

# ООО НПФ «ПЛАНЕТА-М»

21001, Украина, г. Винница т/ф +38(0432) 2-67-67-2 info@planet-m.com.ua  
ул. Привокзальная, 40 т. +38(0432) 6-42-84-7 www.planet-m.com.ua

Система хронометража и отображения информации  
для обслуживания соревнований по плаванию.



## 1. Назначение.

Система хронометража и отображения информации (далее – Система) предназначена для обслуживания соревнований по плаванию в закрытых бассейнах.

## 2. Состав Системы и назначение составных частей.

Система включает в себя следующие составные части:

- стартовый пульт – 1 шт.;
- финишный контроллер – 1 шт.;
- финишные кнопки – 16 шт.;
- табло информационное – 1 шт.;
- датчик температуры беспроводный – 1 шт.;
- сирена дублирующая – 4 шт.;
- компьютер (ноутбук) – 1 шт.;
- принтер – 1 шт.;
- электротельфер – 1 шт.;
- программное обеспечение.

*Стартовый пульт* предназначен для фиксации времени старта, фиксации финиша, передачи данных на финишный контроллер, обеспечения связи с компьютером и принтером. Включает в себя встроенный излучатель звука (сирену).

*Финишный контроллер* устанавливается на противоположной от установки стартового пульта, стороне бассейна и предназначается для обработки информации,

поступающей от подключенных к нему финишных кнопок и передачи данных в стартовый пульт. Включает в себя встроенный излучатель звука (сирену).

*Финишные кнопки* предназначены для ручной фиксации финиша (или промежуточного финиша). 8 из них подключаются к финишному контроллеру, другие 8 – к стартовому пульту. Могут быть заменены финишными панелями практически без доработки Системы.

*Табло информационное* предназначено для отображения информации о ходе соревнований – номеров дорожек, занятых мест в заплыве, фамилий спортсменов, результатов (до сотых долей секунд), а также астрономического времени, температуры воды в бассейне, температуры окружающего воздуха, любой текстовой информации (ранг соревнований, объявления и т.д.) на бегущей строке.

*Датчик температуры* беспроводный предназначен для измерения температуры в бассейне и передачи информации на табло. Имеет встроенное низковольтное автономное электропитание и беспроводный интерфейс, подвода проводов к месту его установки не требуется.

*Сирена дублирующая* предназначена для дублирования звуковых сигналов старта. Несколько устройств располагаются за линией старта, обеспечивая ее равномерное звуковое покрытие.

*Компьютер* предназначен для ввода, корректировки, обработки и запоминания данных о ходе соревнований.

*Принтер* служит для распечатывания протоколов соревнований и др. материалов.

*Электротельфер* предназначен для поднятия табло информационного на необходимую высоту.

### 3. Описание системы.

Система хронометража и отображения информации разработана и изготавливается в Украине. При изготовлении ее составных частей используются комплектующие и материалы передовых в мире производителей.

Система позволяет осуществлять старт с любой стороны бассейна. Отсчет времени начинается по началу звукового сигнала. Хронометраж производится в полуавтоматическом режиме и полностью соответствует п.п. 4.5 и 4.6 Правил для оборудования, опубликованным на официальном сайте Федерации плавания Украины ([www.swimukraine.org.ua](http://www.swimukraine.org.ua)). Информационное табло соответствует пунктам ПО4.2.3 и ПО4.2.4 указанных Правил.

Программное обеспечение позволяет осуществлять предварительную подготовку материалов, ведение соревнований и оформление их результатов.

Подобные системы успешно эксплуатируются в Дворце спорта «Олимпийский» (г. Масаллы, Азербайджан), Спорткомплексе «Дельфин» (г. Донецк), Спорткомплексе «Славутич» - базовом спорткомплексе Государственного института физической культуры и спорта (г. Днепропетровск).

Технические параметры и характеристики Табло информационного.

№	Наименование параметра	Значение
1.	Габаритные размеры, м	6,3x2,2x0,1
2.	Высота символов, мм, не менее - бегущей строки - фамилий спортсменов - результатов - др. цифровой информации	250 157 160 210
3.	Цвет свечения	красный, зеленый, желтый
4.	Входной интерфейс	RS-232(485).
5.	Питание – однофазная сеть переменного тока напряжением 220В с предельными отклонениями по напряжению в диапазоне от 150 до 260 В промышленной частоты.	
6.	Срок службы, лет, не менее	11
7.	Потребляемая мощность, ВА, не более - максимальная - средняя	700 250

Технические параметры и характеристики Табло информационного могут быть изменены с учетом размеров и интерьера помещения и специфических требований Заказчика.