

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часов на кронштейне (модель ПР-4А-2-ДН)
по объекту «Реставрация и реконструкция
железнодорожного вокзала в г.Гродно»
по ул.Буденного, 37, г. Гродно».

Утверждено:

директор ООО

«Завод промышленной механизации»

_____ /Кудрявец А. И./

Согласовано:

_____	/	/
_____	/	/
_____	/	/
_____	/	/

Общие сведения об оборудовании

Назначение

Часы на кронштейне предназначены для демонстрации значения текущего времени в дневное и ночное время суток.

Эксплуатация

Условия эксплуатации – умеренный и холодный климат (УХЛ) по ГОСТ 15150-69 с относительной влажностью воздуха до 80% и температурой от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Удобное и простое обслуживание.

Нормативный срок эксплуатации не менее 50 лет.

Монтаж

Высота установки часов – 3,5 м (от поверхности земли до оси вращения).

Место установки кронштейна – вентилируемый фасад;

Материал облицовки фасада – керамогранитная плита;

Установка шкафа управления – внутри помещения;

Общие технические требования к электрооборудованию по ГОСТ МЭК 60204-1-2002.

Степень защиты электрошкафа – IP65 по ГОСТ14254-96.

Электропитание шкафа управления осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 (+10% -15%) и частотой 50 Гц.

Дизайн в соответствии с рисунком 1.





Рис. 1 – Внешний вид часов в дневное и ночное время суток.



Общие технические требования к фасадным часам

Функции часов

- автоматическая корректировка времени с использованием системы FBS (система обратной связи), обеспечивающая контроль времени и корректировку;
- ручная корректировка времени (локальная/дистанционная);
- восстановление точного времени после сбоя работы часов вследствие длительного отсутствия электричества – не более 50 минут;
- наличие автономного источника питания;

Часовой механизм

- сдвоенный редукторный механизм;
- высокая коррозионная стойкость зубчатых передач к окружающей среде;
- использование необслуживаемого электропривода – производство Германия;
- использование современного оборудования с применением **мехатронных модулей**;
- применение композитных материалов с целью уменьшения сил трения в узлах вращения;

Стрелки

- форма стрелок – объемная, без балансировки, согласно дизайн – проекта;
- материал стрелок класса А – срок эксплуатации от 50 лет;
- крепление стрелок к часовому механизму – простое, универсальное;
- степень защиты – IP 55 в соответствии с DIN EN 60529;
- подсветка – лицевая, с использованием светодиодов, регулируемая по интенсивности свечения.

Каркас и знаки времени

- каркас и знаки времени объемные, согласно дизайн – проекта;
- материал каркаса и знаков времени класса А – срок эксплуатации от 50 лет;
- подсветка – лицевая, с использованием светодиодов, регулируемая по интенсивности свечения;
- управление подсветкой – дистанционное, с помощью пульта управления;
- использование фотодатчика подсветки с ручным регулированием порога чувствительности;
- степень защиты – IP 55 в соответствии с DIN EN 60529;

Комплект поставляемой продукции:

1. Часовой механизм
2. Комплект стрелок
3. Комплект знаков времени (цифры и метки)
4. Декоративный каркас, выполненный в виде 4-х объемных уголков
5. Шкаф управления
6. Комплект пультов управления подсветкой
7. Инструкция по эксплуатации на бумаге и CD.
8. Паспорт на бумаге и CD.
9. Схема электрическая принципиальная и монтажная.
10. Программное обеспечение на CD.

Габаритные размеры элементов фасадных часов указаны на рисунке 2.

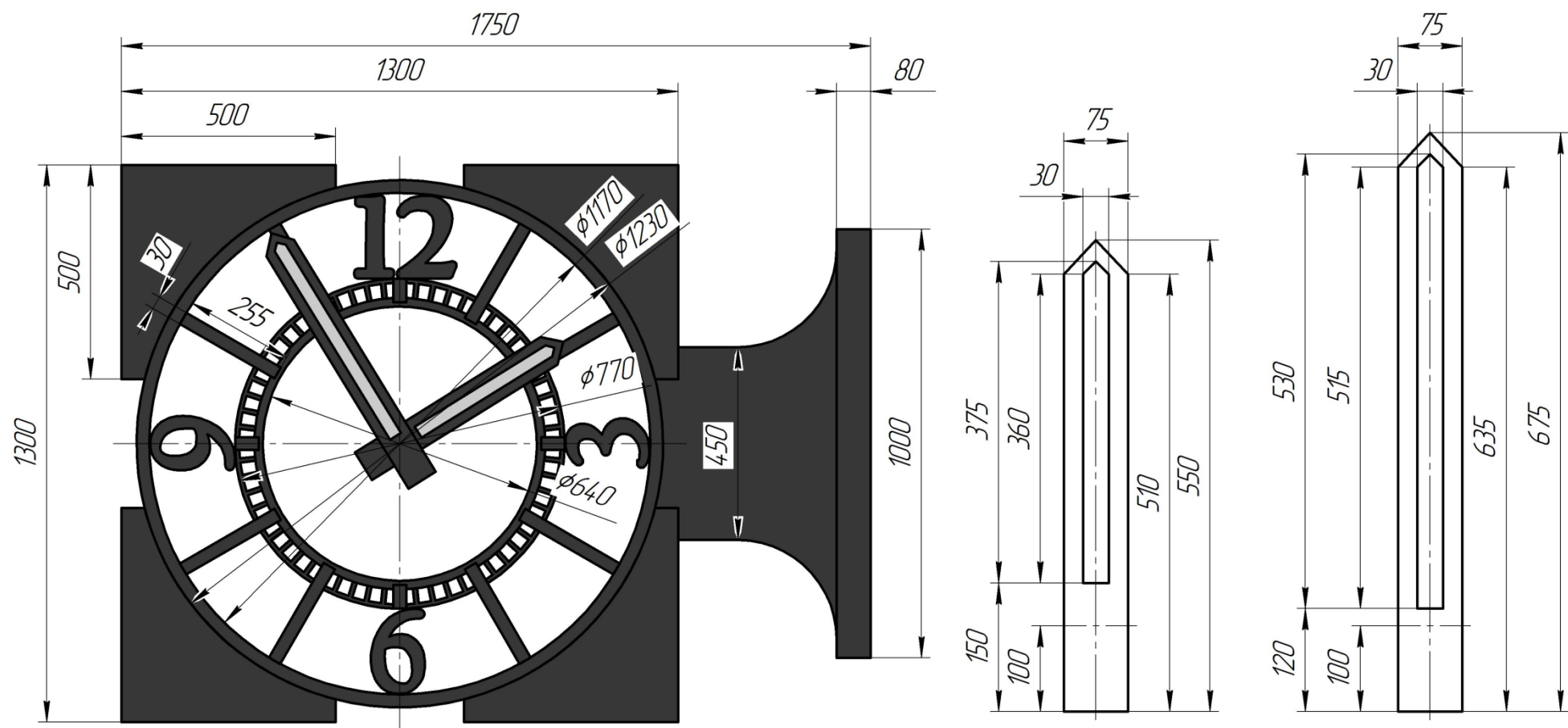


Рис. 2 – Габаритные размеры часов на кронштейне, часовой и минутной стрелки.