



## Modic III

Дилерский диагностический прибор BMW AG, производит полную диагностику всех электронных систем автомобилей BMW и MINI до 2002 года выпуска, содержит полную собственную базу данных по устройству, составу оборудования и электросхемотехнике автомобиля BMW и MINI

Версия программного обеспечения **DIS v29**, интерфейс русский или немецкий на выбор.

### Возможности:

- Модельный ряд Z1\_E30 E31 E32 E34 Z3\_E36 E38 E39 E46 Z8\_E52 X5\_E53 E65/E66 MINI
- Чтение кодов неисправностей
- Чтение потоков данных (инженерные параметры, LiveData)
- Тесты (активирование) исполнительных узлов
- Кодирование
- Программирование
- Измерения в режимах мультиметра и осциллографа

### Комплектация:

- Загрузочная станция
- Мобильный прибор Modic III
- Диагностическая головка
- Диагностический кабель BMW
- СОМ кабель связи для диагностической головки
- Блок питания от бортовой сети автомобиля для загрузочной станции
- Шнур питания от бортовой сети автомобиля для Modic III
- Два дополнительных аккумулятора
- Буферный аккумулятор
- Мультифункциональный кабель MFK-1
- Мультифункциональный кабель MFK-2

BMW Диагностическая и информационная система

# DIS



**BMW Group  
Service**



ITIS

Диагностика

Система измерений

Кодирование/  
Программиров.

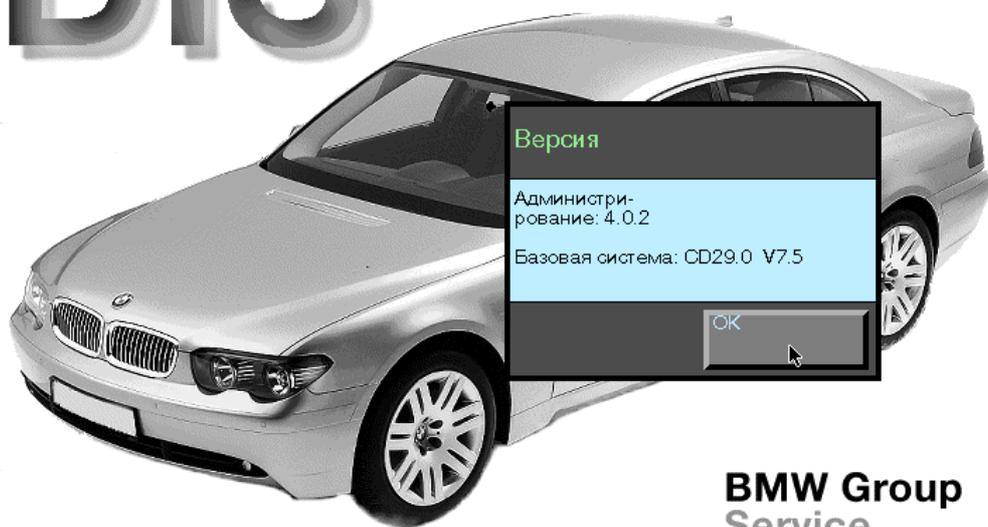
Обучающая программа

Администрирование



BMW Диагностическая и информационная система

# DIS



Версия

Администрирование: 4.0.2

Базовая система: CD29.0 V7.5

OK

**BMW Group  
Service**



ITIS

Диагностика

Система измерений

Кодирование/  
Программиров.

Обучающая программа

Администрирование



Печать Смена Конец Службы ?

## BMW Диагностика Запуск

Содержание CD с программой "Диагностика"

Программы DIS V29.0: 02/2002

Примечание по замене аккумуляторной батареи в автомобилях серии E65  
 Крайне необходимо, чтобы после замены аккумуляторной батареи была выполнена сервисная функция "Регистрация замены батареи".  
 Сервисная функция выбирается следующим образом: Сервисные функции - Контроль напряжения и силы тока - Аккумуляторная батарея.

Дальнейшие указания по сервисной функции можно получить в соответствующем описании функционирования.

Примечание по идентификации автомобилей  
 Когда в DISplus активизирована дистанционная передача данных (ДПД), в ходе идентификации автомобиля считывается целый ряд данных по электронным блокам управления. Поэтому продолжительность идентификации увеличивается примерно на 3 минуты.

Содержание CD  
 Диагностика V29.0

- Диагностические программы для всех серий с диагностируемыми ЭБУ
- Электрические схемы, места установки, описания функционирования, схемы распределения контактных штырей и конфигурации разъемов для серий E38, E39, E46, E53 и E52 и R50 (MINI) и E65

Серия

3/Z1\_E30  
 3/Z3\_E36  
 3'\_E46  
 5'\_E28  
 5'\_E34

Год выпуска

Обзор новшеств

CD 29 Новшества в Памяти автомобиля & ключа/Кодировании/Программировании  
 Новшества в выполнении диагностики  
 CD 29 Новшества в диагностике  
 CD 29 Новшества в Документах  
 Указания по процедуре расчета за гарантийное и постгарантийное обслуживание  
 Новшества в Системе измерений

Закреть

Операция

Печать Смена Конец Службы ?

## BMW Диагностика Запуск

Содержание CD с программой "Диагностика"

Программы DIS V29.0: 02/2002

Примечание по замене аккумуляторной батареи в автомобилях серии E65  
 Крайне необходимо, чтобы после замены аккумуляторной батареи была выполнена сервисная функция "Регистрация замены батареи".  
 Сервисная функция выбирается следующим образом: Сервисные функции - Контроль напряжения и силы тока - Аккумуляторная батарея.

Дальнейшие указания по сервисной функции можно получить в соответствующем описании функционирования.

Примечание по идентификации автомобилей  
 Когда в DISplus активизирована дистанционная передача данных (ДПД), в ходе идентификации автомобиля считывается целый ряд данных по электронным блокам управления. Поэтому продолжительность идентификации увеличивается примерно на 3 минуты.

Содержание CD  
 Диагностика V29.0

- Диагностические программы для всех серий с диагностируемыми ЭБУ
- Электрические схемы, места установки, описания функционирования, схемы распределения контактных штырей и конфигурации разъемов для серий E38, E39, E46, E53 и E52 и R50 (MINI) и E65

Серия

3/Z1\_E30  
 3/Z3\_E36  
 3'\_E46  
 5'\_E28  
 5'\_E34  
 5'\_E39  
 6'\_E24  
 7'\_E23  
 7'\_E32  
 7'\_E38  
 7'\_E65/E66  
 8'\_E31  
 X5\_E53  
 Z8\_E52  
 MINI\_R50

Год выпуска

Операция

Печать Смена Конец Службы ?

## BMW Диагностика Запуск

**Содержание CD с программой "Диагностика"**

- Вышестоящий выбор картины неисправности для серий E46, E38, E39 всех моделей, E52, E53, R50, E65 и E36 начиная с модельного года 03/1 998

Кодирование по центральному шифру Кузов/ходовая часть С 29.0

- Кодирование по центральному шифру блоков управления кузовом и ходовой частью на автомобилях серий E31, E32 начиная с 10/1 991, E34 начиная с 10/1 991, E36, E38, E39, E46, E52, E53 и R50

Кодирование, программирование и индивидуализация, серия E65

- Кодирование, программирование и функции памяти автомобиля & ключа для систем в автомобилях серии E65.

Программирование двигателя и трансмиссии Р 29.0

- Программирование двигателя и трансмиссии ME9 с приводом клапанов с изменяемым ходом (VVT) (N40, N42)
- Программирование двигателя и трансмиссии EMS2 для R50 (MINI)
- Программирование / Кодирование блоков управления двигателем и трансмиссией  
DDE 2.x (M41 и M51)  
Кодирование вариантов (M20, M30, S38B35, M40, M42, M43, M70 и S70)  
Программирование двигателя и трансмиссии (M43, M44, M47, M50, M52, M54, M57, M60, M62, M67, M73, S38B38, S50, S50US, S54, S62, 5HP19, 5HP24, 5HP30, GM4, GM5, SMG)

**Серия**

3/Z1\_E30  
3/Z3\_E36  
3'\_E46  
5'\_E28  
5'\_E34  
5'\_E39  
6'\_E24  
7'\_E23  
7'\_E32  
7'\_E38  
7'\_E65/E66  
8'\_E31  
X5\_E53  
Z8\_E52  
MINI\_R50

**Год выпуска**

Операция

Печать Смена Конец Службы ?

## BMW Диагностика Запуск

**Содержание CD с программой "Диагностика"**

автомобиля & ключа для систем в автомобилях серии E65.

Программирование двигателя и трансмиссии Р 29.0

- Программирование двигателя и трансмиссии ME9 с приводом клапанов с изменяемым ходом (VVT) (N40, N42)
- Программирование двигателя и трансмиссии EMS2 для R50 (MINI)
- Программирование / Кодирование блоков управления двигателем и трансмиссией  
DDE 2.x (M41 и M51)  
Кодирование вариантов (M20, M30, S38B35, M40, M42, M43, M70 и S70)  
Программирование двигателя и трансмиссии (M43, M44, M47, M50, M52, M54, M57, M60, M62, M67, M73, S38B38, S50, S50US, S54, S62, 5HP19, 5HP24, 5HP30, GM4, GM5, SMG)

Память автомобиля & ключа М 29.0

- Память автомобиля охватывает установки, работающие вне зависимости от того, какой автомобильный ключ используется (например, "Постоянный ближний свет").
- Память ключа охватывает установки, которые зависят от используемого ключа (например, автоматическое запираение после трогания с места)

**Серия**

3/Z1\_E30  
3/Z3\_E36  
3'\_E46  
5'\_E28  
5'\_E34  
5'\_E39  
6'\_E24  
7'\_E23  
7'\_E32  
7'\_E38  
7'\_E65/E66  
8'\_E31  
X5\_E53  
Z8\_E52  
MINI\_R50

**Год выпуска**

Операция

Печать Смена Конец Услуги

BMW Кодирование/ Программиров. ВЫБОР

- 1 CAR MEMORY
- 2 KEY MEMORY
- 3 КОДИРОВАНИЕ ZCS/FA
- 4 SERVICE MEASURES
- 5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ
- 6 Соглас-ние EWS-DME
- 7 Соглас-ние EWS-DDE
- 8 CIP

Принудения

Печать Смена Конец Услуги

BMW Кодирование/ Программиров. Версия

DIS Programme V 29.0  
-----  
Diagnose V 29.0  
Programmierung P 29.0  
Codierung C 29.0  
Car & Key Memory M 29.0  
CIP V 29.01

DIS Software  
-----  
DAS V 15.64

////////////////////////////////////

Basis-CD V 29.0  
-----  
GT1 V 3.43  
DISplus V 1.30  
MoDIC V 7.5

Installations-Medien  
-----  
GT1 V 1.0  
DISplus V 1.0  
MoDICS V 13.0

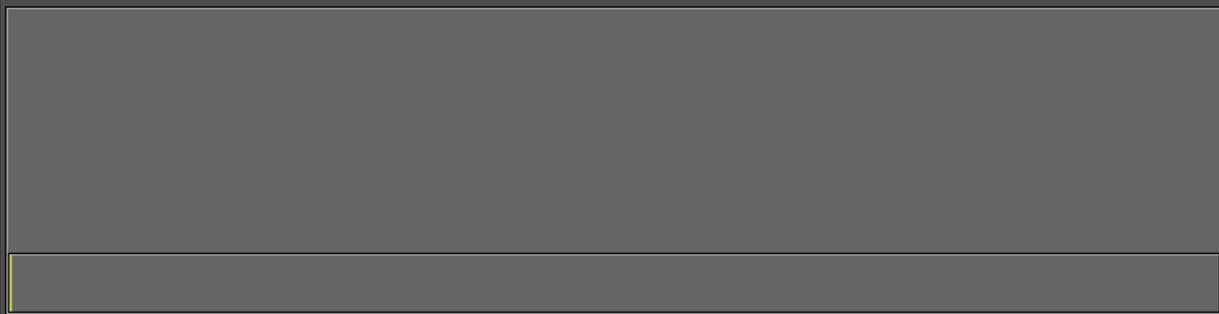
Печать Смена Конец Службы

# BMW Система измерений

Мультиметр Счетчик Параметры осциллографа Заданные измерения

Печать Смена Конец Службы

## BMW Система измерений Счетчик



0.1 1.0

Измеряемая функция

Частота Период следования сигнала Длительность импульса Сквозность

Измерительный элемент

MFK1 MFK2

Диапазон измерения

автоматически 0,1 - 1 Hz

уровень срабатывания триггера

5.0 V

Запуск фронт импульса

Two waveform diagrams showing leading edge triggering.

Мультиметр Счетчик Параметры осциллографа Заданные измерения

Стоп-изображение

Минимум Максимум

Напр. вращ. Част. вращения

# BMW Система измерений Параметры осциллографа

## Канал А

Измерительный элемент

MFK1 MFK2

Вид измерения

— ~

Диапазон измерения

автоматически ± 100 mV

Диапазон частоты

автоматически 1 kHz Режим регистрирующего прибора

Запуск. фронт импульса

↗ ↘

# BMW Система измерений Параметры осциллографа

## Канал А

Измерительный элемент

MFK1

Вид измерения

—

Диапазон измерения

автоматически

Диапазон частоты

автоматически

Запуск. фронт импульса

↗ ↘

**Измерение**

Разводка гнезда диагностического разъема  
Статус гнезда разъема OBD  
Проверка ксеноновых фар с 09/1 998

OK

## ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА MODiC

Система MoDiC

Как работать с MoDiC

Картинки неисправностей  
Что означает, если ...

Советы и указания



## Содержание

### Система MoDiC

#### MoDiC

Пульт управления MoDiC

MoDiC, правая сторона

MoDiC, задняя сторона

MoDiC, нижняя сторона

Установка сверху / Стыковка

#### Загрузочная станция

Загрузочная станция, передняя сторона

Загрузочная станция, задняя сторона

Загрузочная станция, нижняя сторона

Разветвитель принтера

#### Аккумуляторы

Перелистывание +

## BMW Обучающая программа

Содержание

### Система MoDiC

#### Диагностический блок

Разъем подключения кабеля COM

Диагностический блок, задняя сторона

#### Блок питания DC/DC

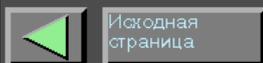
#### Кабель COM

#### Кабель измерительной цепи/измерительные принадлежности

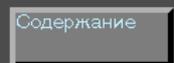
#### Диагностический кабель

Перелистывание -

Перелистывание +



Исходная страница



## BMW Обучающая программа

Содержание

### Работа с MoDiC

#### Запуск / Выйти

Запуск

#### Выйти

Принудительное отключение

#### Зарядка и смена аккумуляторов

Зарядка буферного аккумулятора

Зарядка основного аккумулятора

Порядок зарядки буферного аккумулятора

Порядок зарядки основного аккумулятора

Снятие буферного аккумулятора

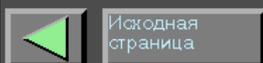
Смена основного аккумулятора

Установка буферного аккумулятора

Неисправность основного аккумулятора

Перелистывание -

Перелистывание +



Исходная страница



## BMW Обучающая программа

Содержание

### Работа с MoDiC

#### Установление связи между MoDiC и диагностическим блоком

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Установление радиосвязи            | Подсоединение диагностического блока |
| Установление связи по кабелю       | Выбор диагностического блока         |
| Запуск процесса установления связи | Присвоение цветовой маркировки       |
| Прекращение связи                  | Смена автомобиля                     |

#### Инсталляция программного обеспечения MoDiC

Инсталляция DISTIS

#### Инсталляция программного обеспечения диагностического блока

Перелистывание -  
Перелистывание +

## BMW Обучающая программа

Содержание

### Картинки неисправностей/ Что означает, если ...

#### Светодиоды MoDiC

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Светодиод "Питание" буферного аккумулятора | Светодиод буферного аккумулятора |
| Светодиод "Питание" основного аккумулятора | Светодиод основного аккумулятора |
| Светодиод индикации неисправностей         | Светодиод индикации температуры  |
| Охлаждение MoDiC                           | Согревание MoDiC                 |

#### Светодиоды загрузочной станции

- |  |  |
|--|--|
| Светодиод "Аккумулятор" на загрузочной станции | Светодиод "Питание" на загрузочной станции |
|--|--|

Перелистывание -  
Перелистывание +

## BMW Обучающая программа

Содержание

### Картинки неисправностей/ Что означает, если ...

#### Светодиоды диагностического блока

Светодиод "Статус"

Светодиод "Регистратор данных"

Горит оранжевый светодиод "Статус"

Горит зеленый светодиод "Статус"

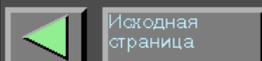
Мигает оранжевый светодиод "Статус"

Мигает зеленый светодиод "Статус"

Вспыхивает оранжевый светодиод "Статус"

Перелистывание -

Перелистывание +



## BMW Обучающая программа

Содержание

### Картинки неисправностей/ Что означает, если ...

#### Индикация/ Неисправность при запуске

Неисправность при проверке исправности ламп

Источник неисправности - аккумуляторы

Не соблюден температурный режим

Источник неисправности - буферный аккумулятор

Горит светодиод индикации неисправности, экран не светится

Источник неисправности - основной аккумулятор

Сообщение о неисправности при запуске

#### Другие картинки неисправности

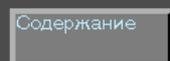
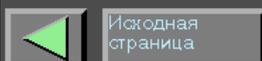
Неисправность при установлении связи

Неисправность при обращении к  
дискетному диску или CD

Неисправность при выходе

Перелистывание -

Перелистывание +



## BMW Обучающая программа

Содержание

### Советы и указания

Указания по технике безопасности при обращении с электронными компонентами на принтере

Указания по эксплуатации

Работа с MoDiC

Работа с диагностическим блоком

Работа на автомобиле

Указания по аккумуляторам

Указания по дисководам дискет и CD-ROM

Указания по сенсорному экрану

Указания по блоку питания DC/DC

Указания по измерительным принадлежностям

Перелистывание -

## BMW Администрирование

TIS

- Обновление
- Инсталляция
- Обновление данных
- Пароль
- KDS
- Копирование дискеты
- Обозначение страны

DIS

- Обновление
- Инсталляция
- Обратная связь  
Статистика
- Дата  
Время
- Самодиагностика
- Язык интерфейса

Админ.

- Обновление
- Формат бумаги
- Конфигурация сети
- Установление связи

### Статус CD-дисководов

CD-дисковод 1	DIS V29.00 - (1/1): "14/09" Программы
---------------	---------------------------------------

- Активировать CD
- Деактивировать CD
- Смена CD

Печать

Справка

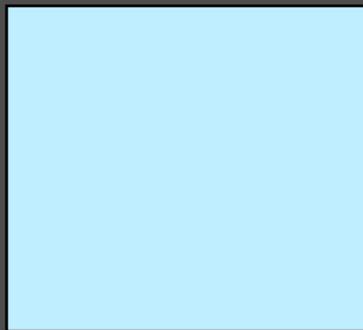
Конец

Службы

?

# BMW Администрирование Установление связи с диагностическим блоком

Свободные диагностические блоки

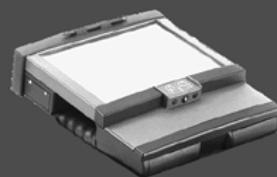


Проверка

Сеть

Приложение  
связи

Приложение  
цвета



Обновление  
диагностическог

