

Пневмоколёсные экскаваторы ЕК-12 и ЕК-12-20

пневмоколёсный экскаватор · ОАО «Тверской экскаватор», Тверь

Составлено по документам завода-изготовителя:

ТО и ИЭ — Техническое описание и инструкция по эксплуатации 312-00-00.00.000 ТО и 312-20-00.00.000 ТО, ОАО «Тверской экскаватор», 2007

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

- Экскаватор пневмоколёсный гидравлический ЕК-12 — многоцелевая землеройная машина для разработки котлованов, траншей, карьеров в грунтах I–IV категорий, погрузки и разгрузки сыпучих материалов, разрыхлённых скальных пород и мёрзлых грунтов (при величине кусков не более 200 мм), а также для других работ в условиях промышленного, городского, сельского, транспортного и мелиоративного строительства. (ТО и ИЭ)
- Температурный диапазон эксплуатации: от –40 до +40 °С. (ТО и ИЭ)
- Экскаватор не разрешается к продаже на экспорт без согласования с заводом-изготовителем. (ТО и ИЭ)

Технические характеристики

Параметр	ЕК-12	ЕК-12-20	Источник
Стрела	моноблочная	с изменяемой геометрией	ТО и ИЭ
Ёмкость ковша	0,65 м³	0,5 м³	ТО и ИЭ
Масса с обратной лопатой	12,9 т	12,5 т	ТО и ИЭ
Скорость передвижения	20 км/ч	22,5 км/ч	ТО и ИЭ
Глубина копания, не менее	4,8 м	5,08 м	ТО и ИЭ
Радиус копания на уровне стоянки, не менее	8,06 м	7,86 м	ТО и ИЭ
Высота выгрузки, не менее	6,4 м	6,5 м	ТО и ИЭ
Высота машины	3120 мм	3050 мм	ТО и ИЭ
Двигатель	Д-243	Д-243	ТО и ИЭ
Мощность двигателя	59,6 кВт (81 л.с.) при 2200 об/мин	59,6 кВт (81 л.с.) при 2200 об/мин	ТО и ИЭ
Мощность насосной установки	53,6 кВт (73 л.с.)	53,6 кВт (73 л.с.)	ТО и ИЭ
Давление в гидросистеме	32 МПа	32 МПа	ТО и ИЭ
Суммарная подача насосов	248 л/мин (112 + 112 + 24)	248 л/мин (112 + 112 + 24)	ТО и ИЭ
Давление в пневмосистеме	0,6–0,7 МПа	0,6–0,7 МПа	ТО и ИЭ
Напряжение электросистемы	12 В	12 В	ТО и ИЭ
Продолжительность рабочего цикла	15 с	15 с	ТО и ИЭ
Частота вращения поворотной платформы	9 об/мин	9 об/мин	ТО и ИЭ
Длина / ширина	8000 / 2500 мм	8000 / 2500 мм	ТО и ИЭ

Параметр	ЕК-12	ЕК-12-20	Источник
Пусковые устройства	электрофакельный подогреватель (штатно), жидкостный подогреватель HYDRONIC 10 (опция)	электрофакельный подогреватель (штатно), жидкостный подогреватель HYDRONIC 10 (опция)	ТО и ИЭ

Обкатка

- Перед вводом в эксплуатацию экскаватора в обязательном порядке должна производиться его обкатка. (ТО и ИЭ)
- Сразу после обкатки проводят техническое обслуживание согласно п. 3.3.5, заменяют фильтроэлементы и в течение 10 дней направляют на завод-изготовитель гарантийный талон и анкету обследования для постановки на учёт гарантийного обслуживания. (ТО и ИЭ, п. 3.3.5)
- Первые 100 часов работы после обкатки экскаватор должен находиться под особым наблюдением механика. После первых 100 часов работы заменяют рабочую жидкость, промывают всасывающие и напорный фильтры, очищают внутреннюю полость гидробака. (ТО и ИЭ)

Регламент технического обслуживания

Вид обслуживания	Периодичность	Источник
Ежесменное (ЕО)	ежесменно	ТО и ИЭ
ТО после обкатки	по завершении обкатки	ТО и ИЭ
ТО-1	через каждые 125 моточасов работы двигателя	ТО и ИЭ
ТО-2	через каждые 500 моточасов	ТО и ИЭ
ТО-3	через каждые 1000 моточасов	ТО и ИЭ
Сезонное (СО)	при переходе к новому сезону	ТО и ИЭ

- Сведения о видах и датах технического обслуживания отражаются в паспорте экскаватора. Применение рекомендованных материалов должно подтверждаться сертификатами. (ТО и ИЭ)

Регулировки и контрольные параметры

Параметр	Значение	Источник
Давление в системе дистанционного гидроуправления	3,0 +0,5 МПа	ТО и ИЭ, разд. «Основные регулировочные характеристики»
Давление настройки регулятора давления пневмосистемы	0,6–0,7 МПа	ТО и ИЭ, разд. «Основные регулировочные характеристики»
Давление в шинах	0,55 МПа	ТО и ИЭ, разд. «Основные регулировочные характеристики»
Зазор между тормозными колодками и барабаном: в районе осей колодок / в районе тормозного кулака	0,1–0,3 мм / 0,3–0,5 мм	ТО и ИЭ, разд. «Основные регулировочные характеристики»
Схождение передних колёс по торцам тормозных барабанов	3–5 мм	ТО и ИЭ, разд. «Основные регулировочные характеристики»
Допуск на момент затяжки крепежа	±5 % от указанного среднего значения	ТО и ИЭ, разд. «Основные регулировочные характеристики»

Эксплуатация зимой

- При температуре окружающей среды от +5 °С и ниже ежедневно проверяют уровень спирта в предохранителе от замерзания; при снижении уровня ниже контрольной отметки производят дозаправку. Нарушение этого требования влияет на безопасную работу пневмопривода тормозной системы. (ТО и ИЭ)

Запрещается

- Работа на неисправном экскаваторе. (ТО и ИЭ)
- Применение деталей и узлов, не предусмотренных конструкцией экскаватора. (ТО и ИЭ)

- Эксплуатация машины при недостаточном уровне спирта в предохранителе от замерзания при температуре окружающей среды от +5 °С и ниже. (ТО и ИЭ)

Гарантия

- Экскаватор снимается с гарантийного обслуживания в случае нарушения потребителем требований по эксплуатации, техническому обслуживанию, хранению и транспортированию, при невыполнении п. 3.3, при перепродаже, а также при нарушении установленных заводских пломб, разборке основных агрегатов и узлов и изменении конструкции машины без разрешения завода-изготовителя. (ТО и ИЭ)
- Для постановки на учёт гарантийного обслуживания в течение 10 дней после обкатки на завод-изготовитель направляют гарантийный талон и анкету обследования. (ТО и ИЭ, п. 3.3.5)
- Изготовитель не принимает претензий от эксплуатирующих организаций в случаях нарушения правил эксплуатации экскаватора, изложенных в инструкции и паспорте экскаватора. (ТО и ИЭ)