

RENAULT

Техническая нота 6008А

XXXX

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАМ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

Данная нота отменяет и заменяет Техническую ноту 3474А

77 11 329 033

НОЯБРЬ 2003 г.

EDITION RUSSE

"Методы ремонта, рекомендуемые изготовителем в настоящем документе, соответствуют техническим условиям, действительным на момент составления руководства.

В случае внесения конструктивных изменений в изготовление деталей, узлов, агрегатов автомобиля данной модели, методы ремонта могут быть также соответственно изменены".

Все авторские права принадлежат RENAULT.

Воспроизведение или перевод, в том числе частичные, настоящего документа, равно как и использование системы нумерации запасных частей, запрещены без предварительного письменного разрешения RENAULT.

© RENAULT 2003

Приводятся сводные данные по следующим системам электронной блокировки запуска двигателя и их основным характеристикам:

- с ИК ПДУ с постоянным кодом автомобилей с бензиновыми двигателями;
- с ИК ПДУ с постоянным кодом автомобилей с дизельными двигателями;
- с ИК ПДУ с изменяющимся кодом автомобилей с бензиновыми двигателями;
- с ИК ПДУ с изменяющимся кодом автомобилей с дизельными двигателями;
- с распознаванием ключа автомобилей с бензиновыми двигателями (без ИК ПДУ);
- с распознаванием ключа автомобилей с дизельными двигателями (без ИК ПДУ);
- с распознаванием ключа и ИК ПДУ с изменяющимся кодом автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями;
- система электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом (V2);
- система электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом (V3).

НАПОМИНАНИЕ

Коды разблокировки и послепродажные коды системы представлены в процедуре, описанной в Технической ноте **3315E**.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

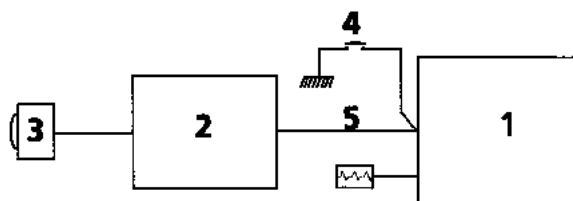
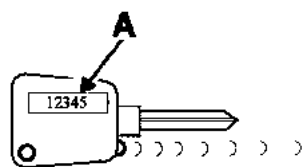
Сводная таблица

82А

	СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С ИК ПДУ С ПОСТОЯННЫМ КОДОМ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕНЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (7 ключей)			
	1 ^е поколение ИК ПДУ с постоянным кодом (V1)**		1 ^е поколение ИК ПДУ с постоянным кодом и задержкой по времени (V1T)	
АВТОМОБИЛИ	начиная с	Техническая Нота	начиная с	ТН
CLIO	07/94	2197	10/94	2238
R 19	05/93	2171	10/94	2238
R 21	01/92	1939	-	-
LAGUNA	02/94	Руководство по ремонту 307	09/94	2238
SAFRANE	01/93	1923	10/94	2238
ОСОБЕННОСТИ	↓		↓	
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	есть		есть	
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	нет		нет	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	-		-	
А В В 3*	нет		15 мин	
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	нет		нет	
РУЧНОЙ КОД	кнопка управления выводом данных на дисплей бортового компьютера		кнопка управления выводом данных на дисплей бортового компьютера	
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	нет		нет	
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	нет		нет	
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓		↓	
ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (пульт дистанционного управления, инфракрасный приемник или блок декодера)	Клиент располагает кодированной картой. Процедура ввода кода описана в инструкции. Клиент может устранить неисправность самостоятельно.		Клиент располагает кодированной картой. Процедура ввода кода описана в инструкции. Клиент может устранить неисправность самостоятельно.	

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

** Для систем электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с постоянным кодом в запасные части поставляется только блок декодера с задержкой по времени (V1T).



PRN8204

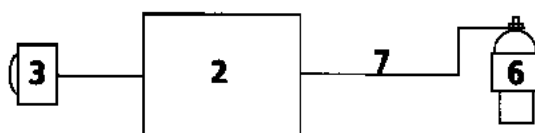
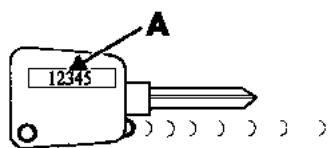
- 1 ЭБУ системы впрыска
- 2 Блок декодера
- 3 Инфракрасный приемник
- 4 Кнопка управления выводом данных на дисплей бортового компьютера
- 5 Кодированная линия
- A Пример маркировки

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С ИК ПДУ С ПОСТОЯННЫМ КОДОМ АВТОМОБИЛЕЙ С ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (4 ключа)

АВТОМОБИЛИ	1-е поколение ИК ПДУ с постоянным кодом (V1)**		1-е поколение ИК ПДУ с постоянным кодом и задержкой по времени (V1T)	
	начиная с	ТН	начиная с	ТН
LAGUNA	07/94	2136	09/94	2238
SAFRANE	05/93	1952	09/94	2238
ОСОБЕННОСТИ	↓		↓	
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	нет		нет	
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	нет		нет	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	-		-	
А В В 3*	нет		15 мин	
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	нет		нет	
РУЧНОЙ КОД	отсутствует		отсутствует	
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	нет		нет	
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	нет		нет	
МАРКИРОВКА	5 цифр		5 цифр	
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓		↓	
ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (пульт дистанционного управления, инфракрасный приемник или блок декодера)	Без процедуры. Напрямую запитайте электромагнитный клапан остановки двигателя (+ 12 В).		Без процедуры. Напрямую запитайте электромагнитный клапан остановки двигателя (+ 12 В).	

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

** Для систем электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с постоянным кодом только блок декодера с задержкой по времени (V1T) является заменяемым.



- 2 Блок декодера
 - 3 Инфракрасный приемник
 - 6 Электромагнитный клапан остановки двигателя
 - 7 "+" после замка зажигания после ИК-системы дистанционного управления
- PRN8205 **A** Пример маркировки

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

82A

Сводная таблица

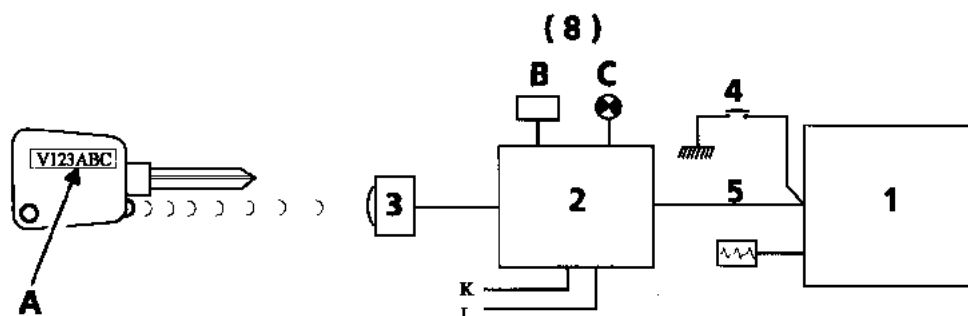
АВТОМОБИЛИ	СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С ИК ПДУ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ КОДОМ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕНЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (7 ключей)							
	1 ^е поколение ИК ПДУ с изменяющимся кодом (V1 ')				2 ^е поколение ИК ПДУ с изменяющимся кодом (V2)			
	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН
TWINGO	-	-	-	-	X (a)	01/95	2330	2377/2751
EXPRESS	X (b)	04/95	2407	2784/2914	X (b)	04/95	2407	2784/2914
CLIO	X (a) или (b)	04/95	2376	2753 / 2784 / 2914	X (b)	01/96	2497	2784/2914
R 19	X (a)	03/95	2320	2378/2914	-	-	-	-
MEGANE	-	-	-	-	X (c)	11/95	Руководство по ремонту 312	2733/3315
LAGUNA	X (a)	01/95	2324	2914	X (b)	05/95	2324	2910/2914
SAFRANE	X (a)	02/95	2300	2379/2914	-	-	-	-
ESPACE (J63)	X (b)	04/95	2338	2463/2914	-	-	-	-
TRAFIC	X (b)	10/95	2489	2784/2914	-	-	-	-
ОСОБЕННОСТИ	↓				↓			
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	нет				нет			
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	да				да (за исключением TWINGO)			
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	№ 39				(a) № 39/(b) № 45			
A B B 3*	10 мин**				10 мин**			
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	нет (за исключением ESPACE (J63) и некоторых CLIO)				да			
РУЧНОЙ КОД	кнопка (a) управления выводом данных на дисплей бортового компьютера/(b) выключатель центрального замка или диагностический прибор				кнопка (a) управления выводом данных на дисплей бортового компьютера/(b) выключатель центрального замка или диагностический прибор/(c) выключатель центрального замка			
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	да				да			
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	да				да			
МАРКИРОВКА	7 букв: первая = P, V или R				(a) 7 букв: первая = W (b) 7 букв: первая = P, V или R (c) 5 букв: первая = S			
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓				↓			
ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (пульт дистанционного управления, инфракрасный приемник или блок декодера).	Клиент не располагает кодированной картой. Код должен быть введен ремонтником без сообщения его клиенту***.				Клиент не располагает кодированной картой. Код должен быть введен ремонтником без сообщения его клиенту***.			

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

** 1 мин для Великобритании и Бельгии.

*** Процедура для ESPACE (J63) описана в инструкции. Код вводится ремонтником и должен быть сообщен клиенту.

ИК ПДУ V1'



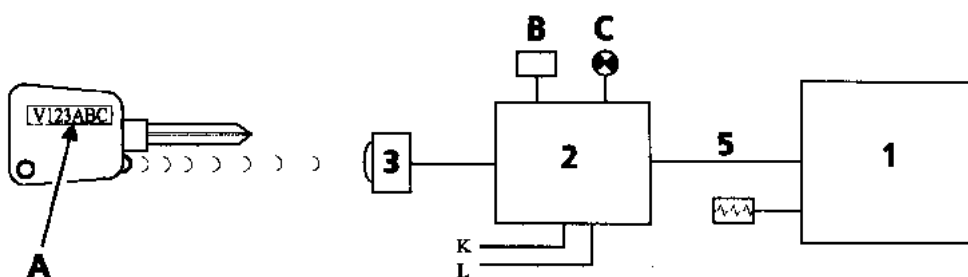
PRN8206

A Пример маркировки

или P123ABC
или R123ABC

- 1 ЭБУ системы впрыска
- 2 Блок декодера
- 3 Инфракрасный приемник
- 4 Кнопка управления выводом данных на дисплей бортового компьютера (за исключением ESPACE (J63))
- 5 Кодированная линия
- 8 Только на автомобилях ESPACE (J63) и некоторых CLIO
- B Выключатель центрального замка
- C Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя

ИК ПДУ V2



PRN8207

A Пример маркировки

или P123ABC
или R123ABC
или W123ABC
или S12AB

- 1 ЭБУ системы впрыска
- 2 Блок декодера
- 3 Инфракрасный приемник
- 5 кодированная линия
- B Выключатель центрального замка
- C Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

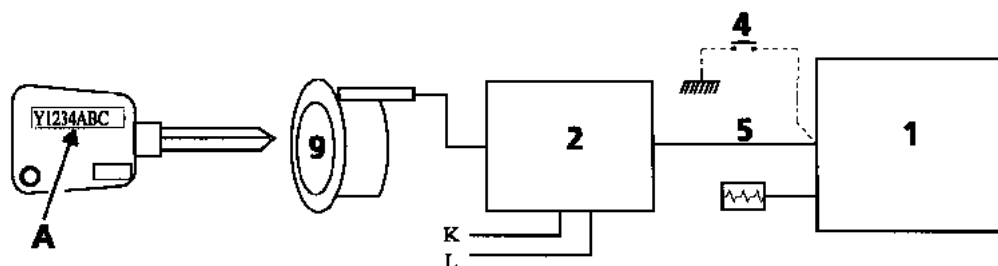
Сводная таблица

82A

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С РАСПОЗНАВАНИЕМ КЛЮЧА АВТОМОБИЛЕЙ С БЕНЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (БЕЗ ИК ПДУ) (7 ключей)								
1 ^е поколение систем распознавания ключа (V1)					2 ^е поколение систем распознавания ключа (V2)			
АВТОМОБИЛИ	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН
TWINGO	-	-	-	-	X (a) или X (b)	01/95	2330	2751/3022
CLIO	X	04/95	2376	2753	X (d)	01/96	2497	-
KANGOO	-	-	-	-	X (b)	10/97	Руководство по ремонту 325	-
MEGANE	-	-	-	-	X (d)	11/95	Руководство по ремонту 312	2733
LAGUNA	X	11/95	2517	-	X (d)	11/95	2517	-
MASTER (XD0)	-	-	-	-	X (b)	10/97	Руководство по ремонту 323	-
ОСОБЕННОСТИ	↓				↓			
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	нет				нет			
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	да				да			
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	№ 38				(a) и (d) № 38/(b) № 56			
А В В 3*	10 секунд				10 секунд			
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	нет				да			
РУЧНОЙ КОД	кнопка управления выводом данных на дисплей бортового компьютера или MS 511-01				кнопка: (a) управления выводом данных на дисплей бортового компьютера/(d) кодирования или диагностический прибор/(b) выключатель центрального замка			
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	да				да			
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	нет				нет			
МАРКИРОВКА	8 букв: первая = Y				8 букв: первая = (a) и (d) Y/(b) E или A			
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓				↓			
ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (головка ключа, приемное кольцо или блок декодера).	<p>Клиент не располагает кодированной картой.</p> <p>Процедура ввода кода не описывается в инструкции.</p> <p>Код должен быть введен ремонтником без сообщения его клиенту.</p>				<p>Клиент не располагает кодированной картой.</p> <p>(a) и (d) Процедура ввода кода описана в инструкции (за исключением автомобилей MEGANE, на которых нет выключателя центрального замка).</p> <p>Код вводится ремонтником и должен быть сообщен клиенту (за исключением автомобилей MEGANE без выключателя центрального замка).</p> <p>(b) Процедура ввода кода не описывается в инструкции (код вводится только при помощи диагностического прибора).</p> <p>Код вводится ремонтником и не сообщается клиенту.</p>			

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

Ключ V1

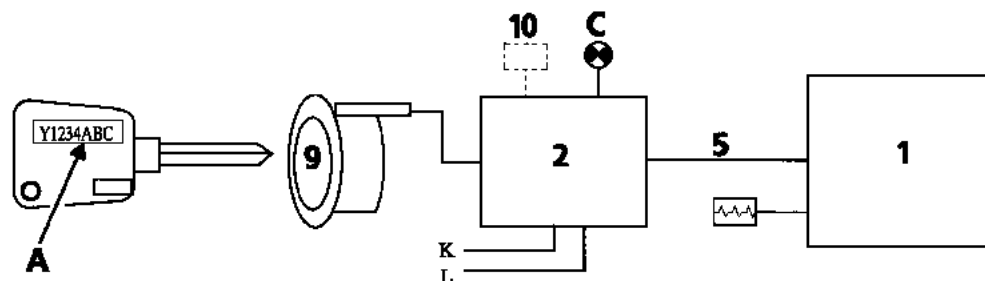


PRN8208

A Пример маркировки

- 1 ЭБУ системы впрыска
- 2 Блок декодера
- 4 Кнопка управления выводом данных на дисплей бортового компьютера (в зависимости от комплектации)
- 5 Кодированная линия
- 9 Приемное кольцо

Ключ V2



PRN8209

A Пример маркировки
C Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя

- 1 ЭБУ системы впрыска
- 2 Блок декодера
- 5 Кодированная линия
- 9 Приемное кольцо
- 10 Кнопка кодирования

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

Сводная таблица

82А

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С ИК ПДУ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ КОДОМ ИЛИ С РАСПОЗНАВАНИЕМ КЛЮЧА АВТОМОБИЛЕЙ С ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (4 ключа или 7 ключей в зависимости от экранирования кодированного электромагнитного клапана)

2^о поколение ИК ПДУ с изменяющимся кодом (V2)

2^о поколение систем распознавания ключа (V2)

АВТОМОБИЛИ	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН
EXPRESS	X (a)	01/96	2474	2507/2568/ 2784	-	-	-	-
KANGOO	-	-	-	-	X (b)	10/97	Руководство по ремонту 325	2990
CLIO	X (a)	12/96	2474	2507/2568/ 2784	X (d)	12/95	2474	2507/2547/ 2568/2572/ 2990
MEGANE	X (b)	01/96	Руководство по ремонту 312	2507/2547/ 2568/2733	X (d)	01/96	Руководство по ремонту 312	2507/2547/ 2572/2568/ 2733/2990
LAGUNA	X (a)	09/95	2474	2507/2568	X (d)	11/95	2474	2507/2568/ 2572/2990
SAFRANE	X (a)	10/95	2474	2507/2568/ 2572/2990	-	-	-	-
ESPACE (J63)	X (a)	09/95	2474	2507/2568/ 2572	-	-	-	-
TRAFIC	X (a)	01/96	2474	2507/2572/ 2784/2990	-	-	-	-
MASTER (XD0)	-	-	-	-	X (b)	10/97	Руководство по ремонту 323	2990
ОСОБЕННОСТИ	↓				↓			
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	нет				нет			
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	да				да			
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	(a) № 39/(b) № 45				(a) и (d) № 38/(b) № 56			
А В В 3*	10 с**				10 секунд			
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	да				да			
РУЧНОЙ КОД	(a) выключатель центрального замка или диагностический прибор/(b) выключатель центрального замка				(d) кнопка кодирования или диагностический прибор / (b) диагностический прибор			
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	да				да			
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	да (с кодом)				нет			
МАРКИРОВКА	(a) 7 букв: первая = P, V или R (b) 5 букв: первая = S				8 букв: первая = (d) Y/(b) E или A			

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

Сводная таблица

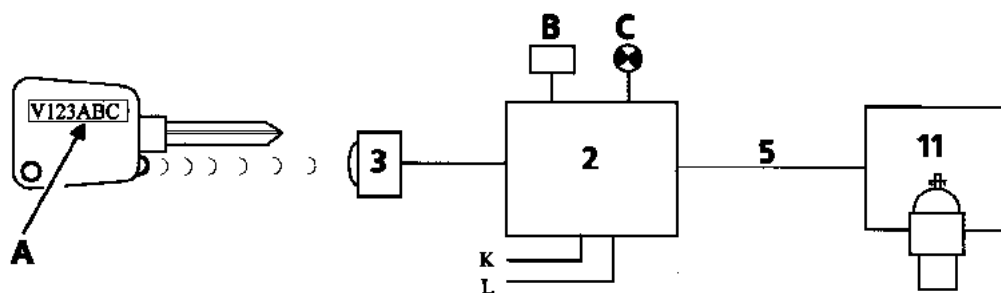
82A

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓	↓
<p>ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ</p> <p>(пульт дистанционного управления или головка ключа, инфракрасный приемник или приемное кольцо или блок декодера)</p>	<p>Клиент не располагает кодированной картой.</p> <p>Процедура ввода кода описана в инструкции.</p> <p>Код вводится ремонтником и должен быть сообщен клиенту.</p>	<p>Клиент не располагает кодированной картой.</p> <p>(d) Процедура ввода кода описана в инструкции (за исключением автомобилей MEGANE, на которых нет кнопки центрального замка).</p> <p>Код вводится ремонтником и должен быть сообщен клиенту (за исключением автомобилей MEGANE без кнопки центрального замка).</p> <p>(b) Процедура ввода кода не описывается в инструкции (код вводится только при помощи диагностического прибора).</p> <p>Код вводится ремонтником и не сообщается клиенту.</p>

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

** 1 мин для Великобритании и Бельгии.

ИК ПДУ с изменяющимся кодом



PRN8210

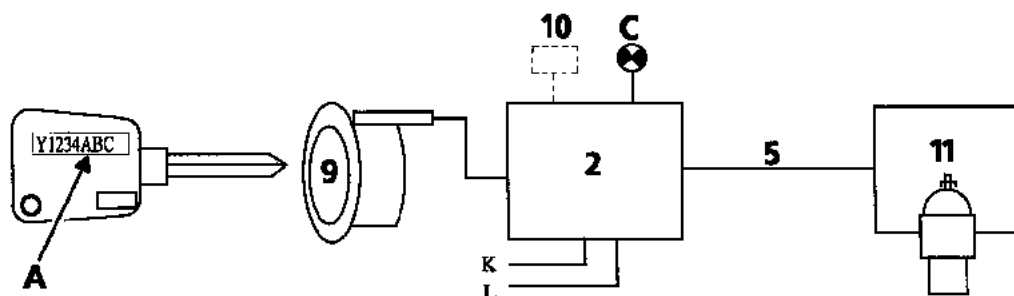
A Пример маркировки

или P123ABC
или R123ABC
или S12AB

B Выключатель центрального замка
C Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя

2 Блок декодера
3 Инфракрасный приемник
5 Кодированная линия
11 Кодированный электромагнитный клапан

Распознавание ключа



PRN8211

A Пример маркировки

C Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя

2 Блок декодера
5 Кодированная линия
9 Приемное кольцо

10 Кнопка кодирования
11 Кодированный электромагнитный клапан

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

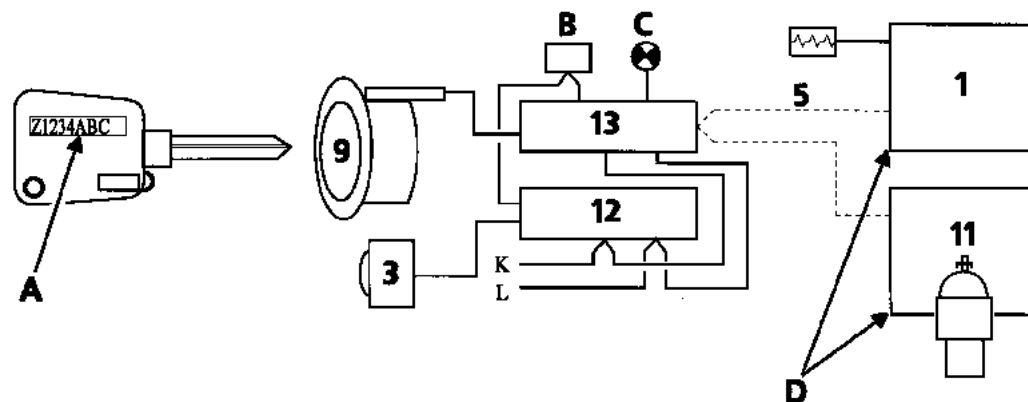
Сводная таблица

82А

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С РАСПОЗНАВАНИЕМ КЛЮЧА И ИК ПДУ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ КОДОМ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕНЗИНОВЫМИ И ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (7 ключей)								
2 ^е поколение систем распознавания ключа (V2)					2 ^е поколение единого блока (на две функции) (V2) или блок декодера			
АВТОМОБИЛИ	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН	оборудован	начиная с	ТН	дополнительные ТН
TWINGO	-	-	-	-	X (b)	12/99	3361	3429/3546/ 3560
CLIO II	-	-	-	-	X (b)	03/98	Руководство по ремонту 337	2065/3018/ 3243/3248/ 3391/3532
KANGOO	-	-	-	-	X (b)	10/97	Руководство по ремонту 325	3112/3118/ 3391/3546/ 3560
LAGUNA	-	-	-	-	X (a)	01/97	2725	2958
SAFRANE	X	09/96	2624	2728	X (a)	01/97	2725	2878/2958
ESPACE (JE0)	X	09/96	Руководство по ремонту 315	2754	X (a)	01/97	2754	3028/3057/ 3101/3441/ 3623
MASTER (XD0)	-	-	-	-	X (b)	10/97	Руководство по ремонту 323	3083/3061/ 3118/3546/ 3560
ОСОБЕННОСТИ	↓				↓			
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	нет				нет			
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	да				да			
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	Блок декодера ключа № 38/ИК ПДУ №39				№ 56			
А В В 3*	10 секунд				10 секунд			
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	да				да			
РУЧНОЙ КОД	выключатель центрального замка или диагностический прибор				(а) выключатель центрального замка или диагностический прибор/ (b) диагностический прибор			
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	да				да			
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	ИК ПДУ: да (с кодом или упрощенная) ключ: нет				ИК ПДУ: да (упрощенная) ключ: нет			
МАРКИРОВКА	8 букв: первая = Z				8 букв: первая = (а) Z/(b) E или A			
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓				↓			
ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (головка ключа, приемное кольцо или блок декодера).	<p>Клиент не располагает кодированной картой.</p> <p>Процедура ввода кода описана в инструкции.</p> <p>Код должен быть введен ремонтником без сообщения его клиенту.</p> <p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>На первых автомобилях (без упрощенной повторной синхронизации) код разблокирования отличается от кода синхронизации.</p>				<p>Клиент не располагает кодированной картой.</p> <p>(а) Процедура ввода кода описывается в инструкции.</p> <p>Код вводится ремонтником и должен быть сообщен клиенту.</p> <p>(b) Процедура ввода кода не описывается в инструкции (введение кода осуществляется только посредством XR25).</p> <p>Код вводится ремонтником и не сообщается клиенту.</p>			

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

Блок декодера с отдельными ИК ПДУ и ключом

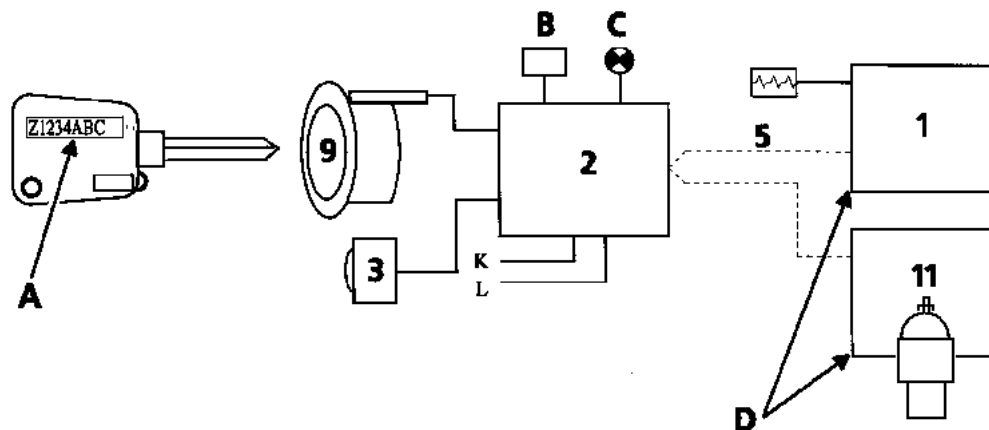


PRN8212

- A Пример маркировки
- B Выключатель центрального замка
- C Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя
- D ЭБУ системы впрыска (1) или кодированный электромагнитный клапан (11).

- 1 ЭБУ системы впрыска
- 3 Инфракрасный приемник
- 5 Кодированная линия
- 9 Приемное кольцо
- 11 Кодированный электромагнитный клапан
- 12 Декодер с ИК ПДУ
- 13 Декодер ключа

Двухфункциональный блок, единый блок декодера, БРВЗ* или ЭКБ**



PRN8213

- A Пример маркировки
- B Выключатель центрального замка
- C Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя
- D ЭБУ системы впрыска (1) или кодированный электромагнитный клапан (11).

- 1 ЭБУ системы впрыска
- 2 Блок декодера с ключом/ИК ПДУ
- 3 Инфракрасный приемник или приемник радиосигналов
- 5 Кодированная линия
- 9 Приемное кольцо
- 11 Кодированный электромагнитный клапан

* Блок реле временной задержки

** Электронный коммутационный блок

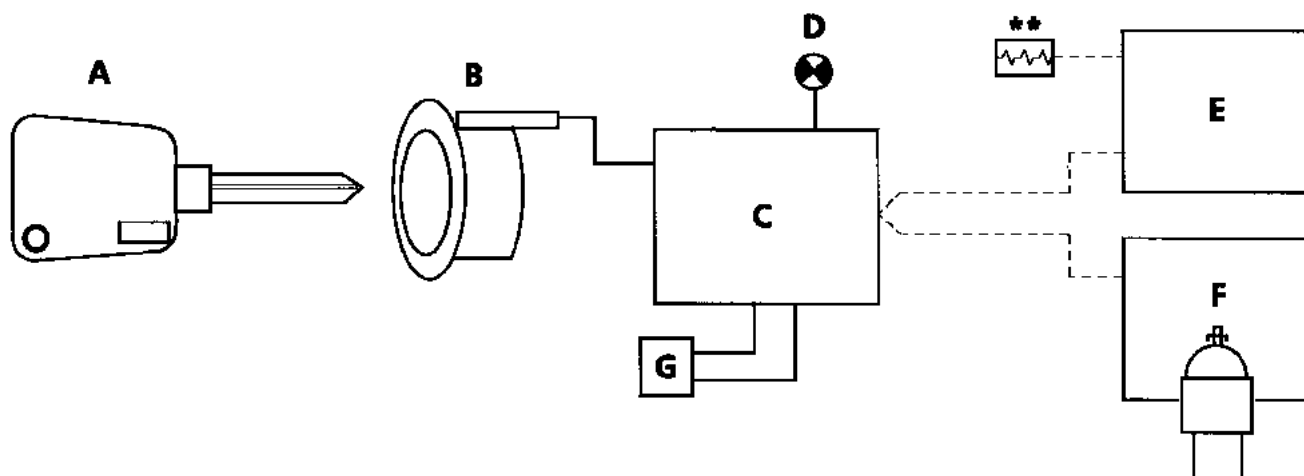
ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых модификациях Twingo приемник радиосигналов пульта дистанционного управления встроен в приемное кольцо (С). В этом случае работа системы электронной блокировки запуска двигателя с опознаванием ключа полностью соответствует описанию в Технической ноте **3361A**.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С КОДИРОВАННЫМ КЛЮЧОМ И РАСПОЗНАВАНИЕМ КЛЮЧА (V2)			
АВТОМОБИЛИ	начиная с	ТН	дополнительные ТН
MEGANE	09/98	3060	3080/3088/3089/3156/3228/3355/3464/3668
AVANTIME	10/02	Руководство по ремонту 350 / 352	-
ОСОБЕННОСТИ	↓		
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	нет		
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	да		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	64		
А В В 3*	10 секунд		
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	да		
РУЧНОЙ КОД	Диагностический прибор		
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	да		
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	Пульт дистанционного управления: да Ключ: нет		
МАРКИРОВКА	Отсутствует		
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓		
ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (головка ключа, приемное кольцо или блок декодера).	<p>Код разблокировки упряднен, автомобилю на заводе на весь срок эксплуатации присваивается постоянный ремонтный код (послепродажный код).</p> <p>Этот ремонтный код используется при послепродажном обслуживании, чтобы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – добавить или заменить ключ; – заблокировать один или несколько ключей; – заменить ЦЭКБС или блок декодера. 		

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

ВНИМАНИЕ!

Невозможно за один раз заменить полностью весь комплект (блок декодера или ЦЭКБС и головки ключа), поскольку эти детали поставляются в запчастях без введенного кода.



15357R

- A** Ключ системы электронной блокировки запуска двигателя с ПДУ или без него
- B** Приемное кольцо системы электронной блокировки запуска двигателя
- C** Блок декодера или ЦЭКБС (в зависимости от комплектации)
- D** Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя
- E** ЭБУ системы впрыска (непосредственный впрыск бензина или дизельного топлива)
- F** Кодированный электромагнитный клапан остановки дизельного двигателя (кроме двигателей с непосредственным впрыском)
- G** Диагностический разъем

** Данная сигнальная лампа используется не на всех моделях (см. Технические ноты "Электросхемы").

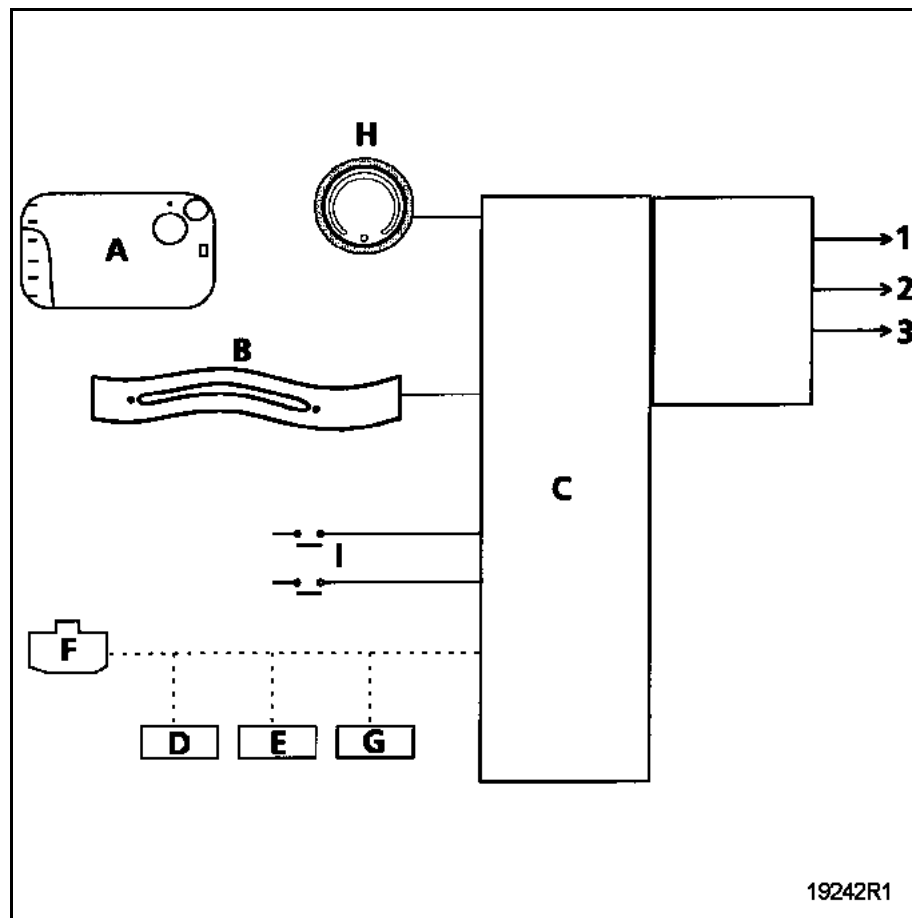
Сводная таблица

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С РАСПОЗНАВАНИЕМ КАРТ/КЛЮЧА (V3)			
АВТОМОБИЛИ	начиная с	ТН	дополнительные ТН
LAGUNA II	01/00	Руководство по ремонту 339/ Руководство по ремонту 341	-
TRAFIC II	06/01	Руководство по ремонту 342 / 344	-
CLIO II	06/01	Руководство по ремонту 345 / 347 / 348	3561/3681
TWINGO (автомобили с ЦЭКБС)	01/02	-	3594
KANGOO (автомобили с мультиплексной сетью)	06/02	-	3629/3641/3643
KANGOO (фаза II)	02/02	-	3732 (временная Техническая нота)
MEGANE II	10/02	Руководство по ремонту 364 / 366	-
SCENIC II	06/03	Руководство по ремонту 370 / 372	-
VEL SATIS	02/02	Руководство по ремонту 353 / 355	-
ESPACE IV	10/02	Руководство по ремонту 361 / 363	-
MASTER (фаза II)	06/03	-	3756
MASTER заднеприводной (Mascott)	02/03	Руководство по ремонту 356	-
ОСОБЕННОСТИ	↓		
КОДИРОВАННАЯ КАРТА	нет		
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	да		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	-		
А В В 3*	10 секунд		
КРАСНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	да		
РУЧНОЙ КОД	Диагностический прибор		
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	да		
ПОВТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПДУ	нет		
МАРКИРОВКА	Отсутствует		
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	↓		
ПРОЦЕДУРА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (карта, считывающее устройство, электрический замок рулевой колонки, ЦЭКБС)	<p>Код разблокировки упразднен, автомобилю на заводе на весь срок эксплуатации присваивается постоянный ремонтный код (послепродажный код).</p> <p>Этот ремонтный код используется при послепродажном обслуживании, чтобы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● добавить или заменить карты RENAULT или ключи; ● отменить назначение одной или нескольких карт RENAULT или ключей; ● заменить ЦЭКБС. 		

* Автоматическое включение после выключения зажигания.

**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С РАСПОЗНАВАНИЕМ КАРТ/
КЛЮЧА (V3)**

Пример: LAGUNA II



- A** Карта RENAULT
- B** Считывающее устройство RENAULT со встроенным приемником системы блокировки запуска двигателя
- C** ЦЭКБС и блок предохранителей и реле
- D** Красная сигнальная лампа системы электронной блокировки запуска двигателя (щиток приборов)
- E** ЭБУ системы впрыска (бензинового или дизельного двигателя)
- F** Электрический замок рулевой колонки
- G** Диагностический разъем
- H** Кнопка запуска/остановки двигателя
- I** Датчик хода педали сцепления и датчик нейтрального положения коробки передач

----- Мультиплексная связь
 — Проводная связь

- 1** Положение "+" потребителей электроэнергии
- 2** Положение "+" после замка зажигания
- 3** Питание стартера

Сводная таблица

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ НОТ

Номер	Содержание
1923	Электронная блокировка запуска двигателя с сигнализацией и управлением посредством ИК ПДУ
1939	Данная нота отменена и заменена Руководством по ремонту 291 (окончание срока службы Renault 21)
1952	Электронная блокировка запуска двигателя с сигнализацией и управлением посредством ИК ПДУ
2136	Данная нота описывает особенности автомобилей модели Laguna, оборудованных кодированным электромагнитным клапаном остановки двигателя
2171	Данная нота отменена и заменена Руководством по ремонту 293 (окончание срока службы Renault 19)
2197	В данной ноте описаны особенности системы электронной блокировки запуска двигателя (отпирание дверей и разрешение на запуск посредством ИК ПДУ)
2238	Изменение системы электронной блокировки запуска двигателя, автоматическое включение через 15 минут
2300	В данной ноте описаны особенности системы электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с изменяющимся кодом, которая установлена на автомобилях модели Safrane
2320	Данная нота отменена и заменена Руководством по ремонту 293 (окончание срока службы Renault 19)
2324	В данной Технической ноте описана система электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ 1-ого и 2-ого поколения на автомобилях Laguna
2330	В данной ноте описаны системы электронной блокировки запуска двигателя автомобилей Twingo – система электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ – система электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом
2338	В данной ноте описаны особенности системы электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с изменяющимся кодом, которая будет поэтапно устанавливаться на автомобилях модели Espace
2376	В данной ноте представлено полное описание работы системы электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с изменяющимся кодом и системы электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом
2377	В данной ноте представлены схемы последовательности диагностических операций в системе электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с изменяющимся кодом и системе опознавания ключей, которая установлена на автомобилях модели Twingo
2378	Данная нота отменена и заменена Руководством по ремонту 293 (окончание производства Renault 19)
2379	В данной ноте представлены схемы последовательности диагностических операций в системе электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с изменяющимся кодом, которая установлена на автомобилях модели Safrane
2407	В данной ноте представлена информация, касающаяся системы электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ 1-ого и 2-ого поколений, а также процедура диагностики
2463	Данная нота дополняет Техническую ноту 2338А от марта 1995 г. В ней описаны схемы последовательности диагностических операций на основе жалоб владельца автомобиля Espace, касающихся отказа двигателя при запуске и подтверждаемых красной сигнальной лампой системы электронной блокировки запуска двигателя, которая располагается на консоли плафона освещения.
2474	В данной ноте описаны системы электронной блокировки запуска дизельного двигателя 2-го поколения с ТНВД Bosch – система электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ – система электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом
2489	Система электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с изменяющимся кодом 1-го поколения, установленная на автомобилях модели Trafic.

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ НОТ

Номер	Содержание
2497	В данной ноте описаны системы электронной блокировки запуска бензинового и дизельного двигателей с ТНВД Bosch и Lucas
2507	В данной ноте исправляются опечатки, допущенные в ноте 2474 и Руководстве по ремонту 312
2517	В данной ноте описана система электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом – 1-го поколения – 2-го поколения
2547	Особенности ТНВД Lucas для дизельных двигателей с кодированным электромагнитным клапаном останова
2568	Способы замены узлов ЭБУ и кодированных электромагнитных клапанов, установленных на ТНВД Bosch и Lucas
2572	Недействующий код разблокировки или невозможность повторной синхронизации
2624	В данной ноте описаны особенности системы электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом 2-го поколения для модели Safrane фаза II
2725	Данная нота отменена и заменена нотой 2958A
2728	Данная Техническая нота является исправлением ноты 2624A
2733	В данной ноте описаны изменения системы электронной блокировки запуска двигателя на автомобилях модели Mégane: нажатие на кнопку ввода кода разблокировки на автомобилях, оборудованных системой электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом
2751	Автомобили Twingo базовой комплектации могут быть теперь оборудованы новой приборной доской с 12 сигнальными лампами.
2754	В данной ноте описаны системы электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом и ИК ПДУ, установленные на новой модификации Espace (JE0X)
2784	Данная нота отменена и заменена нотой 2914A
2878	Изменения, касающиеся единого блока декодера: автомобили Safrane будут поэтапно оборудоваться новым блоком декодера, способным функционировать с инфракрасным передатчиком или передатчиком радиосигналов
2901	Способ снятия и установки электромагнитного клапана опережения потенциометра нагрузки и нового экранирования кодированного электромагнитного клапана ТНВД Lucas (DPCN)
2910	В целях расширения возможностей системы все автомобили модели с дистанционным управлением запираемостью дверей Valéo будут теперь оборудоваться инфракрасным передатчиком постоянного сигнала.
2914	Изменения, касающиеся блоков декодера системы электронной блокировки запуска двигателя с ИК ПДУ с изменяющимся кодом 1-го и 2-го поколений (ИК ПДУ V1 и V2)
2958	Общие методы, касающиеся систем электронной блокировки запуска двигателя с кодированным ключом и инфракрасным ПДУ или передатчиком радиосигналов, а также диагностика поиска неисправностей
2965	Изменение блока реле временной задержки для Clio II
2990	Снятие электромагнитных клапанов с ТНВД Bosch и Lucas

Сводная таблица

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ НОТ

Номер	Содержание
3018	Исправление опечаток, допущенных в руководстве по диагностике системы электронной блокировки запуска двигателя
3028	Особенности блока электронного коммутационного блока (Espace JE0)
3089	Радиочастотное дистанционное управление для автомобилей Mégane, продаваемых в Японии
3156	Система электронной блокировки запуска двигателя "С КОДИРОВАННЫМ КЛЮЧОМ": код разблокировки упразднен, автомобилю на заводе на весь срок эксплуатации присваивается постоянный ремонтный код
3228	Радиочастотное дистанционное управление и системы автоматического запираения дверей на автомобилях модели Mégane
3243	В данной ноте описаны особенности радиочастотного дистанционного управления автомобилей, продаваемых в Японии (Clio II)
3248	Радиочастотное дистанционное управление на автомобилях Clio II
3315	Новая процедура присвоения кодов системы электронной блокировки запуска двигателя и автомагнитолы
3355	Центральный электронный коммуникационный блок в салоне и головка ключа 2-го поколения. Автомобили модели Mégane будут поэтапно оборудоваться новым поколением центральных электронных коммуникационных блоков в салоне (ЦЭКБС) и головок ключей (внутренние изменения работы системы блокировки запуска двигателя)
3361	Автомобили модели Twingo II будут теперь оборудоваться системой запираения дверей во время движения и новыми двухфункциональными головками ключей
3391	Автомобили Kangoo и Clio II будут теперь оборудоваться системой запираения дверей во время движения. Система электронной блокировки запуска двигателя и функция радиочастотного дистанционного управления остаются без изменений
3429	Приемник радиосигналов на автомобилях модели Twingo, встроенный в приемное кольцо системы блокировки запуска двигателя
3441	Особенности автомобилей модели Espace (JE0X) I
3464	Система электронной блокировки запуска двигателя, встраиваемая в центральный электронный коммуникационный блок в салоне с помощью диагностического прибора CLIP (версия обновления V14)
3474	Сводные данные по системам электронной блокировки запуска двигателя
3532	Диагностика блока реле временной задержки (для автомобилей Clio)
3546	Диагностика системы электронной блокировки запуска двигателя (Автомобили Twingo/Kangoo/Master/Mascott)
3560	Диагностика блока реле временной задержки (Clio) и блока декодера (Twingo/Kangoo/Master): процедуры программирования
3561	Диагностика ЦЭКБС (Clio)
3594	Диагностика ЦЭКБС (Twingo)
3623	Особенности диагностики (Espace JE0)
3629	Особенности автомобилей с мультимплексной сетью (Kangoo)
3641	Диагностика автомобилей с мультимплексной сетью: система электронной блокировки запуска двигателя (Kangoo)
3643	Диагностика автомобилей с мультимплексной сетью: коммутационный блок (Kangoo)
3668	Диагностика конфигураций и программирования ЦЭКБС (Mégane)
3681	Особенности автомобилей модели Clio V6 фаза II
3732	Особенности электрооборудования автомобилей Kangoo фаза II (временная нота)
3756	Особенности автомобиля Master фаза II

Руководства по ремонту	Автомобиль
291	Окончание производства Renault 21
293	Окончание производства Renault 19
307	Laguna
312	Mégane
315	Espace
323	Master
325	Kangoo
337	Clio II
339 - 341	Laguna II
342 - 344	Trafic II
345 - 347	Clio II фаза II
348	Clio II с двигателем L7X
350-352	Avantime
353-355	Vel Satis
356	Mascott
361-363	Espace IV
364-366	Mégane II
370-372	Scénic II