваться 2 условия – основное и альтернативное. Соответственно, реализуются линейные, циклические и <u>разветвляющиеся</u> алгоритмы.
РЛ-4А-4Р	7150	То же, что «ИР-4К-4Р», но имеет 4 <u>универсальных</u> входа, к каждому из которых можно подключать либо внешние управляющие «сухие» контакты, либо источник напряжения (датчик) 0...+5 В, либо источник тока (датчик) 0...20 мА.
РЛВ-4А-4Р	7250	То же, что «ИРВ-4К-4Р», но имеет 4 <u>универсальных</u> входа, к каждому из которых можно подключать либо внешние управляющие «сухие» контакты, либо источник напряжения (датчик) 0...+5 В, либо источник тока (датчик) 0...20 мА.

### **РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ**

Однофазный

ОРН-3	6000	До 3-х кВт на активную нагрузку. Крепление на DIN-рейку.
-------	------	--

### **ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ЕДИНОГО ВРЕМЕНИ**

Первичные часы серии «ДИХРОН»

ДИХРОН	9800	Для управления работой вторичных стрелочных часов (ВЧ) с минутным отсчетом, объединенных в систему единого времени. Выдают знакопеременные импульсы с периодом 1 мин, напряжением 26 В и длительностью 1,6 с. Защита от короткого замыкания в линии ВЧ, аккумулятор для резерва при пропадании напряжения в сети.
ДИХРОН-К	11800	То же, что «ДИХРОН», но дополнительно имеют встроенный блок радиокоррекции по сигналу «6 точек». Это обеспечивает постоянную привязку ВЧ к точному времени, а также автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время.
ДИХРОН-Ч	11800	По сравнению с «ДИХРОН»: <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнительно содержат встроенные годовые часы с вечным календарем и цифровой индикацией (счет времени на встроенных цифровых часах осуществляется от выходных минутных импульсов),</li> <li>- могут обеспечивать автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время,</li> <li>- могут синхронизировать электронные цифровые часы «Импульс» и «Электроника» модификации «ведомые».</li> </ul>

ДИХРОН-ЧЦ	12700	По сравнению с «ДИХРОН-Ч» обладают повышенной нагрузочной способностью в линии синхронизации цифровых часов.
ДИХРОН-ЧК	13700	То же, что «ДИХРОН-Ч», но дополнительно содержат блок радиокоррекции, что обеспечивает постоянную привязку ВЧ к точному времени, а также автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время.

#### Первичные часы серии «ДИХРОН-С»

ДИХРОН-С	9800	Для управления работой вторичных стрелочных часов (ВЧ) с плавным ходом стрелок серии «ЧВМП», объединенных в систему единого времени. Выдают знакопеременные импульсы с периодом 1 с, напряжением 18 В и длительностью 0,25 с. Защита от короткого замыкания в линии ВЧ, аккумулятор для резерва при пропадании напряжения в сети.
ДИХРОН-СК	11800	То же, что «ДИХРОН-С», но дополнительно имеют встроенный блок радиокоррекции по сигналу «6 точек». Это обеспечивает постоянную привязку ВЧ к точному времени, а также автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время.
ДИХРОН-СЧ	11800	По сравнению с «ДИХРОН-С»: <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнительно содержат встроенные годовые часы с вечным календарем и цифровой индикацией (счет времени на встроенных цифровых часах осуществляется от выходных минутных импульсов),</li> <li>- могут обеспечивать автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время,</li> <li>- могут синхронизировать электронные цифровые часы «Импульс» и «Электроника» модификации «ведомые».</li> </ul>
ДИХРОН-СЧЦ	12700	По сравнению с «ДИХРОН-СЧ» обладают повышенной нагрузочной способностью в линии синхронизации цифровых часов.
ДИХРОН-СЧК	13700	То же, что «ДИХРОН-СЧ», но дополнительно содержат блок радиокоррекции, что обеспечивает постоянную привязку ВЧ к точному времени, а также автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время.

#### Вторичные часы серии «ЧВМ»

ЧВМ (диаметр 250 мм)	2200	Предназначены для выдачи информации о шкале времени в часах и минутах при работе в составе системы единого времени. Управляются минутными импульсами. Часы предназначены для работы в помещениях. Габаритные размеры – 290х290х42 мм. Часы изготавливаются в круглых корпусах.
ЧВМ (габарит 290 мм)	2600	То же, но габаритные размеры – 290х290х42 мм. Часы изготавливаются в круглых либо квадратных корпусах.
ЧВМ (диаметр 340...360 мм)	3250	То же, но габаритные размеры 350х350х40 мм, корпус круглый.
ЧВМ (диаметр 380...430 мм)	3530	То же, но габаритные размеры от 380х380х60 мм до 430х430х60 мм, корпус круглый.
ЧВМ (диаметр 500 мм)	4250	То же, но габаритные размеры 500х500х55 мм, корпус круглый.

#### Вторичные часы серии «ЧВМП»

ЧВМП (диаметр 250 мм)	1900	Предназначены для выдачи информации о шкале времени в часах и минутах при работе в составе системы единого времени совместно с первичными часами серии «ДИХРОН-С». Управляются секундными импульсами. Часы предназначены для работы в помещениях. Габаритные размеры – 250х250х35 мм. Часы изготавливаются в круглых корпусах.
ЧВМП (габарит 290 мм)	2200	То же, но габаритные размеры – 290х290х42 мм. Часы изготавливаются в круглых либо квадратных корпусах.
ЧВМП (диаметр 340...360 мм)	2800	То же, но габаритные размеры 350х350х40 мм, корпус круглый.
ЧВМП	2950	То же, но габаритные размеры от 380х380х60 мм до 430х430х60 мм, корпус круглый.

(диаметр 380...430 мм)		
ЧВМП (диаметр 500 мм)	3650	То же, но габаритные размеры 500х500х55 мм, корпус круглый.

#### Блоки коррекции

БК-2	2650	Предназначен для ежечасной выдачи сигнала коррекции на вход коррекции первичных часов серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С», программных реле времени «ПИК-2ТК», «РВПГ-2», «СПРВ-1», «РАСТР-2» или «ПРВП-2», а также других подобных устройств. Блок транслирует сигнал коррекции от компьютера и работает совместно с установленной на нем программой.
БК-3	11400	Предназначен для ежечасной выдачи сигнала коррекции на вход коррекции первичных часов серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С», программных реле времени «ПИК-2ТК», «РВПГ-2», «СПРВ-1», «РАСТР-2» или «ПРВП-2», а также других подобных устройств. Блок обеспечивает получение информации о точном времени от глобальных систем позиционирования GPS или ГЛОНАСС.

### **ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕКУНДОМЕРЫ**

СЧЕТ-1М	13300	Предназначен для измерения временных параметров коммутационных устройств и систем релейной защиты. Диапазон измеряемых интервалов от 0,01 с до 99999,9 с. Дискретность от 0,001 с.
СЧЕТ-1М с первичной поверкой	15000	
СЧЕТ-2	15200	Предназначен для измерения временных параметров коммутационных устройств и систем релейной защиты. Диапазон измеряемых интервалов от 0,001 с до 99999,9 с. Дискретность от 0,0001 с. Энергонезависимая память на 84 измерения. USB интерфейс для связи с компьютером, возможность сохранения результатов в формате Microsoft Excel.
СЧЕТ-2 с первичной поверкой	17000	

### **БЛОКИ АКУСТИЧЕСКИЕ**

Блок музыкальный БМ	3200	Для выдачи музыкальных звонков через школьный радиоузел. Совместно с ПРВ «ПИК-2» или «РВПГ-2» управляет включением усилителя и выдает на его вход музыкальный фрагмент. Содержит 14 циклически повторяющихся фрагментов.
Блок Воспроизведения И Записи звуковых сигналов ВИЗа-30-16	4400	Позволяет записывать с линейного выхода любого звуковоспроизводящего устройства до 16-ти звуковых сигналов длительностью до 29 с каждый, а затем поочередно выдавать их на вход усилителя. Полифония. Полоса пропускания – 3,4 кГц.

### **КОРПУСА ПРИБОРНЫЕ**

КР-1	190	Пластмассовый приборный корпус для монтажа на DIN-рейку. Габаритные размеры 90х92х56 мм.
КР-2	180	Пластмассовый приборный корпус для монтажа на DIN-рейку. Габаритные размеры 90х59х78 мм.

#### Примечания.

1. Все цены указаны с учетом 20% НДС.
2. При единовременной закупке на сумму более 100 тыс.руб. предоставляется скидка 5 %, за исключением вторичных часов.