

## ПРАЙС-ЛИСТ на 01.01.2019г. (проект)

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

### РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

РВВ-1	1615	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.
РВВ-1К	1615	То же, что «РВВ-1», но пуск только по нажатию кнопки «↑».
РВВ-1В	1810	То же, что «РВВ-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.
РВВ-1ВК	1810	То же, что «РВВ-1В», но пуск только по нажатию кнопки «↑», либо при замыкании соответствующих контактов.

### РЕЛЕ ВРЕМЕНИ АСТРОНОМИЧЕСКОЕ

РАСТР-2	2905	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.
---------	------	--

### РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММНЫЕ

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

СПРВ-1	1820	1 канал; цикл - сутки; дискретность - 1 мин; энергонезависимая память на 100 команд; цифровая индикация. Время работы от встроенного аккумулятора без подзаряда - 1 месяц.
--------	------	--

#### Серии «ПИК» (с привязкой к реальному времени)

ПИК-2	2275	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. Время работы от встроенного аккумулятора без подзаряда - 1 месяц.
ПИК-2Т	2365	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	2785	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	2455	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-2П с годовой программой	2855	В реле записана годовая программа управления уличным освещением, используемая ГУП «Ленсвет».

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

РВПГ-2	3000	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. Имеет вход для синхронизации от внешнего устройства коррекции и вход блокировки срабатывания выходных контактов. Время
--------	------	--

работы от встроенного аккумулятора без подзаряда - 10 дней.

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

ПРВП-2 (без внешнего носителя информации «ВП-1»)	3090	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. Время работы от встроенного аккумулятора без подзаряда – 1 месяц. Возможность <i>записи программы работы на внешний носитель информации (память) «ВП-1»</i> , хранения и считывания с него программы, что <i>позволяет переносить программу с одного реле на другое.</i>
Внешний носитель информации «ВП-1»	340	

Серии «ТПУ» (без привязки к реальному времени)

ТПУ-1	1740	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	1740	То же что «ТПУ-1», но пуск только по нажатию кнопки.
ТПУ-1КА	2090	То же что «ТПУ-1К», но со встроенным аккумулятором. Время работы от встроенного аккумулятора без подзаряда - 1 месяц.
ТПУ-2	1910	То же что «ТПУ-1», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПУ-2К	1910	То же что «ТПУ-1К», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПУ-2КА	2275	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	2080	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	2080	То же что «ТПК-1», но пуск только по нажатию кнопки либо при замыкании контактов.
ТПК-1КА	2455	То же что «ТПК-1К», но со встроенным аккумулятором. Время работы от встроенного аккумулятора без подзаряда - 1 неделя.
ТПК-2	2250	То же что «ТПК-1», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПК-2К	2250	То же что «ТПК-1К», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПК-2КА	2640	То же что «ТПК-1КА», но имеет 2 независимых выходных канала.
ТПК-3	2605	То же что «ТПК-1», но имеет 3 независимых выходных канала.
ТПК-3К	2605	То же что «ТПК-1К», но имеет 3 независимых выходных канала.
ТПК-3КА	3000	То же что «ТПК-1КА», но имеет 3 независимых выходных канала.
ТПК-4	2860	То же что «ТПК-1», но имеет 4 независимых выходных канала.
ТПК-4К	2860	То же что «ТПК-1К», но имеет 4 независимых выходных канала.
ТПК-4КА	3275	То же что «ТПК-1КА», но имеет 4 независимых выходных канала.
ТПК-5	3645	То же что «ТПК-1», но имеет 5 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-5К	3645	То же что «ТПК-1К», но имеет 5 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-5КА	4090	То же что «ТПК-1КА», но имеет 5 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-6	3900	То же что «ТПК-1», но имеет 6 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-6К	3900	То же что «ТПК-1К», но имеет 6 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-6КА	4365	То же что «ТПК-1КА», но имеет 6 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.

ТПК-7	4165	То же что «ТПК-1», но имеет 7 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-7К	4165	То же что «ТПК-1К», но имеет 7 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-7КА	4630	То же что «ТПК-1КА», но имеет 7 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-8	4420	То же что «ТПК-1», но имеет 8 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-8К	4420	То же что «ТПК-1К», но имеет 8 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.
ТПК-8КА	4905	То же что «ТПК-1КА», но имеет 8 независимых выходных каналов, размещается в 2-х блоках.

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

ИР-4К-4Р	4165	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> .
ИРВ-4К-4Р	4335	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.
ИР-4А-4Р	4830	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.
ИРВ-4А-4Р	4990	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	3925	До 3-х кВт на активную нагрузку. Крепление на DIN-рейку.
-------	------	--

Трехфазные серии «ТРН» (*для ламп накаливания и галогенных ламп*)

ТРН-Р1	11975	Регулировка напряжения на лампах одновременно по 3-м фазам. Нагрузка до 6 кВт по каждой фазе. Плавное включение-выключение ламп.
ТРН-Р1Ш	12885	То же, что «ТРН-Р1», но в закрытом шкафу.
ПТРН-Р1	13755	То же, что «ТРН-Р1», плюс программное реле времени с циклом от 1 до 511 суток.
ПТРН-Р1Ш	14665	То же, что «ПТРН-Р1», но в закрытом шкафу.
ТРН-Р3	12060	Регулировка напряжения на лампах отдельно по каждой фазе. Нагрузка до 6 кВт по каждой фазе. Плавное включение-выключение ламп.
ТРН-Р3Ш	12970	То же, что «ТРН-Р3», но в закрытом шкафу.
ПТРН-Р3	13840	То же, что «ТРН-Р3», плюс программное реле времени с циклом от 1 до 511 суток.
ПТРН-Р3Ш	14740	То же, что «ПТРН-Р3», но в закрытом шкафу.
ТРН-1	13630	Регулировка напряжения на лампах одновременно по 3-м фазам. Нагрузка до 6 кВт по каждой фазе. В закрытом шкафу. Имеется вольтметр для контроля выходного напряжения. Без программного реле времени и без плавного включения-выключения ламп.
ТРН-1Ш	12805	То же, что «ТРН-1», но без вольтметра.
ТРН-3В	15880	Без реле времени, без функции "закат-рассвет", закрытое исполнение, включение освещения происходит при подаче сетевого напряжения, регулировка напряжения отдельно по каждой фазе, имеется цифровой вольтметр для контроля выходного напряжения по всем фазам.
ПТРН-Р3ШВ	17890	То же, что «ПТРН-Р3Ш», но с цифровым вольтметром для контроля выходного напряжения по всем фазам.

Устройство ТРН-БР	8180	Подключается к регуляторам для увеличения нагрузочной способности. Позволяет дополнительно подключать нагрузку мощностью до 6 кВт по каждой фазе.
Устройство ТРН-БРШ	9080	То же, что «ТРН-БР», но в закрытом шкафу.

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

#### **Первичные часы серии «ДИХРОН»**

ДИХРОН	6545	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	7980	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	7980	По сравнению с «ДИХРОН»: - дополнительно содержат встроенные годовые часы с вечным календарем и цифровой индикацией (счет времени на встроенных цифровых часах осуществляется от выходных минутных импульсов), - могут обеспечивать автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время, - могут синхронизировать электронные цифровые часы «Импульс» и «Электроника» модификации «ведомые».
ДИХРОН-ЧК	9250	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	6545	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	7980	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	7980	По сравнению с «ДИХРОН-С»: - дополнительно содержат встроенные годовые часы с вечным календарем и цифровой индикацией (счет времени на встроенных цифровых часах осуществляется от выходных минутных импульсов), - могут обеспечивать автоматический переход ВЧ на летнее и зимнее время, - могут синхронизировать электронные цифровые часы «Импульс» и «Электроника» модификации «ведомые».
ДИХРОН-СЧК	9250	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 «ЧВМП»**

ЧВМП (диаметр 250 мм)	1690	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 – 250x250x35 мм. Часы изготавливаются в круглых корпусах.
ЧВМП (габарит 290 мм)	1750	То же, но габаритные размеры – 290x290x42 мм. Часы изготавливаются в круглых либо квадратных корпусах.
ЧВМП (диаметр 340...360 мм)	2300	То же, но габаритные размеры 350x350x40 мм, корпус круглый.
ЧВМП (диаметр)	2400	То же, но габаритные размеры от 380x380x60 мм до 430x430x60 мм, корпус круглый.

380...430 мм)		
ЧВПМ (диаметр 500 мм)	3900	То же, но габаритные размеры 500x500x55 мм, корпус круглый.

### Вторичные часы серии «ЧВМ»

ЧВМ (диаметр 250 мм)	1850	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 – 290x290x42 мм. Часы изготавливаются в круглых корпусах.
ЧВМ (габарит 290 мм)	2055	То же, но габаритные размеры – 290x290x42 мм. Часы изготавливаются в круглых либо квадратных корпусах.
ЧВМ (диаметр 340...360 мм)	2650	То же, но габаритные размеры 350x350x40 мм, корпус круглый.
ЧВМ (диаметр 380...430 мм)	2750	То же, но габаритные размеры от 380x380x60 мм до 430x430x60 мм, корпус круглый.
ЧВМ (диаметр 500 мм)	4500	То же, но габаритные размеры 500x500x55 мм, корпус круглый.

### Блоки коррекции

БК-2	1690	Предназначен для ежечасной выдачи сигнала коррекции на вход коррекции первичных часов серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С», программных реле времени «ПИК-2ТК», «РВПГ-2» или «СПРВ-1», а также других подобных устройств. Блок транслирует сигнал коррекции от компьютера и работает совместно с установленной на нем программой.
БК-3	8350	Предназначен для ежечасной выдачи сигнала коррекции на вход коррекции первичных часов серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С», программных реле времени «ПИК-2ТК», «РВПГ-2» или «СПРВ-1», а также других подобных устройств. Блок обеспечивает получение информации о точном времени от глобальных систем позиционирования GPS или ГЛОНАСС.

### **ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕКУНДОМЕРЫ**

СЧЕТ-1М	7540	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	9240	
СЧЕТ-2	9990	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	11690	

### **БЛОКИ АКУСТИЧЕСКИЕ**

Блок музыкальный БМ	2180	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	2975	Позволяет записывать с линейного выхода любого звуковоспроизводящего устройства (магнитофона, компьютера и т.д.) 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	115	Пластмассовый приборный корпус для монтажа на DIN-рейку. Габаритные размеры 90x92x56 мм.
КР-2	110	Пластмассовый приборный корпус для монтажа на DIN-рейку. Габаритные размеры 90x59x78 мм.

Примечания.

1. Все цены указаны с учетом 20% НДС.
2. При одновременной закупке на сумму более 30 тыс.руб. предоставляется скидка 5 %.