

ЗАКАЗАТЬ

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТАБЛО АЗС
«ИМПУЛЬС-600-DM-F»
УЛИЧНАЯ МОДИФИКАЦИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Общие указания.

Блок управления предназначен для управления электронными цифровыми табло АЗС марки «Импульс». Блок управления является электронным прибором, рассчитанным на многолетнюю эксплуатацию, и требует бережного обращения.

Для обеспечения надежной работы изделия необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и точно следовать его указаниям.

Технические данные.

1. Блок управления предназначен для эксплуатации в уличных условиях при температуре окружающей среды от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
2. Питание изделия осуществляется от однофазной электрической сети переменного тока напряжением 220В (допустимый диапазон напряжения 200В-240В) и частотой 50Гц (допустимый диапазон частоты 47-60Гц).
3. Блок управления снабжен функцией «**МАСТЕР**», предназначенной для управления ведомыми табло.
4. Блок управления снабжен энергонезависимой памятью, которая позволяет сохранять установленные цифровые значения и пользовательские настройки неограниченно долго в случае отключения сетевого питания 220В.
5. Блок управления снабжен разъемом для подключения внешнего ИК-приемника и фотодатчика, позволяющего производиться автоматическую регулировку яркости в зависимости от условий внешней освещенности.
6. Потребляемая мощность блока от электрической сети не более **5 Вт**.
7. Габаритные размеры блока составляют **200х150х55 мм** (без учета крепежных элементов и выступающих разъемов соединения).
8. Масса составляет около **1 кг**.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

Необходимо объединить несколько ведомых табло в единую сеть при помощи имеющихся кабелей передачи данных. Для объединения табло в единую сеть при помощи кабелей передачи данных смотрите схему объединения табло в единую цифровую сеть. Полученную сеть подключите к блоку управления, используя незадействованные кабели передачи данных.

Каждое табло имеет индивидуальный номер (адрес) от 1 до 9. Данный адрес смотрите на корпусе табло. Рекомендуется устанавливать табло в конструкции в порядке присвоенных номеров: 1 - внизу, 9 - вверху. В противном случае при редактировании данных будет нарушен последовательный порядок редактирования цифровых значений.

Если конструкция стелы 2-сторонняя, то табло с 2-мя одинаковыми номерами устанавливаются на одном уровне с разных сторон стелы

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- | | |
|--|-------|
| 1. Блок управления | 1 шт. |
| 2. Пульт управления на ИК-лучах | 2 шт. |
| 3. Соединительный кабель передачи данных | 1 шт. |
| 4. Внешний ИК-приемник и фотодатчик | 1 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 6. Упаковочная тара | 1 шт. |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Блок управления табло АЗС признан годным для эксплуатации.

серийный №

дата выпуска

Сделано в России.

Гарантийный срок составляет 2 года.

Срок службы изделия составляет 10 лет.

Конструкция и технические характеристики табло могут быть изменены без ухудшения потребительских качеств.

Установка значений при помощи Пульты ДУ на ИК лучах.



Установка цифровых значений (стоимость).

1. Активируется нажатием кнопки «РЕД». После этого начинает мигать 1-я цифра на табло с адресом «01».
2. При помощи цифровых кнопок «0»-«9» устанавливаются цифровые значения стоимости. После ввода требуемой цифры происходит автоматический сдвиг мигающего курсора вправо на следующее знакоместо, которое становится доступным для редактирования. После установки значения на последнем знакоместе курсор автоматически переходит на следующее табло.
3. При помощи кнопки «-» (минус) можно вместо числового значения установить символ «прочерк» (тире) на знакоместе, которое находится в данный момент в режиме редактирования.
4. При помощи кнопок «←» (РАСП) и «→» (ПОЯС) можно выполнять перемещение по всем знакоместам всех индикаторов, отображающих значения стоимости, с целью быстрого достижения нужного знакоместа и его последующего редактирования.
5. Для выхода из режима установки цифровых значений стоимости в основной режим работы нажмите кнопку «ВЫХОД». При этом все введенные значения сохраняются.

Установка символа топлива (при наличии в табло).

1. Войдите в режим редактирования стоимости нажатием кнопки «РЕД». Затем отмените редактирование цифровых значений стоимости, нажав **ОДИН РАЗ** кнопку «ВЫХОД».
2. Далее нажмите кнопку «НАСТР». После этого начинает мигать символ марки топлива на табло с адресом «01».
3. При помощи кнопок «←» и «→» можно выполнять перемещение по всем символам марки топлива с целью быстрого достижения нужного символа марки топлива и его последующего редактирования.
4. При помощи цифровых кнопок «2», «7» и «8» включают или отключают индикацию составляющих элементов символа марки топлива:
 - Кнопки «7» и «8» - включают/отключают части символа «снежинка» (при наличии).
 - Кнопка «2» - включает/отключает символ свойства топлива (при наличии). Например, «ЕВРО», «PLUS» и проч.
5. После установки необходимой комбинации нажмите кнопку «ВЫХОД» для выхода в основной режим отображения данных.

Типы эффектов.

Доступно 19 различных типов эффектов: 16 эффектов для цифровых значений стоимости, 2 эффекта для символов марки топлива и 1 эффект для символа «снежинка».

Номера эффектов для цифровых значений

- 01 – «змейка», отображаемая одновременно на всех ценниках (т.е. на всех сразу)
- 02 – «змейка», отображаемая последовательно на каждом из ценников
- 03 – перемигивание цифр слева-направо одновременно на всех ценниках
- 04 – перемигивание цифр слева-направо последовательно на каждом из ценников
- 05 – перемигивание цифр справа-налево одновременно на всех ценниках
- 06 – перемигивание цифр справа-налево последовательно на каждом из ценников
- 07 – последовательное заполнение знакомест цифрами слева-направо одновременно на всех ценниках
- 08 – последовательное заполнение знакомест цифрами слева-направо последовательно на каждом из ценников
- 09 – последовательное заполнение знакомест цифрами справа-налево одновременно на всех ценниках
- 10 – последовательное заполнение знакомест цифрами справа-налево последовательно на каждом из ценников
- 11 – «шторки» изнутри-наружу одновременно на всех ценниках
- 12 – «шторки» изнутри-наружу последовательно на каждом из ценников
- 13 – «шторки» снаружи-внутрь одновременно на всех ценниках
- 14 – «шторки» снаружи-внутрь последовательно на каждом из ценников
- 15 – одновременное мигание всеми цифрами одновременно на всех ценниках
- 16 – одновременное мигание всеми цифрами последовательно на каждом из ценников

Номера эффектов для символов марки топлива (при наличии в табло)

- 17 – одновременное мигание символов марки топлива на всех ценниках
- 18 – последовательно мигание символов марки топлива на каждом из ценников

Номер эффекта для символа «Снежинка» (при наличии в табло)

- 19 – мигание символа «снежинка» (максимально количество повторов – 3).

Настройка последовательности эффектов.

Эффекты могут быть применены в любой настраиваемой последовательности. Настройка последовательности выполнения эффектов производится с ИК пульта или из программы управления (при наличии интерфейса связи RS-485 в блоке управления).

Максимальное количество позиций в последовательности составляет 24 шт.

Эффекты в последовательности могут повторяться.

Для каждой позиции последовательности задается:

номер эффекта от 00 до 19 (00 – отключено)

количество раз выполнения (повторов) от 1 до 2 (для символа «снежинка» доступно 3 повтора),

скорость выполнения от 1 до 3 (3 – самая высокая скорость).

Отдельно задается единый интервал (пауза) между эффектами (см. ниже).

Настройка последовательности осуществляется через функциональный режим.

Для входа в функциональный режим войдите в режим установки значений стоимости нажатием кнопки «РЕД». Далее выйдите из этого режима, нажав кнопку «ВЫХОД».

После чего нажмите кнопку «F», с помощью которой и осуществляется вход в функциональный режим.

При первом входе в режим табло запрасят пароль, и на всех табло отобразится надпись «PAS2».

Введите пароль «1397». Если пароль введен правильно, то на всех табло отобразится «F 00». После чего вводится номер функции для редактирования требуемой позиции в последовательности эффектов.

Настройка позиций последовательности осуществляется с помощью функций 61 – 84.

61 – настраивает позицию №1 последовательности.

62 – настраивает позицию №2 последовательности

...

84 – настраивает позицию №24 последовательности.

После выбора номера последовательности вводится значение в формате NNpx, где

NN – номер эффекта

p – количество повторов

x – скорость

Пример создания последовательности.

1. Входим в режим редактирования нажатием кнопки «РЕД» и сразу же выходим (кнопка «ВЫХОД»).
2. Нажимаем кнопку «F». На всех табло отображается надпись «PAS2». Вводим пароль 1397. На всех табло отображается «F 00».
3. Далее вводим значение от 61 до 84 (выбирая таким образом номер позиции в последовательности).
4. После чего вводим номер эффекта от 00 до 19 (00-эффект отключен), количество повторов от 1 до 2 и скорость от 1 до 3.
Например,
введенное значение 0813 означает, что для выбранной позиции последовательности установлен эффект №08 с количеством повторов 1 и скоростью 3.
Введенное значение 1932 означает, что установлен эффект №19 с количеством повторов 3 и скоростью 2
5. Далее нажимаем кнопку «F», выбираем следующую позицию последовательности вводом значения от 61 до 84 и устанавливаем номер эффекта, количество повторов и скорость.

Установка интервала между эффектами.

Установка интервала между выполнением эффектов в последовательности производится через функциональный режим (через кнопку «F»).

Войдите в функциональный режим (на табло должно отобразиться «F 00»).

Введите значение функции 59.

Далее установите требуемое значение в секундах от 010 до 999.

ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте слишком маленькое значение интервала (например, 2 секунды).

Для выполнения эффекта требуется время, особенно для эффектов с последовательным выполнением на каждом из табло. И если установить слишком маленькое значение интервала, то следующий эффект начнется без завершения предыдущего, и случится наложение эффектов. Рекомендуется устанавливать значение больше 10 секунд (вводя значение 010 или больше).

Регулировка яркости индикатора.

По умолчанию в блоке управления активирована функция «автояркость», производящая коррекцию яркости свечения индикаторов ценовых табло в автоматическом режиме в зависимости от условий внешней освещенности.

Для ручной регулировки яркости (при деактивированной функции «автояркость») индикатора используйте кнопки «-ЯРК» и «+ЯРК» на ПДУ. Яркость регулируется только в режиме редактирования цифровых значений.

Включение/отключение функции «автояркость».

Для того, чтобы отключить функцию «автояркость» и производить корректировку значения яркости свечения индикаторов вручную:

1. Войдите в функциональный режим (через кнопку «F», пример входа см. выше).

2. Введите значение функции 32.

3. Далее устанавливайте значение:

«0» - чтобы отключать функцию «автояркость» и управлять яркостью вручную

«1» - чтобы включать функцию «автояркость» для автоматической регулировки яркости.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

- Хранение и транспортировку табло производят в упаковке предприятия - изготовителя. Табло должно храниться в сухом, закрытом от пыли помещении при температуре от -40°C до +50°C при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.
- При погрузке, разгрузке и транспортировке табло необходимо строго соблюдать меры предосторожности во избежание механического повреждения изделия.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

- Старайтесь устанавливать табло вдали от электрической проводки с высоким напряжением и источников сильного электромагнитного поля.
- Во время работы корпус табло может немного нагреваться, однако это не является неисправностью.
- Во избежание недоразумений в оценке погрешности отображения температуры и влажности (при их наличии), потребитель должен помнить, что на экране табло отображаются те значения, которые измеряет соответствующий датчик в данный момент времени. Поэтому для получения максимально точных данных следите, чтобы соответствующие внешние датчики не испытывали постороннего теплового воздействия (например, нагрев от корпуса табло или прямого солнечного излучения) и находились в месте постоянного притока свежего воздуха.
- Не допускается самостоятельное удлинение соединительных кабелей, соединяющих измерительные датчики с табло. Не соблюдение данного пункта влечет за собой потерю гарантии на табло.

ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

- Извлеките табло из транспортной упаковки. После хранения в холодном помещении или транспортировке в зимних условиях изделие должно быть выдержано при комнатной температуре не менее 3 часов.
- Включите изделие в электрическую сеть 220В/50Гц, при этом на дисплее табло в течение 2-10 секунд может ничего не отображаться (в это время происходит запуск и тестирование электроники). После этого табло входит в основной режим работы, отображая заданные параметры.
- После запуска табло и входа в основной режим работы данные от измерительных датчиков (при их наличии) могут отображаться на дисплее табло с небольшими задержками (от 10 до 80 секунд). Это связано с инициализацией измерительных датчиков и необходимого минимального времени усреднения полученных данных управляющей программой процессора.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

- Требования потребителей, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены со дня начала действия гарантийного срока при условии, что неполадки в табло не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования, транспортировки, хранения, действий третьих лиц, непреодолимой силы (пожара, природной катастрофы и т.п.), воздействия иных посторонних факторов.
- Поставщик обязуется в течение гарантийного срока отремонтировать дефектную продукцию. Неисправная продукция должна быть упакована в тару или упаковку, обеспечивающую сохранность продукции при транспортировке, включая деревянную обрешетку.
- Гарантийное обслуживание табло осуществляется в уполномоченных изготовителем пунктах обслуживания. Для подтверждения даты покупки при гарантийном ремонте или предъявлении иных предусмотренных законом требований, убедительно просим Вас сохранять сопроводительные документы.
- Производитель не отвечает по обязательствам покупателя перед третьими лицами, а также не компенсирует покупателю затраты по транспортировке, демонтажу и монтажу неисправной продукции находящейся на гарантии.
- Гарантия не распространяется на изделия с неисправностями, возникшими вследствие существенных нарушений технических требований, оговоренных в инструкции по эксплуатации, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 32144-2013.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (часть 1). Для ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

ЭЛЕКТРОННОЕ ТАБЛО «ИМПУЛЬС»	импульс-
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	
ДАТА ВЫПУСКА	
ПРИНЯТО В РЕМОНТ	
ВЫДАНО ИЗ РЕМОНТА	
ЗАЯВЛЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	
КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (часть 2). Для ЗАКАЗЧИКА.

ЭЛЕКТРОННОЕ ТАБЛО «ИМПУЛЬС»	импульс-
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	
ДАТА ВЫПУСКА	
ПРИНЯТО В РЕМОНТ	
ВЫДАНО ИЗ РЕМОНТА	
ЗАЯВЛЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	
КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН	

ЗАКАЗАТЬ