

1. Описание фасадных часов для Железнодорожного вокзала г.Витебска форматом 2400х2400мм.

В качестве часового механизма применен часовой механизм со следующими характеристиками:

- управление от существующей часовой станции с системой автоматического управления
- перевод часов на зимнее/летнее время;
- ежедневная корректировка режима точного времени;
- восстановление точного времени после сбоя работы часов вследствие длительного отсутствия электричества;
- наличие автономного источника электричества на срок 48 часов;
- зимний обогрев часового механизма и шкафа управления
- Циферблат изготовлен из материалов гарантирующих неизменность внешнего вида часов в течение 30лет, не подвержен изменению цвета и выгоранию, отсутствует эффект «волны».
- Управление подсветкой в ночное время автоматическое от настраиваемого датчика освещенности

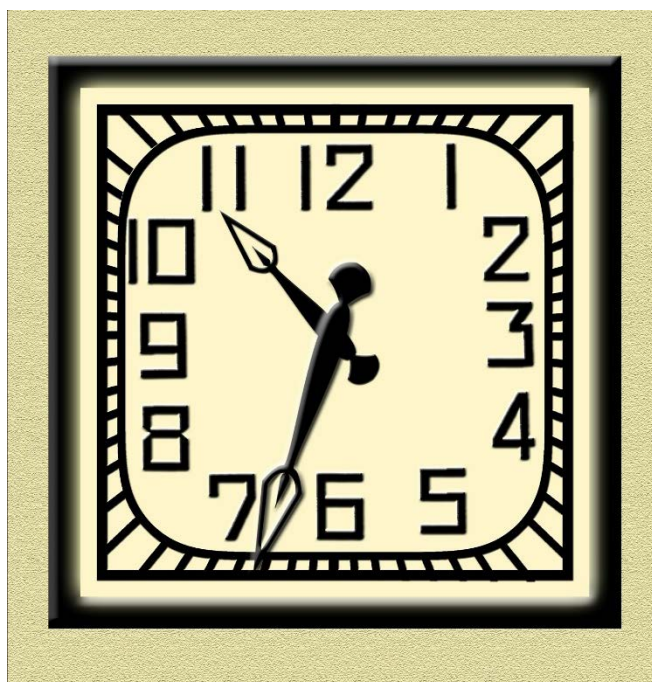
Циферблат часов изготовлен из материалов гарантирующих неизменность внешнего вида часов в течение 10-30 лет, не подвержен изменению цвета и выгоранию, отсутствует эффект «волны». В качестве основы фона использована плита ПММА (акриловое стекло) молочного цвета

Коэффициент светопропускания данных материалов соответствует принятым нормам Евросоюза и находится в диапазоне 33-37%.

Стрелки часов, знаки времени и декоративная решетка изготовлены из литевая бронза с естественным покрытием.

Устойчивость покрытий к внешним воздействиям (прочное сцепление с основой, высокая коррозионная стойкость и защитная способность), обеспечена применением предварительной подготовкой поверхности основы, а также нанесением подслоиных покрытий.

Дизайн циферблата – историческая реконструкция имеющихся на вокзале часов (представлен на рисунке 1).



2. Устройство часов

Управление и синхронизация вторичных фасадных часов осуществляются от часовой станции системы единого времени железнодорожного вокзала г. Витебска.

Часовой пояс задается часовой станцией. Переход часов на зимнее/летнее время осуществляется автоматически.

Доступ для технического обслуживания часов происходит изнутри, без применения спецтехники. В качестве подсветки циферблата используются светодиодная подсветка.

Питание подсветки 220 В \ 50 Гц. Суммарная потребляемая мощность (привод и подсветка) не более 0.75кВт.

Несущая конструкция фасадных часов сборный алюминиевый окрашенный каркас

Основные узлы и системы:

1. механизм SAM самоуставливающийся
2. Корпус
3. Циферблат
4. Стрелки
5. Подсветка
6. Датчик освещенности
7. Устройство электрозащиты
8. Устройство подогрева в зимний период

Расчетный срок службы основных элементов конструкции 50 лет.

№ п/п	Характеристики	Описание
1.	Тип часов	Вторичные часы, управление от существующей часовой станции с системой автоматического управления (полное управление работой часов) механизм SAM самоуставливающийся <ul style="list-style-type: none">– перевод часов на зимнее/летнее время;– ежедневная корректировка режима точного времени;– восстановление точного времени после сбоя работы часов вследствие длительного отсутствия электричества;– наличие автономного источника электричества на срок 48 часов;– управление подсветкой часов в ночное время;– зимний обогрев часового механизма и шкафа управления
2.	Часовая и минутная стрелки	<ul style="list-style-type: none">– литьё / бронза;– толщина, мм 70;– форма стрелок объемная согласно модели скульптора
3.	Цифры (знаки времени)	<ul style="list-style-type: none">– литьё / бронза;– толщина, мм 50;– форма стрелок объемная согласно модели скульптора
4.	Декоративная решётка	<ul style="list-style-type: none">– литьё / бронза;– толщина, мм 50;– форма стрелок объемная согласно модели скульптора
5.	Фон	– плита ПММА (акриловое стекло) молочного цвета толщина, мм 5
6.	Подсветка	- Светодиодная подсветка (управление подсветкой автоматическое от датчика освещенности)

