



ООО "ИНФОПАРКИНГ-СБ"

ПАСПОРТ

Табло электронные, информационные серии «Инфотаб»  
ИНФОТАБ MATRIX P2Q6/24, ИНФОТАБ MATRIX P2Q6/220  
ИНФОТАБ MATRIX P3Q8/24, ИНФОТАБ MATRIX P3Q8/220



### **1. Общие сведения о изделии**

*Технический паспорт содержит общие сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.*

*В паспорте изделия приведены основные технические характеристики, сведения о порядке подготовки к работе, требования к монтажу и эксплуатации, а также требования безопасности, транспортировки и хранения.*

*Эксплуатация и ввод в работу изделия должны проводиться квалифицированным персоналом, ознакомленным с настоящим руководством.*

### **2. Наименование и область применения**

*Табло предназначено для отображения количества свободных мест в автомобильном паркинге, в том числе и на прилегающей к нему территории.*

*Приём данных осуществляется по интерфейсу RS-485 (опционально возможно подключение по Ethernet или беспроводной системе связи Болид.*

*Управление табло осуществляется от контроллера КСЧ. Табло имеет открытый протокол управления данными для интеграции в другие системы автоматизации паркингом.*

### 3. Технические характеристики

Данная модификация табло выполнена в корпусе из металлического профиля, с АБС вставкой на которой нанесена ламинированная наклейка с изображением паркинга (буква Р).

Табло имеет поддержку отображения количества свободных мест изменяемым установленным цветом (красный, зелёный, жёлтый, синий, пурпурный, голубой, белый).

Табло поддерживает два варианта шрифта и два запрограммированных языка (русский и английский). Есть возможность чередования информации на обоих языках. \*

Максимальное число, отображаемое на табло: 9999. При отсутствии мест на парковке (отправка 0 мест), на табло будет отображена надпись "МЕСТ НЕТ" красным цветом.

### 4. Протокол управления

Табло принимает данные на скорости 2400.

Табло имеет свой адрес и формат данных, совокупность которых отображает необходимые данные.

Пакет данных должен содержать 8 байт в шестнадцатеричной системе HEX, начинаться со стартового байта FF и заканчиваться байтом FD.

#### 4.1 формат передачи данных:

| Стартовый байт | Адрес | Цвет цифр | Байты счётчика |      | Байт команд | Яркость | Конечный байт |
|----------------|-------|-----------|----------------|------|-------------|---------|---------------|
| 0xFF           | 0xD0  | 0x00      | 0x00           | 0x00 | 0x00        | 0xFA    | 0xFD          |

Адрес – D0 по-умолчанию. Изменяется по требованию заказчика для организации систем из нескольких табло.

Цвет цифр:

01 – красный      03 – синий      05 – пурпурный      07 – белый  
02 – зелёный      04 – жёлтый      06 – голубой

Байты счётчика – два байта складываются, определяя полученное число. Например, 00 01 – число "1", 01 00 – число – "256"

#### Байт команд

| 7 бит | 6 бит | 5 бит | 4 бит | 3 бит | 2 бит | 1 бит | 0 бит |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0/1   | 0/1   | 0/1   | 0/1   | 0/1   | 0/1   | 0/1   | 0/1   |

0 бит – 0 – новый шрифт / 1 – старый шрифт

1 бит – 0 – нет действий / 1 – мигание точки при приёме данных

2 бит – 0 – включение русского языка / 1 – выключение русского языка

3 бит – 0 – выключение английского языка / 1 – включение английского языка

#### 7-4 биты управляют отображением стрелки зелёного свечения для табло с дополнительной матрицей, например P2Q8, P4Q8, P3Q6

| 7,6,5,4 биты |  |   |
|--------------|--|---|
| 0000         | Нет отображения стрелки, цифры отображаются посередине табло | 0 |
| 0001         | Стрелка вверх, слева от чисел                                | 1 |
| 0010         | Стрелка вниз, слева от чисел                                 | 2 |
| 0011         | Стрелка вправо, слева от чисел                               | 3 |

|      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| 0100 | Стрелка влево, слева от чисел   | 4 |
| 0101 | Стрелка вверх, справа от чисел  | 5 |
| 0110 | Стрелка вниз, справа от чисел   | 6 |
| 0111 | Стрелка вправо, справа от чисел | 7 |
| 1000 | Стрелка влево, справа от чисел  | 8 |

Байт яркости – число от 1 до 250, где 1 – минимальная яркость, 250 – максимальная яркость

При текущих настройках КСЧ байт команд будет 0 – по-умолчанию. Тем самым будет включён только новый шрифт на русском языке.

Программное обеспечение для проверки работоспособности табло можно скачать с сайта: [www.infoparking.su/soft/e\\_infotab.zip](http://www.infoparking.su/soft/e_infotab.zip)

#### 5. Таблица соответствия табло P2Q6, P3Q8

| № | Название | Поддержка русского языка | Поддержка * английского языка | Количество матриц | Питание 12-24В DC | Питание 220В AC | Область отображения данных, мм | Размер табло (ширина, высота, глубина, мм) | Диапазон рабочей температуры | Вес, кг не более |
|---|----------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|--|------------------------------|------------------|
| 1 | P2Q6/24  | +                        |                               | 2                 | +                 |                 | 384 x 192                      | 720 x 390 x 55                             | от - 40°<br>до + 60°         | 3                |
| 2 | P2Q6/220 | +                        |                               | 2                 |                   | +               | 384 x 192                      | 720 x 390 x 55                             |                              | 3                |
| 3 | P3Q8/24  | +                        | +                             | 3                 | +                 |                 | 480 x 320                      | 970 x 480 x 55                             |                              | 5                |
| 4 | P3Q8/220 | +                        | +                             | 3                 |                   | +               | 480 x 320                      | 970 x 480 x 55                             |                              | 5                |

#### 6. Цветовая маркировка и тип проводов

| P2Q6/24, P3Q8/24 |            |                     |
|------------------|------------|---------------------|
| ПВС 4x0,75       | Коричневый | Питание + 12-24В DC |
|                  | Чёрный     | Питание - 12-24В DC |
|                  | Жёлтый     | Данные «А» RS-485   |
|                  | Синий      | Данные «В» RS-485   |

Для удлинения линии питания необходимо использовать провод ПВС 2\*1,0мм – до 30 метров  
ПВС 2\*1,5мм – до 50 метров.

Для удлинения интерфейса RS-485, использовать витую экранированную пару.

| P2Q6/220, P3Q8/220 |                |                   |
|--------------------|----------------|-------------------|
| ПВС 2x0,75         | Коричневый     | Питание 220В AC   |
|                    | Синий          |                   |
| УТР 5е             | оранжевый      | Данные «А» RS-485 |
|                    | бело-оранжевый | Данные «В» RS-485 |

#### 7. Подготовка и порядок работы

Монтаж, демонтаж и обслуживание табло производить только при отключенном электропитании и проводов интерфейса.

7.1. Распаковать табло и убедиться в отсутствии механических повреждений, целостности провода и наличие крепёжных деталей.

7.2. Установите на монтажную поверхность уголки для крепления табло. При необходимости, пропустите провод через гофрированную гибкую трубу. Присоедините провода к исполнительному устройству используя монтажную коробку с установленными в ней клеммными колодками.

7.3. Табло готово к эксплуатации.

### **8. Комплект поставки**

8.1 Табло свободных мест в паркинге - 1 шт.;

8.2 Комплект крепления - 1 шт.;

8.3 Паспорт - 1 шт.

### **9. Требования безопасности**

Во избежание несчастных случаев, категорически запрещается:

- включать табло с оголенными проводами;
- эксплуатировать, при имеющихся механических повреждениях;
- производить монтаж, демонтаж при включенном электропитании.

### **10. Техническое обслуживание**

По мере загрязнения протирать тканью, при отключенном электропитании табло. Допускается использование воды с добавлением моющих средств.

### **11. Транспортировка и хранение**

Изделие транспортировать и хранить в штатной упаковке при условии защиты от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред. Срок хранения табло — не ограничен.

### **12. Гарантийные обязательства**

12.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, квалифицированного монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации табло составляет 2 года со дня продажи покупателю. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия, указанной в Паспорте.

12.3 При наличии дефектов, связанных с нарушением требований безопасности, механических повреждений или следов самостоятельного ремонта, изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия.

12.4 По всем вопросам, связанным с работой табло, просим связываться с региональным представителем или изготовителем.

12.5 Производитель вправе вносить изменения в конструкцию табло, не ухудшающие его характеристики, без дополнительных уведомлений.

### **13. Паспорт**

Наименование изделия: Табло свободных мест на парковочной автостоянке  
Изготовитель: Инфопаркинг.

Адрес: 196608, г. Санкт-Петербург, Пушкин, б-р Алексея Толстого д.13 корпус 2.

Изделие разработано и произведено в России. Все права защищены законодательством РФ.

### **14. Свидетельство о приёмке**

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контроль \_\_\_\_\_

М.П.

|          |  |
|----------|--|
| P2Q6/24  |  |
| P2Q6/220 |  |
| P3Q8/24  |  |
| P3Q8/220 |  |