



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

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° 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: Инфопаркнг.

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	