

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 4-16 ЦИЛИНДРОВ

- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ ДВИГАТЕЛЕЙ
- КОНДЕНСАТОРНЫЕ, ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ, ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ
- ЕДИНСТВЕННЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ – ПРОСТОТА УСТАНОВКИ, НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ
- ТОЧНАЯ УСТАНОВКА МОМЕНТА ЗАЖИГАНИЯ УЛУЧШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ И СТАБИЛЬНОСТЬ
- ВНЕШНЯЯ ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- ВСТРОЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ОБЛЕГЧАЕТ ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ
- ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КОРПУС ДЛЯ РАБОТЫ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ

Микропроцессорная цифровая система зажигания DISN 800 производства компании Altronic, Inc. применяется на малых и средних стационарных газовых двигателях. Напряжение питания – 12-24 В постоянного тока. Эти системы, которые поставляются в модификациях на 8, 12 и 16 выходных цепей, не содержат подвижных элементов и обеспечивают высокую точность момента зажигания и стабильность за счет отказа от вращающегося индуктора. Системы DISN 800 применяются на двигателях с числом цилиндров до 16, с одиночным или двойным искрообразованием. Используя технологию разряда конденсатора, системы DISN серии 800 обеспечивают максимальную производительность двигателя и увеличенный срок службы свечей зажигания.

В ПЗУ DISN серии 800 хранятся различные алгоритмы, что позволяет применять один и тот же блок зажигания на двигателях различных модификаций. Для более точного управления моментом зажигания блок DISN 800 имеет аналоговый вход для подстройки с помощью внешнего потенциометра или сигнала тока величиной 4-20 мА. Эта возможность позволяет реализовать различные алгоритмы управления моментом зажигания, такие как пошаговую подстройку (например, задержать момент зажигания при высоких температурах окружающей среды или при изменениях в составе топлива); работу совместно с цифровыми приборами, генерирующими выходной сигнал тока величиной 4-20 мА (такими как цифровые датчики скорости, давления, температуры, временного интервала или универсальный цифровой датчик производства компании Altronic, Inc.); или от блока управления двигателем. Ручной 16 позиционный коммутатор момента зажигания предназначен для проектов, в которых не используется входной аналоговый сигнал управления. Встроенная диагностика помогает выявить проблемы в основных цепях: питания; датчик, зазор и кабель; а также выбрать нужный магнитный диск для каждого конкретного проекта. Напряжение питания 12-24 В постоянного тока может подаваться либо от отдельного источника либо от генератора с приводом от двигателя производства Altronic, Inc. Системы DISN серии 800 применяются с катушками зажигания Altronic, Inc. (с заземлением отрицательной цепи), а также с панелями защитного отключения, совместимыми с конденсаторными системами зажигания с заземлением отрицательной цепи.



CERTIFIED
CLASS I, DIVISION 2
GROUP D

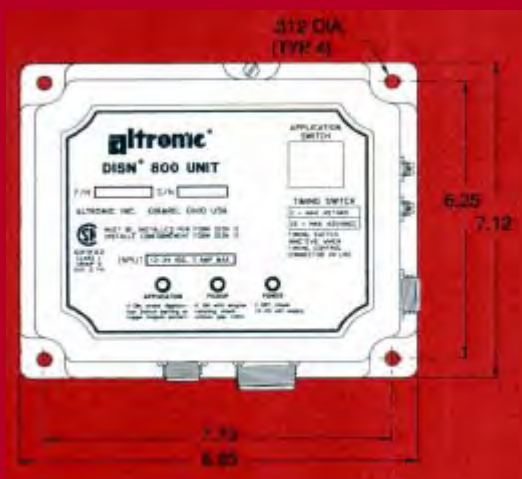
ОПИСАНИЕ И РАБОТА:

Система зажигания DISN состоит из блока зажигания, датчика Холла, магнитного диска для определения момента зажигания, жгутов проводов и катушек зажигания на каждую свечу. В процессе работы входное напряжение постоянного тока повышается и заряжает конденсатор. Датчик Холла и магнитный диск, закрепленный на распределительном или колеччатом валу, формируют точные сигналы о положении двигателя. Интегральные схемы блока DISN вычисляют надлежащий момент зажигания и инициируют выходные сигналы с транзисторных распределительных цепей на катушки зажигания, по одной на каждую свечу.

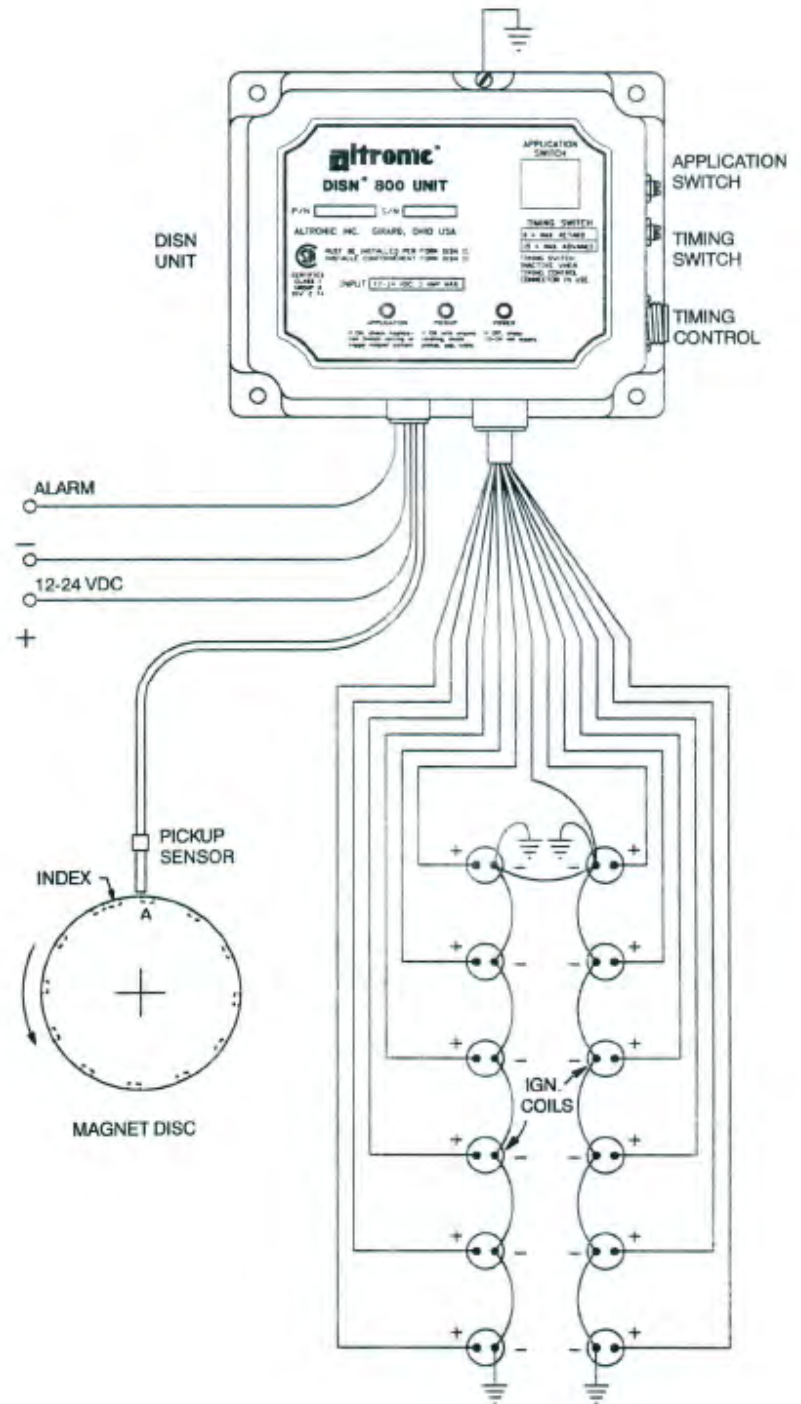
Точность момента зажигания системы DISN обеспечивается тщательной обработкой магнитного диска, изготовленного на станках с ЧПУ с точностью до 0,1 градуса. Этим устраняются неточности, возникающие при сверлении отверстий в маховике.

Для простоты установки и надежной работы используется единственный датчик Холла. Датчик этого типа формирует постоянный выходной сигнал при любой скорости вращения и работоспособен при большем воздушном зазоре, чем датчики магнитного сопротивления, применяемые с другими системами.

РАЗМЕРЫ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА DISN



ПРЕИМУЩЕСТВА DISN СЕРИИ 800



- Ручной 16 позиционный коммутатор с защитной крышкой фиксируется при настройке; для подстройки требуется отвертка
- Переключатель алгоритмов с защитной крышкой позволяет быстро проверить установочные параметры; подстройка с помощью отвертки
- Аналоговый вход управляется сигналом тока величиной 4-20 мА или изменением величины сопротивления 0-1000 Ом
- Светодиодная диагностика основных входных сигналов:
 - питание
 - сигнал с датчика
 - соответствие магнитного диска избранному алгоритму
- Отказоустойчивость:
 - блокировка при несоответствии магнитного диска установочным параметрам
 - включение сигнала тревоги при обрыве цепи датчика Холла
- Модели и применение, серия С

МОДЕЛЬ 791 808-100С:

- заменяет блок DISN 400 с 4-8 выходными цепями
- все рядные двигатели 4, 5, 6 и 8 цилиндров

МОДЕЛЬ 791 812-100С:

- заменяет блок DISN 400 с 10-12 выходными цепями

МОДЕЛЬ 791 816-100С:

- универсальная модель для двигателей 4-16 цилиндров
- применяется на многих популярных двигателях серий:

Caterpillar

Clark BA, HBA, MA, HMA, RA, HRA,

I-R JVC, KVG, PVG, SVG, XVG

MEP

Superior

Waukesha

МОДЕЛЬ 791 816-101С:

- универсальная европейская модель для двигателей 4-12 цилиндров
- применяется на многих популярных двигателях серий:

Caterpillar

Dorman

Jenbacher

MAN

MWM

SACM

Waukesha

СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ DISN ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- **БЛОК ЗАЖИГАНИЯ СЕРИИ 800**
 - 8-16 выходных цепей
 - до 8 алгоритмов в ПЗУ
 - 16 позиционный коммутатор
 - входной сигнал 4-20 мА
 - входное сопротивление 0-1000 Ом
 - светодиоды: питание, сигнал, соответствие магнитного диска
 - внешняя звуковая сигнализация
- **МАГНИТНЫЙ ДИСК**
- **ДАТЧИК ХОЛЛА**
- **КАБЕЛЬ ДАТЧИКА**
- **ЖГУТЫ ПРОВОДОВ**
- **КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ**
 - (по одной на свечу зажигания)
 - неэкранированные, экранированные,
 - интегральные, фланцевые

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

ВЫХОДНЫЕ ЦЕПИ.....8-16

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ.....12В, 3,0А
24В, 1,5А

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.....45кВ

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗРЯДА...300-600мкс

РАЗМЕРЫ:

Корпус.....3.70"Н x 8.85"L x 7.12"W

Монтажные центры.....7.73"L x 6.25"W

КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ DISN:

Компания Altronic, Inc. выпускает катушки зажигания, удовлетворяющие требованиям любых проектов, незранированные или экранированные.

Экранированные катушки поставляются в различном исполнении: внешнего типа, фланцевые, интегральные для установки непосредственно на свечи зажигания 13/16"-20 или 1"-20.

НЕЭКРАНИРОВАННАЯ КАТУШКА



ФЛАНЦЕВАЯ КАТУШКА



ЭКРАНИРОВАННАЯ КАТУШКА



ИНТЕГРАЛЬНАЯ КАТУШКА



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение на систему зажигания DISN может подаваться от источника питания 12-24В или от навесного генератора 24В производства Altronic, Inc. - подробности в форме ALT



ПРОБНИК ЗАЖИГАНИЯ

Пробник зажигания 791 022-1 позволяет квалифицированному специалисту выполнить тесты на двигателе:

- активировать выходные цепи без прокрутки двигателя для проверки блока DISN, низковольтных цепей и катушек зажигания
- убедиться в работоспособности датчика Холла при прокрутке двигателя



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ МАГНИТНОГО ДИСКА ДЛЯ CATERPILLAR G379/G398/G399

Адаптер 790 005 предназначен для установки магнитного диска DISN и датчика Холла на двигатели Caterpillar G379, G398 и G399. Комплект состоит из приводного механизма, монтажного кронштейна датчика Холла и монтажного переходника, который совместим с приводом счетчика моточасов, для облегчения установки на этих популярных двигателях.



**altronic[®]
inc.**

712 TRUMBULL AVE / GIRARD, OH 44420
(330) 545-9768 / FAX: (330) 545-9005

NOTE: Area code changes from 216 to 330 as of March, 1996.

Form DISN800C 1-96 ©1996 Altronic, Inc.

Английский вариант этого документа всегда будет принимать предшествование.