



Светодиодные часы

г.Пермь



На фото представлены собственное производство и оборудование ООО Элекс-Универсал

Уважаемые Заказчики,

Мы искренне рады что Вы заинтересовались нашей продукцией. Наша компания была основана в 2007г. с ориентиром на поставку светодиодных табло для ООО Паритет-строй (г.Пермь), одного из крупнейших изготовителей наружного оформления АЗС на тот период, как альтернатива присутствовавшим тогда на рынке светодиодных табло некачественным изготовителям. Вплоть до ухода в 2015 году с рынка строительства АЗС ООО Паритет-строй мы успешно сотрудничали и соблюдали все требования по срокам и качеству предъявляемые нашей компанией. В дальнейшем мы перенесли все принципы работы с нашим первым и генеральным Заказчиком на компании которые уже с нами сотрудничают и которые надеюсь окажутся приемлемы и для Вас.

Мы уверены, что сможем обеспечить Ваши главные требования по поставке светодиодных табло: низкую цену, качество, надежность и сжатые сроки. Для этого у нас есть свое собственное автоматизированное производство и склад компонентов с «длинными» сроками поставки. Мы не обещаем что указанные в данном прайс листе цены будут минимальны, т.к. всегда найдутся компании которые предложат минимальную стоимость лишь бы заполучить заказ, но заявляем что вывели их на минимальный уровень без потери качества.

Искренне надеюсь что Ваш выбор остановится на нашей компании.

с уважением,
директор ООО Элекс-Универсал
Нагоев Николай Михайлович

На фото представлены собственное производство и оборудование ООО Элекс-Универсал



Светодиодные часы

Светодиодные электронные часы широко используются как эффективное средство привлечения внимания. Именно часы нашего производства лучше всего приспособлены для этого в силу своих функциональных особенностей.

Выпускаемые часы отображают текущее время, дату и температуру в переменном режиме с плавным переходом по яркости от одного к другому. Время индикации каждого параметра может задаваться пользователем самостоятельно, вплоть до его полного отключения. Кроме этого для привлечения внимания часы имеют отключаемый эффект "тления углей", когда яркость каждой цифры плавно управляется независимо от других, изменяя своё значение в диапазоне 70-100%. Благодаря этому эффекту часы сохраняют читабельность своих показаний и в 2-3 раза привлекают больше внимания.

Характеристики выпускаемых нами часов:

- Формат -88:88 или 88:88:88
- Показываемые параметры: время, дата, температура.
- Время индикации параметров: 0-99 секунд
- эффект мерцания : есть (отключаем)
- сохранение настроек: есть (в энергонезависимой памяти)
- счет времени при отключении сетевого напряжения: есть (обеспечивается встроенной Li-ion батареей)
- Высота цифр : 100мм, 165мм, 240мм, 300мм, 330мм, 400мм, любое другое.
- Цвет свечения светодиодов: желтый , красный, синий , зеленый, белый.
- Управление: ИК пульт ДУ (дальность управления до 10м)
- Резервное управление: кнопки на корпусе часов
- Датчик температуры: выносной (длина кабеля 1м)
- Источник питания: встроенный преобразователь ~220В/12В
- Длина кабеля для подключения сети ~220В : 1,5м
- Вентиляция внутреннего пространства часов: есть (обязательное наличие)
- Материал корпуса: сталь Ст3, толщиной 1мм с порошковой окраской черного цвета
- Исполнение : одностороннее (возможно двухстороннее)
- Крепление: к стене за петли на задней стороне корпуса (при двухстороннем исполнении вертикальное или боковое)
- Температурный диапазон эксплуатации: от -40 до +55 °С
- Срок гарантии: 2 года

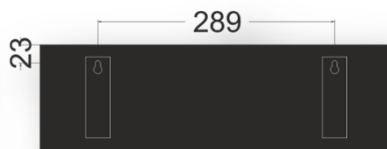
Возможные дополнительные опции:

- смешанный монтаж светодиодов (любое сочетание светодиодов разного цвета)
- датчик давления
- датчик влажности
- окраска внешней стороны корпуса в другой цвет
- корпус и крепления для встраивания в Вашу конструкцию
- корпус нестандартной формы

Часы с высотой знака 100мм

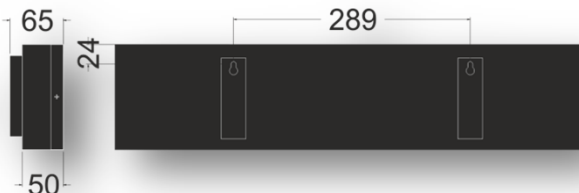
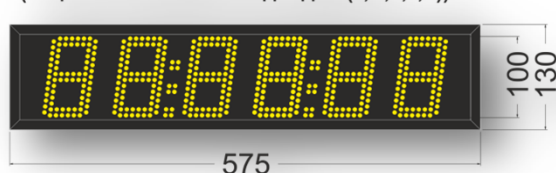
Часы светодиодные ЧС-100/4-х-01

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-100/6-х-01

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:



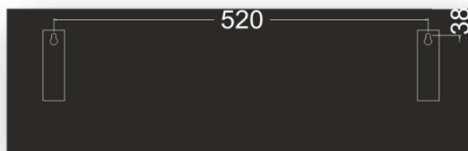
Стоимость часов руб. с НДС:

Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-100/4-х-01	9663					по запросу
ЧС-100/6-х-01	13529					по запросу

Часы с высотой знака 165мм

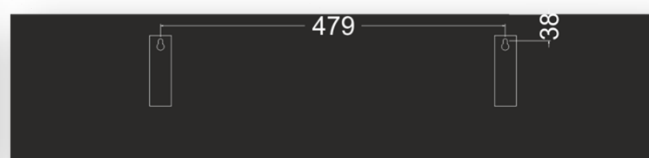
Часы светодиодные ЧС-165/4-х-01

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))

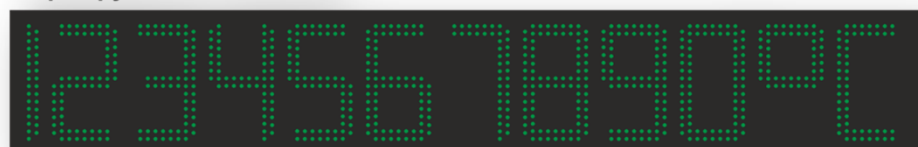


Часы светодиодные ЧС-165/6-х-01

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:

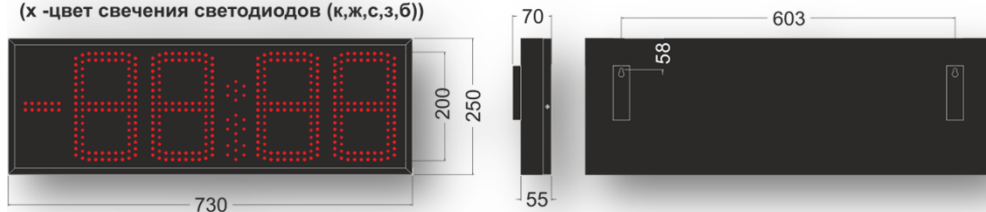


Стоимость часов руб. с НДС:

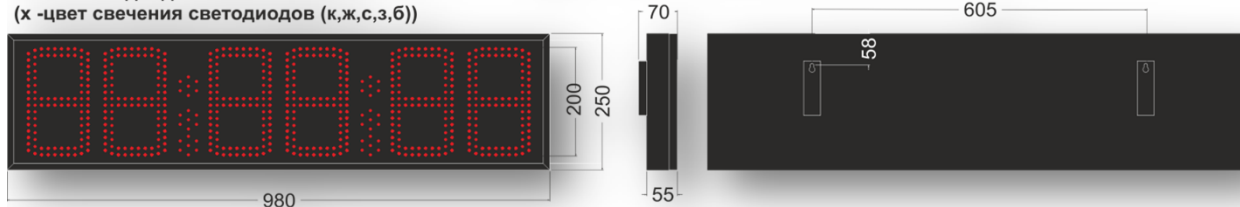
Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-165/4-х-01	12079					по запросу
ЧС-165/6-х-01	16911					по запросу

Часы с высотой знака 200мм

Часы светодиодные ЧС-200/4-х-01
(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-200/6-х-01
(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:

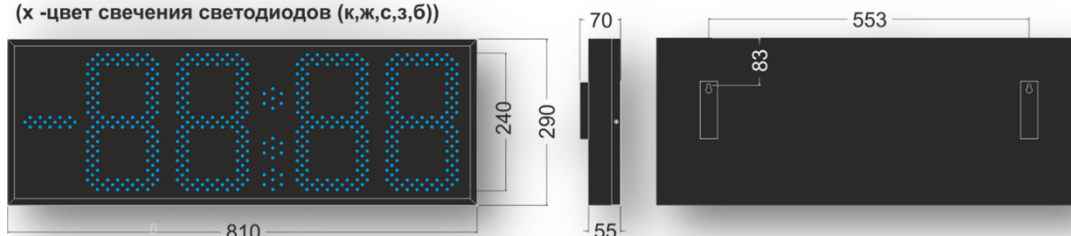


Стоимость часов руб. с НДС:

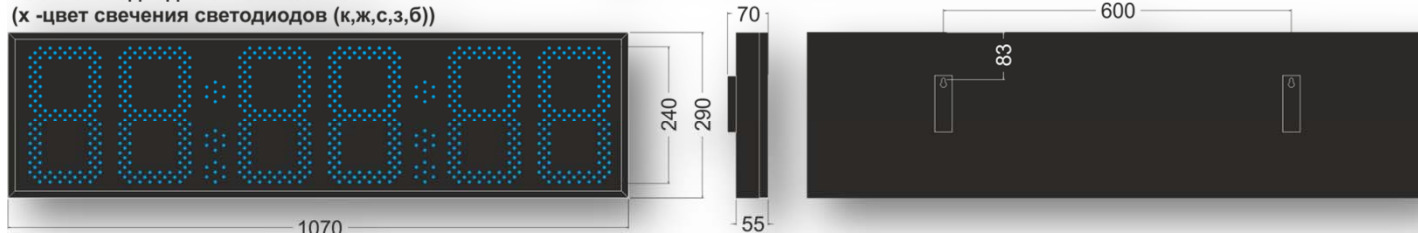
Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-200/4-х-01	12382					по запросу
ЧС-200/6-х-01	17335					по запросу

Часы с высотой знака 240мм

Часы светодиодные ЧС-240/4-х-01
(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-240/6-х-01
(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:



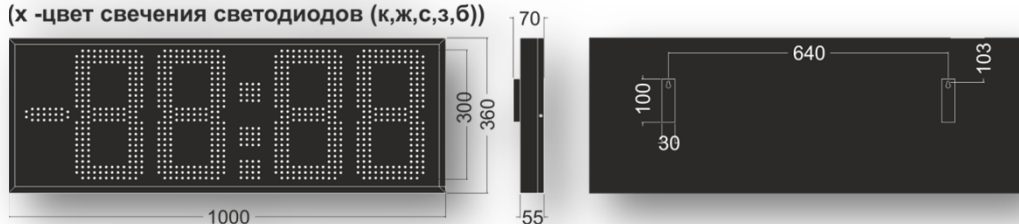
Стоимость часов руб. с НДС:

Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-240/4-х-01	14534					по запросу
ЧС-240/6-х-01	20347					по запросу

Часы с высотой знака 300мм. Вариант 1.

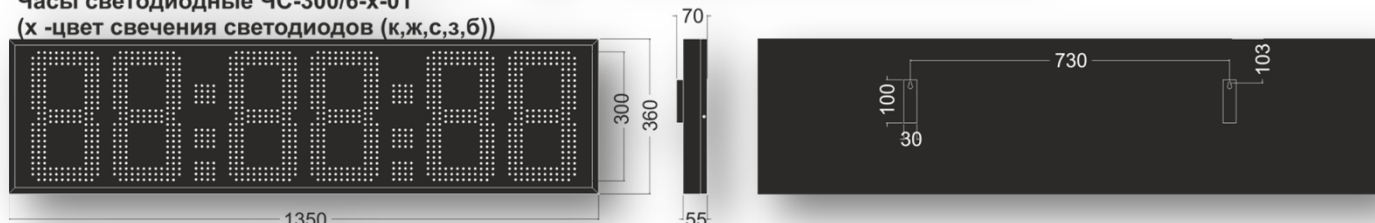
Часы светодиодные ЧС-300/4-х-01

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-300/6-х-01

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:



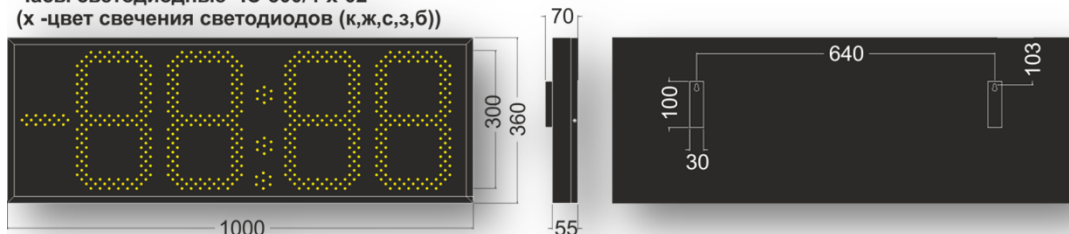
Стоимость часов руб. с НДС:

Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-300/4-х-01	15264					по запросу
ЧС-300/6-х-01	21370					по запросу

Часы с высотой знака 300мм. Вариант 2.

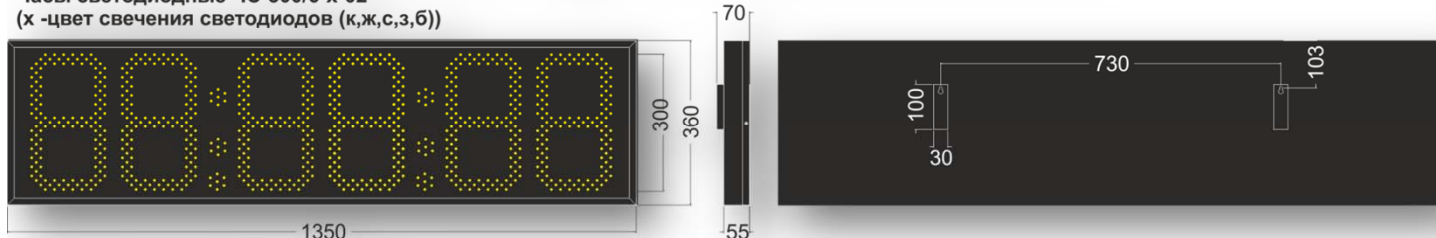
Часы светодиодные ЧС-300/4-х-02

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-300/6-х-02

(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:

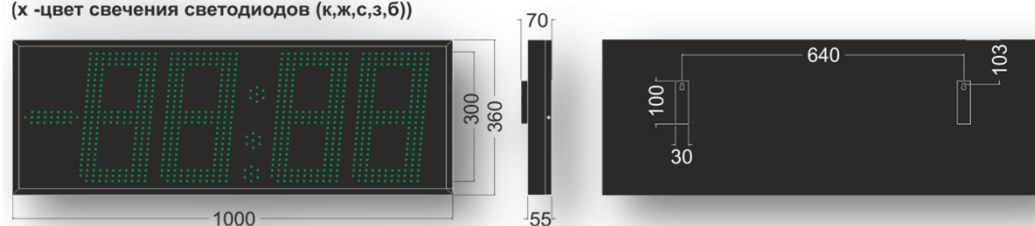


Стоимость часов руб. с НДС:

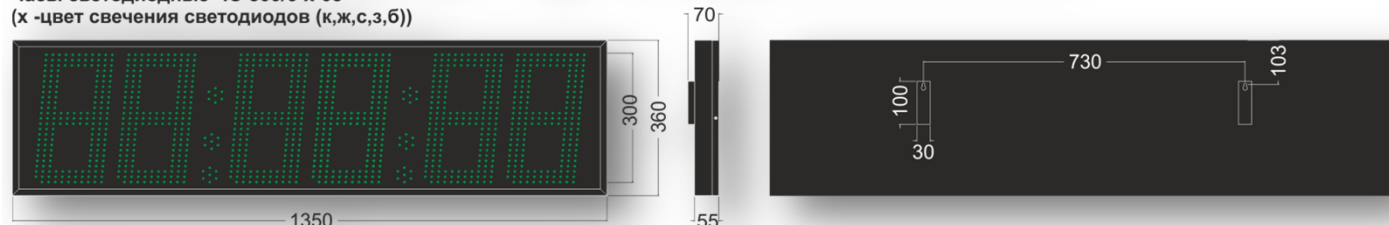
Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-300/4-х-02	15033					по запросу
ЧС-300/6-х-02	21046					по запросу

Часы с высотой знака 300мм. Вариант 3.

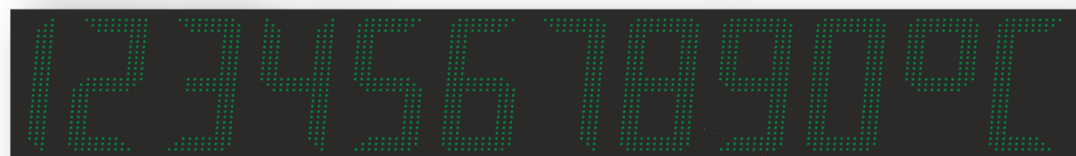
Часы светодиодные ЧС-300/4-х-03
(х - цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-300/6-х-03
(х - цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:

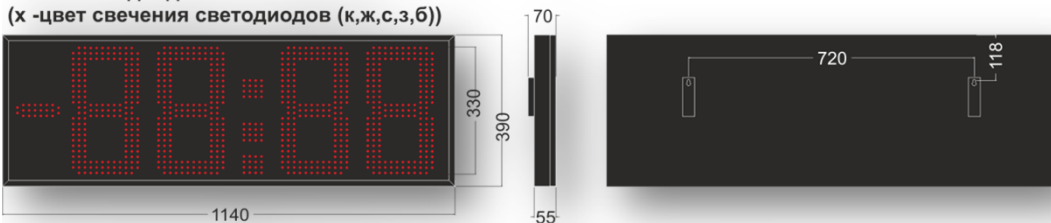


Стоимость часов руб. с НДС:

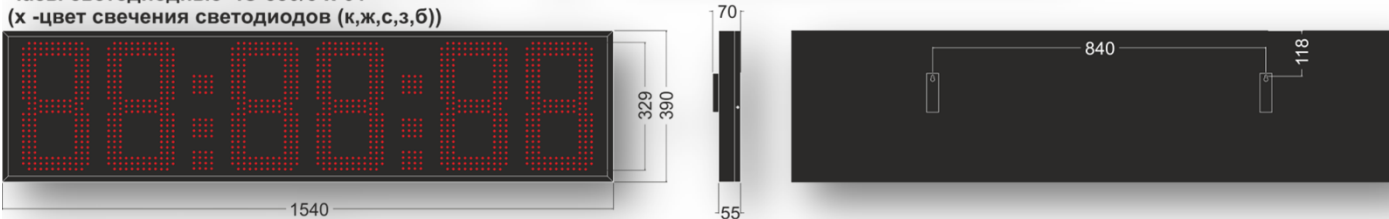
Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-300/4-х-03	16252					по запросу
ЧС-300/6-х-03	22753					по запросу

Часы с высотой знака 330мм.

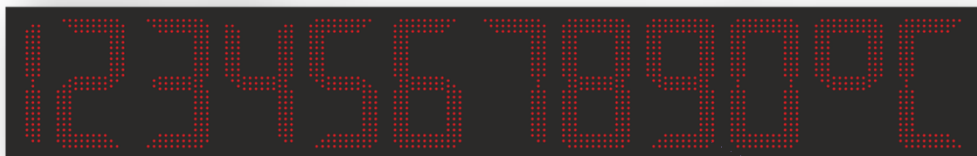
Часы светодиодные ЧС-330/4-х-01
(х - цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-330/6-х-01
(х - цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:

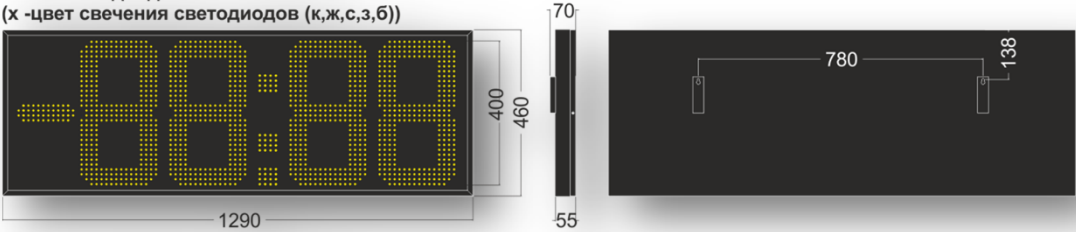


Стоимость часов руб. с НДС:

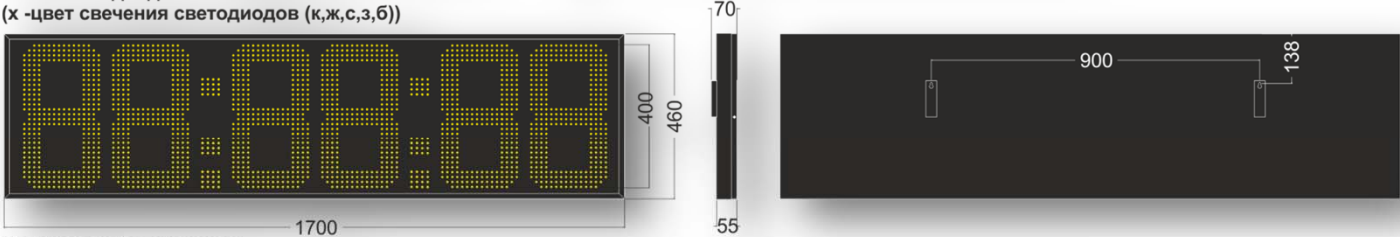
Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-330/4-х-01	14243					по запросу
ЧС-330/6-х-01	19940					по запросу

Часы с высотой знака 400мм.

Часы светодиодные ЧС-400/4-х-01
(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Часы светодиодные ЧС-400/6-х-01
(х -цвет свечения светодиодов (к,ж,с,з,б))



Формируемые символы:



Стоимость часов руб. с НДС:

Наименование	цвет свечения светодиодов					
	красный	желтый	синий	зелёный	белый	смешанный
ЧС-400/4-х-01	по запросу					
ЧС-400/6-х-01	по запросу					

Условия поставки.

- 1. Заключение договора.** До отгрузки готовой продукции обязательно необходимо подписать договор поставки, при этом подписанную копию договора наша компания должна получить до ее начала.
- 2. Снижение цены (торг).** Мы можем рассмотреть вариант снижения цены при предоставлении коммерческого конкурентного предложения. При этом желательно проведение сравнительного анализа поставляемых часов на качество используемых материалов и конструктивного исполнения. Вполне возможно, что при аналогичном подходе к изготовлению мы сможем сформировать ещё более низкую цену
- 3. Форма оплаты и отгрузка.** Оплата производится в безналичной форме путем перечисления денежных средств на наш расчетный счет. Отгрузка на основании счета (без договора) производится нами только после полной оплаты Товара, при этом оплата может быть разбита на части (аванс и окончательная часть) .
- 5. Гарантийные обязательства.** На всю поставляемую продукцию, по заключенному договору поставки, устанавливается **гарантийный срок два года**. На продукцию поставляемую на основании счета, срок гарантии устанавливается 12 месяцев.
- 6. Исполнение гарантийных обязательств.** Устранение неполадок производится на производстве предприятия-изготовителя или с использованием предоставляемых нами запчастей.

Почему мы считаем наши часы лучшими

Отметим те конструктивные особенности и факторы которые делают наши часы лучшими:

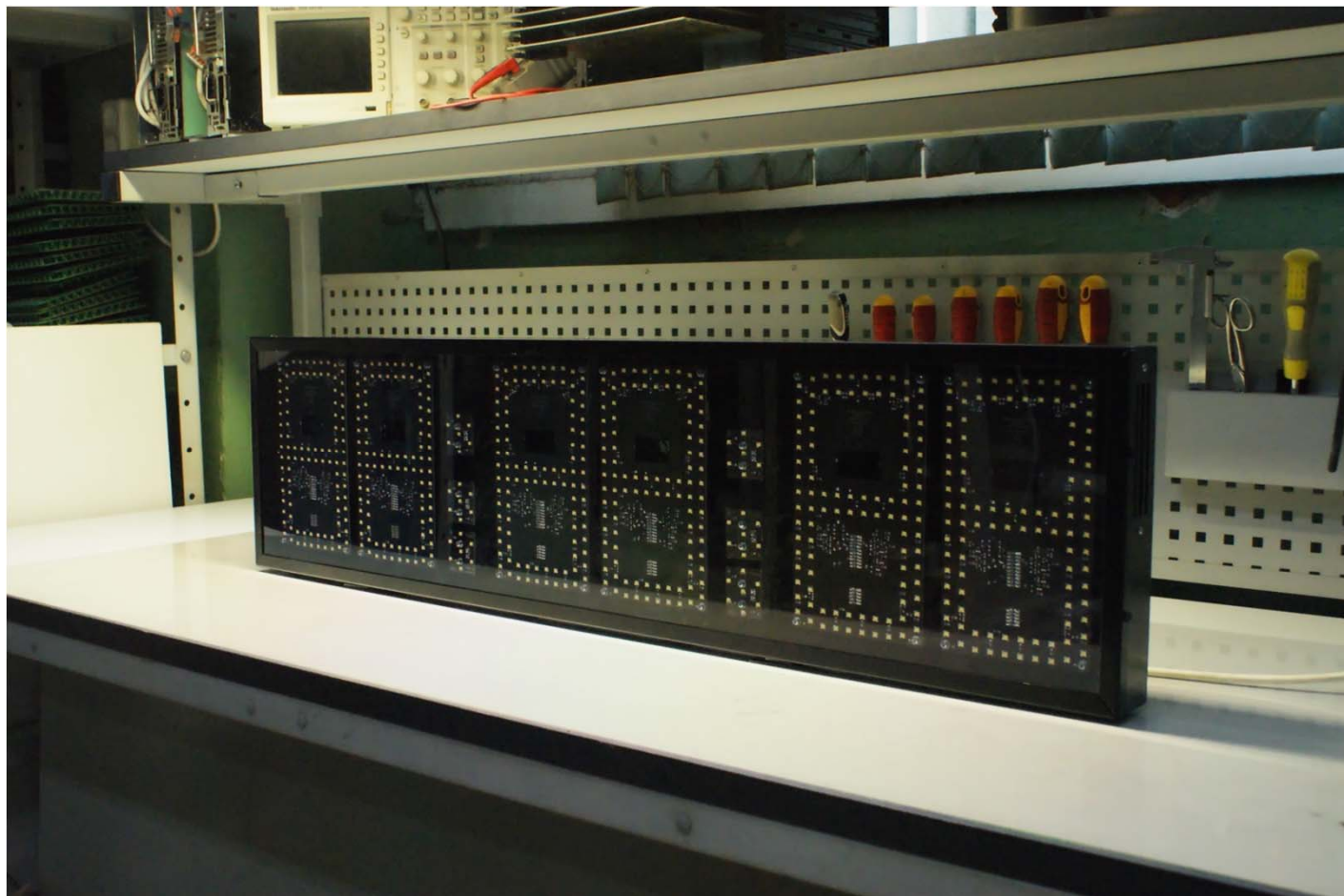
Особенности	Коментарий
Плавность переключения и наличие эффекта	Так как часы наиболее часто покупают рекламные компании, которые используют их для большего привлечения внимания к вывеске или фасаду объекта, то именно плавность переключения и эффект мерцания при выводе показаний наиболее наилучшим образом способствуют этому. Мы не знаем никакие другие часы которые бы имели эту функцию.
Выверенные режимы работы светодиодов	Рассчитывая режим работы светодиодов в наших часах, мы задаем им максимальный допустимый ток, который рекомендуется в их технических данных для температуры окружающей среды 70-80 градусов. Таким образом в наших ценовых панелях никогда светодиоды не работают на предельных режимах. Благодаря этому мы можем гарантировать их работу и рассчитывать на длительный срок эксплуатации. Кроме этого мы не стремимся применять самые дешевые светодиоды.
Продуманная конструкция корпуса	Корпус выполнен из стали ст3 толщиной 1 мм, методом лазерной резки и гибки на станке с ЧПУ, после чего окрашен порошковой краской. Крепежные отверстия в корпусе выполнены в точности по размерам элементов табло, благодаря чему последнее при креплении не испытывают деформирующих усилий. Швы корпуса проварены по углам, что обеспечивает его жесткость. Кроме этого для того чтобы получить доступ к конструктивным элементам часов необходимо всего лишь удалить защитное стекло. Для этого откручивается одна из боковых планок и стекло свободно сдвигается в сторону. Данная конструктивная особенность чрезвычайно значительно облегчает их обслуживание или ремонт.
Вентиляция внутреннего пространства корпуса	Корпус имеет вентиляционные отверстия по нижней и боковым граням. Наличие вентиляции обязательно для длительной работы и эксплуатации часов в условиях летней жары. В случае отсутствия вентиляции температура внутри корпуса может достигать 100 градусов, что недопустимо для работы светодиодов. По этому часы не имеющие вентиляции внутреннего пространства имеют более короткий срок службы.
Беззажимное крепление стекла	Для остекления корпуса нами используется монолитный сплошной поликарбонат. Так как данный материал имеет значительные коэффициенты теплового расширения, то для того чтобы уменьшить влияние деформации на его форму требуется его крепление без зажима. В нашем корпусе стекло задвигается по направляющим и не имеет ни одной точки крепления и может свободно расширяться или сжиматься без изгибающей деформации.
Крепление элементов	Крепление всех элементов часов выполнено с использованием гровер-шайб, что обеспечивает их транспортировку на какие угодно далекие расстояния без раскручивания крепящих винтов. Кроме этого в отличие от соединений фиксируемых краской эти соединения остаются разборными.
Модульность конструкции	Все элементы часов соединены разъёмами с защелками, что облегчает их соединений и сборку. Нет ни одного винтового или клемного соединения.
Надежные комплектующие	При изготовлении наших изделий мы не используем микросхемы, полупроводники и прочие элементы разработанные Китаем для своего внутреннего рынка и продаваемые через сайты аналогичные АлиЭкспресс. Мы используем только компоненты ведущих мировых производителей (Analog Device, Microchip, STM, ON Semiconductor, ...) . Экономия на них считаем недопустимой и неразумной.

Совет профессионала

В настоящее время предложений часов на рынке великое множество. Во всех компаниях обещают большие гарантии, наивысшее качество и использование материалов только мировых брендов. Однако обращать внимание кроме этого нужно ещё на кое-что. Ниже мы приводим несколько советов, на что обратить внимание при выборе поставщика. Мы надеемся, что они помогут вам сделать правильный выбор. Итак, на что нужно обращать внимание при выборе поставщика:

сравнение коммерческих предложений	Всегда коммерческое предложение с самой низкой ценой предполагает экономию поставщиком на материалах и качестве изделий. Сравнивая предложения разных поставщиков вникайте в технические детали, характеристики светодиодов, комплектность того что Вам предлагают и условия выполнения гарантийных обязательств. <u>Это пожалуй самая главная рекомендация.</u>
срок работы поставщика на рынке	Не стоит делать заказ табло у производителя с опытом работы на рынке менее пяти лет. Как правило, именно за этот срок продукция проходит стадию «детских» болезней, и у производителя нарабатывается необходимый опыт.
использованные светодиоды	На рынке присутствует достаточно большое количество дешевых светодиодов, изготовленных по "экономным" или несовершенным технологическим процессам. Такие светодиоды в процессе эксплуатации склонны более часто выходить из строя. К сожалению, ни один производитель, даже крупный, не производит их маркировку. По этому выяснить, какие именно светодиоды были установлены в табло, на деле крайне затруднительно. Если вы хотите быть уверенным в качестве продукции, запросите у поставщика справочные данные на устанавливаемые светодиоды. Эти данные должны быть подробными. Если вам предложили информацию на одной-двух страницах, это значит, что светодиоды имеют сомнительное происхождение. Кроме того, есть смысл поискать отзывы о их производителе в интернете и зайти на его сайт.
способ пайки светодиодов	Часы работают в экстремальных условиях: зимой температура воздуха на улице может понижаться до -40 градусов Цельсия, а летом температура внутри корпуса (за стеклом) может достигать 100 градусов выше нуля. Чтобы изделие прослужило в таких условиях достаточно долго, важно, чтобы пайка его элементов была выполнена качественно и прочно. Так как большинство производителей собирают модули индикации на односторонних печатных платах и выводных светодиодах, то для обеспечения прочности пайки их выводы должны быть перед пайкой подогнуты. Только такой метод обеспечивает прочность пайки, в противном случае она разрушится через 2-3 года.
наличие вентиляции	Конструктивное исполнение панели должно обеспечивать вентиляцию внутреннего пространства. Это крайне важно для условий эксплуатации панелей в жарких летних условиях. Несоблюдение этого требования снижает надежность и срок службы светодиодов. По этому полностью герметичный корпус кроме положительных характеристик имеет крайне негативное свойство, влияющее на срок службы светодиодов.
наличие собственного оборудования для сборки плат	Наличие у поставщика именно собственного производства позволяет поставщику правильно оценить возможности и сроки изготовления. Кроме этого поставщик лично заинтересован в качественной пайке и сборки, которые в данном случае у него есть возможность контролировать. Так же, благодаря собственному производству, такие поставщики не имеют в составе себестоимости цены за услуги сборки сторонних организаций, вследствие чего цена на конечный продукт, формируемая ими, ниже.

Фото конструктивного исполнения и свечения часов на примере ЧС-200/6-Б-01



(боковы вентиляционные отверстия защищены от попадания дождя и снега)





