



**Применение масел ЛУКОЙЛ
в землеройных машинах
HITACHI**

Требования HITACHI к смазочным материалам

Требования Hitachi к маслам и техническим жидкостям, применяемых в машинах, изложены в Руководствах по эксплуатации в виде обозначений сорта и вязкости применяемого масла.



Компания Hitachi рекомендует использовать оригинальные смазочные материалы. В некоторых случаях допускается применение одобренных смазочных материалов независимых производителей



Современный ассортимент фирменных масел ЛУКОЙЛ позволяет полностью обеспечить машины Hitachi смазочными материалами как сопоставимого, так и более высокого уровня свойств, расширяя возможности эксплуатации машин

Таблица замещения масел Hitachi маслами ЛУКОЙЛ

Масло Hitachi	вязкость	Масло ЛУКОЙЛ
Hitachi Engine oil DH-1 5W-30	5W-30	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 5W-30
Hitachi Engine oil DH-1 10W-30	10W-30	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA 10W-30
Hitachi Engine oil DH-1 15W-40	15W-40	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA 15W-40
Hitachi EO DH-2 10W-40	10W-40	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 10W-40
HITACHI SUPER EX 22 HC	VG22	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ 22
HITACHI SUPER EX 32 HC	VG32	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ 32
HITACHI Super EX46HN	VG46	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ 46
Hitachi Gear Oil 90	SAE90	LUKOIL GEAR GL-4 80W-90

Гидравлические гусеничные экскаваторы среднего класса (ZX70 – ZX400)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К МАСЛАМ И ТЖ

КАРТЕР ДВИГАТЕЛЯ	Экологических норм US EPA Tier-I/II: JASO DH-1	10W-30: от -20C до 30C	ДВИГАТЕЛЬ
	Экологических норм US EPA Tier-III / IV, Euro Stage III/IV: JASO DH-2	15W-40: от -15C до 40C 10W-40: от -20C до 40C	
ОХЛАЖДЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	Hitachi LLC	Смесь с водой в пропорции 50% / 50%	
РЕДУКТОРЫ – ХОДОВЫЕ, ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ:			ТРАНСМИССИЯ
GL-4		SAE 90, 80W-90: от -20C до +40C	
РЕДУКТОР НАСОСОВ:			
API CD или JASO DH-1		SAE 15W-40: от -20C до +40C	



ГИДРОСИСТЕМА

DIN 51524-3 HVLP,
Zn-Free
сокращенный
интервал:
DIN 51524-3 HVLP,
Zn-based

ISO VG 46: от -20C до +40C
ISO VG 22: ниже -20C

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЛА ЛУКОЙЛ

ТРЕБОВАНИЯ К СВОЙСТВАМ СМ	Масло и ТЖ ЛУКОЙЛ	ВЯЗКОСТЬ
Моторное JASO DH-1	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA	SAE 15W-40, 10W-30
Моторное JASO DH-2	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE	SAE 5W-30, 10W-40
Hitachi LLC	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD LONG LIFE	50/50
GL-4 SAE90 / SAE 80W-90	LUKOIL GEAR GL-4	SAE 80W-90
DIN 51524-3 HVLP	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ, ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ	ISO VG 46, VG 22

Колесные экскаваторы (ZX130W...ZX360W)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К МАСЛАМ И ТЖ

КАРТЕР ДВИГАТЕЛЯ	Экологических норм US EPA Tier-I/II: JASO DH-1	10W-30: от -20C до 30C 15W-40: от -15C до 40C 10W-40: от -20C до 40C	ДВИГАТЕЛЬ
	Экологических норм US EPA Tier-III / IV, Euro Stage III/IV: JASO DH-2		
ОХЛАЖДЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	Hitachi LLC	Смесь с водой в пропорции 50% / 50%	
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ (от модели) GL-4 или JASO DH-1 или API CD		SAE 90, 80W-90: от -20C до +40C 15W-40: от -20C до +45C	ТРАНСМИССИЯ
РЕДУКТОРЫ ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ GL-4		SAE 90, 80W-90: от -20C до +40C	
ВЕДУЩИЕ МОСТЫ – РЕДУКТОРЫ КОЛЕС И ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ: GL-5 + LS		SAE 90, 80W-90: от -20C до +40C	
РЕДУКТОР НАСОСОВ: API CD или JASO DH-1		SAE 15W-40: от -20C до +40C	



ГИДРОСИСТЕМА

DIN 51524-3 HVLP,
Zn-Free
сокращенный
интервал:
DIN 51524-3 HVLP,
Zn-based

ISO VG 46: от -20С до +40С
ISO VG 22: ниже -20С

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЛА ЛУКОЙЛ

ТРЕБОВАНИЯ К СВОЙСТВАМ СМ	Масло и ТЖ ЛУКОЙЛ	ВЯЗКОСТЬ
Моторное JASO DH-1	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA	SAE 15W-40, 10W-30
Моторное JASO DH-2	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE	SAE 5W-30, 10W-40
Hitachi LLC	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD LONG LIFE	50/50
GL-4 SAE90 / SAE 80W-90	LUKOIL GEAR GL-4	SAE 80W-90
GL-5 + LS	ТРАНСМИССИОННОЕ LS	SAE 80W-90
DIN 51524-3 HVLP	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ, ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ	ISO VG 46, VG 22

Фронтальные погрузчики малой и средней мощности (ZW100...ZW550)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К МАСЛАМ И ТЖ

КАРТЕР ДВИГАТЕЛЯ	Экологических норм US EPA Tier-I/II: JASO DH-1	10W-30: от -20С до 30С 15W-40: от -15С до 40С 10W-40: от -20С до 40С	ДВИГАТЕЛЬ
	Экологических норм US EPA Tier-III / IV, Euro Stage III/IV: JASO DH-2		
ОХЛАЖДЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	Hitachi LLC	Смесь с водой в пропорции 50% / 50%	
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА: API CD		SAE 10W: выше -25С	ТРАНСМИССИЯ
ДИФФ. ВЕДУЩИХ МОСТОВ И РЕДУКТОРЫ КОЛЕС: Hitachi Gear Oil 90, для LSD-дифф.: GL-5 + LS		всесезонно	



ГИДРОСИСТЕМА

DIN 51524-3 HVLP +
Zn-Free
JCMAS HK VG##W

ISO VG 46: от -20С до +40С
ISO VG 22: ниже -20С

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЛА ЛУКОЙЛ

ТРЕБОВАНИЯ К СВОЙСТВАМ СМ	Масло и ТЖ ЛУКОЙЛ	ВЯЗКОСТЬ
Моторное JASO DH-1	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA	SAE 15W-40, 10W-30
Моторное JASO DH-2	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE	SAE 5W-30, 10W-40
Hitachi LLC	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD LONG LIFE	50/50
GL-4 SAE90 / SAE 80W-90	LUKOIL GEAR GL-4	SAE 80W-90
GL-5 + LS	ТРАНСМИССИОННОЕ LS	SAE 80W-90
DIN 51524-3 HVLP	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ, ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ	ISO VG 46, VG 22

