

UMG E225C / E225NC / E245C — гусеничные гидравлические экскаваторы

гусеничный экскаватор · АО «ЭКСМАШ» (группа компаний UMG), Тверь

Составлено по документам завода-изготовителя:

РЭ — Экскаватор одноковшовый гусеничный гидравлический E225C, E225NC, E245C. Руководство по эксплуатации 225-00-00.00.000 РЭ, издание 1, АО «ЭКСМАШ», группа компаний UMG, 2024, 159 стр.

Источник указан у каждого значения. Документ не заменяет руководство по эксплуатации, приложенное к машине: значения зависят от исполнения и года выпуска.

Назначение и условия эксплуатации

- Разработка немерзлых грунтов I–IV категорий по ГОСТ 30067 и предварительно разрыхлённых скальных и мерзлых грунтов при величине кусков не более 400 мм; рытьё котлованов, траншей, каналов; погрузка сыпучих материалов и пород в авто- и железнодорожный транспорт. (РЭ, стр. 8)
- Оснащается ковшами разного вида и объёма, рукоятями разной длины, стрелами разных конструкций и активным сменным оборудованием: гидромолотами, грейферами, захватами. (РЭ, стр. 8)
- Соответствует ТР ТС 010/2011. Климатическое исполнение «У» по ГОСТ 15150-69. (РЭ, стр. 8)
- Температура окружающего воздуха $-40...+40$ °C; относительная влажность до 98 % при $+25$ °C; запылённость воздуха не более 1 г/м³; высота над уровнем моря до 1500 м без снижения показателей, до 3000 м — со снижением мощностных и экономических показателей. (РЭ, стр. 8)

Технические характеристики

Параметр	Значение	Источник
Двигатель E225C, E225NC, E245C	ЯМЗ-534160	РЭ, табл. 1.1.1, стр. 9
Рабочий объём (E225C)	4430 см ³	РЭ, табл. 1.1.1, стр. 9
Мощность (E225C)	132 кВт (180 л.с.) при 1900 об/мин	РЭ, табл. 1.1.1, стр. 9
Максимальный крутящий момент (E225C)	750 Н·м при 1300 об/мин	РЭ, табл. 1.1.1, стр. 9
Номинальная частота вращения (E225C)	1950 об/мин	РЭ, табл. 1.1.1, стр. 9

Заправочные объёмы, масла и рабочие жидкости

- Рабочую жидкость гидросистемы заменяют при смене сезона; при отсутствии смены сезона — через 2000 моточасов, но не реже срока, установленного для основных сортов. (РЭ, стр. 130)

Обкатка

- Особое внимание — первые 100 моточасов работы экскаватора. Обкатка под нагрузкой — 30 моточасов при среднем числе оборотов. Перед обкаткой и в её процессе выполняют ежедневное техническое обслуживание. (РЭ, стр. 97–99)

Регламент технического обслуживания

Вид обслуживания	Периодичность	Источник
Ежесменное (ЕО)	один раз в сутки	РЭ, стр. 110
ТО1	после первых 500 моточасов работы двигателя	РЭ, стр. 110
ТО	каждые 500 моточасов работы двигателя	РЭ, стр. 110

- Допустимое отклонение от установленной периодичности проведения ТО — не более 15 моточасов. (РЭ, стр. 110)
- Отстой из топливной системы сливают ежесменно: при температуре выше 0 °C — в начале смены, при температуре ниже 0 °C — в конце смены. (РЭ, стр. 141)