

NKR-55E

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. РУКОВОДСТВО ПО РЕМОНТУ

- Разделы Руководства по ремонту
- Схема построения Руководства по ремонту
- Рекомендации по применению смазок и герметиков
- Рекомендации по применению специального инструмента
- Описание работы систем
- Процедуры проверок систем
- Процедуры снятия и установки компонентов
- Процедуры разборки, проверки и сборки компонентов

СОДЕРЖАНИЕ

- 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**
 - Схема построения Инструкции по эксплуатации
 - Разделы Инструкции по эксплуатации
 - Органы управления
 - Проверки перед началом движения
 - Управление автомобилем
 - Устройства безопасности
 - Работа со специальным оборудованием
 - Периодическое техническое обслуживание
- 3. КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**
- 4. Справочник по нормам трудозатрат**

**Справочник по нормам
трудозатрат**



СОДЕРЖАНИЕ ■ **СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ
ТРУДОЗАТРАТ**

1. [Общие сведения](#)
2. [Разделы руководства](#)
3. [Коды компонентов](#)
4. [Категория POLICY](#)
5. [Категория ADD](#)

СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ ТРУДОЗАТРАТ

Общие сведения.

Значения нормативов представлены в человеко-часах. Эти значения были получены путем проведения фактических работ. Работы проводились несколько раз и затем вычислялось среднее значение. Во время выполнения работ использовался стандартный ручной механический инструмент. Все работы выполнялись в соответствии с Руководством по ремонту.

В нормативы не включены работы по демонтажу и установке специального оборудования других производителей, установленных на автомобиле.

В случае, если выполнение работы занимает больше нормированного времени из-за возникновения нестандартных условий, норматив должен быть дополнительно утвержден.

Работы по диагностике компонентов включены в нормативы всех работ.

СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ ТРУДОЗАТРАТ

Руководство разбито на разделы. Каждому разделу присвоена буква латинского алфавита.

А-Окраска

В-Кузовные детали

С-Детали внутренней отделки

D-Система вентиляции и кондиционирования

Е-Колеса, Подвеска, Рулевое управление

F-Передний, задний мост

H-Тормоза













J-Двигатель

К-Трансмиссия

L-Топливная, выпускная система

N-Электрическая система

R-Аксессуары

- ⊕  A-PAINT
- ⊕  B-BODY EXTERIOR
- ⊕  C-BODY INTERIOR
- ⊕  D-HEATING AND AIR CONDITIONING
- ⊕  E-WHEELS, SUSPENSION, STEERING
- ⊕  F-AXLE AND DIFFERENTIAL
- ⊕  H-BRAKES
- ⊕  J-ENGINE
- ⊕  K-TRANSAXLE AND TRANSMISSION
- ⊕  L-FUEL AND EXHAUST
- ⊕  N-ELECTRICAL
- ⊕  R-ACCESSORIES

СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ ТРУДОЗАТРАТ

Каждый раздел состоит из иллюстрированного указателя

The image displays a software application window with a table of contents on the left and a detailed illustration of a vehicle's exterior parts on the right.

Table of Contents (Left Panel):

- FOREWORD
- INTRODUCTION
- OPERATION DESCRIPTION
- TIME ALLOWANCES
- REQUEST FOR REVIEW
- VEHICLE AND ENGINE IDENTIFICATION
- ABBREVIATIONS
- REQUEST FOR REVIEW FORM
- TROUBLE CODES
- ILLUSTRATION INDEX
- A-PAINT
 - ILLUSTRATION
 - PAINT EXTERIOR**
- B-BODY EXTERIOR
 - ILLUSTRATION
 - BUMPER AND FRONT END
 - DOORS AND REAR COMPARTMENT
 - EXTERIOR TRIM
- C-BODY INTERIOR
 - ILLUSTRATION
 - GLASS AND ATTACHING PARTS
 - WEATHERSTRIPS AND FINISHER
 - INTERIOR TRIM
 - SEATS AND SEAT TRIM
- D-HEATING AND AIR CONDITIONING
 - ILLUSTRATION
 - HEATING AND AIR CONDITIONING

Illustration (Right Panel):

The illustration, titled "PAINT A-1", shows a central view of a vehicle's exterior with various parts highlighted in callouts:

- A0880:** Roof rack.
- A0142, A0143, A0144, A0145:** Side trim pieces.
- A017, A0260, A0028:** Front bumper and trim.
- A7560, A7561:** Door handle and trim.
- A1100, A1101, A1220, A1221:** Door panel trim.
- A1520, A1521:** Door panel trim.
- A1300, A1301:** Rear door trim.
- A1020, A1021:** Rear door trim.
- A1360:** Rear window trim.
- A2920, A2410:** Rear door trim and bumper.
- A3300, A3301:** Wheel arch trim.

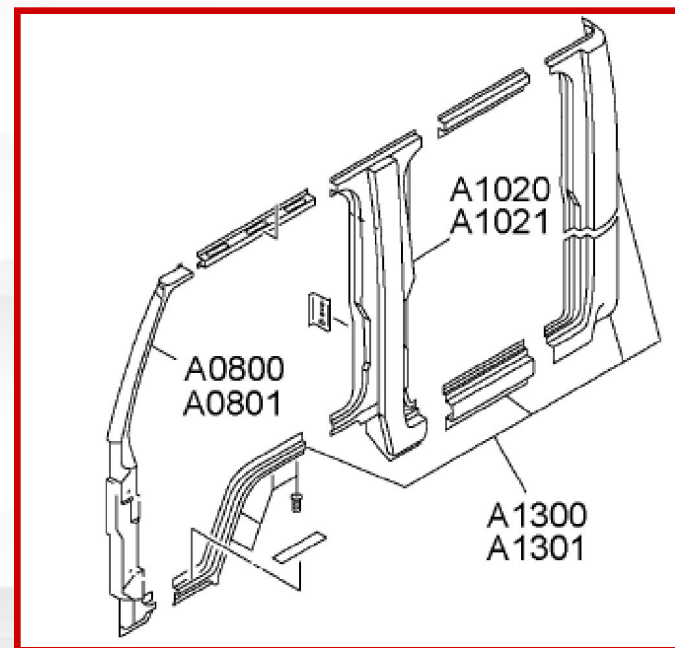
СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ ТРУДОЗАТРАТ

.... и таблицы данных

A - 2 PAINT			
PAINT EXTERIOR			
OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MODEL & TIME	
		N**	
NOTE: All paint operations are ST (straight time) operation which requires time documentation as detailed in the claims processing manual. Authorization request is required beyond 1.5 hours.			
BUMPER, FRONT			
COLOR COAT; ONE PIECE	A0028	ST	
PANEL, FRONT END			
COLOR COAT; UPPER RIGHT CORNER	A0142	ST	
COLOR COAT; UPPER LEFT CORNER	A0143	ST	
COLOR COAT; LOWER RIGHT CORNER	A0144	ST	
COLOR COAT; LOWER LEFT CORNER	A0145	ST	
COLOR COAT; CENTER	A0147	ST	
GRILLE			
INC: R&R grille, emblem and headlight bezels.			
COLOR COAT	A0260	ST	
PILLAR, WINDSHIELD			
COLOR COAT; RIGHT	A0800	ST	
COLOR COAT; LEFT	A0801	ST	

**СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ
ТРУДОЗАТРАТ**

Каждой работе присвоен пятизначный код, который обозначен на Иллюстрированном указателе и таблице данных.



PILLAR, CENTER	COLOR COAT; RIGHT	A1020	ST
	COLOR COAT; LEFT	A1021	ST

**СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ
ТРУДОЗАТРАТ**

Для некоторых работ указана категория POLICY.

PAINT A - 3		
PAINT EXTERIOR		
OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MODEL & TIME
		N**
DOOR, FRONT INC: Door window frame, R&R mirror. DOES NOT INC: Drivers vent. On aluminum tilt series, Use spot repair for vent.	COLOR COAT; RIGHT A1220 COLOR COAT; LEFT A1221	ST ST
PANEL, CAB SIDE	COLOR COAT; RIGHT A1300 COLOR COAT; LEFT A1301	ST ST
PANEL, CAB BACK POLICY: A Except SPOT REPAIR	COLOR COAT A1360	ST

СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ ТРУДОЗАТРАТ

Наличие кода POLICY указывает на некоторые условия, применимые к этой работе.

P – ходовая часть

A – требуется авторизация

T – допустима буксировка

E – работа связана с системами снижения выбросов

**СПРАВОЧНИК ПО НОРМАМ
ТРУДОЗАТРАТ**

Дополнительные нормо-часы прибавляются к основной работе в соответствии с данными из примечания ADD

ENGINE J - 11		
ENGINE		
OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MODEL & TIME
		N**
MANIFOLD AND/OR GASKET, EXHAUST - REPLACE		
POLICY: P, E		
	4J	J0103 .8
	4B	J0104 1.6
	4H	J0105 1.0
ADD:		
A - 4BD2-TC Engine.....		.8
B - 4HE1-TC Engine.....		1.1
C - With A/C (4H*1 Engine).....		.7
D - 4JH1-T or TC Engine.....		1.6
E - With Crew Cab.....		1.0

В данном случае замена коллектора на двигателе 4BD2-TC $1,6+0,6=2,2$