

КРАТКИЙ ПАСПОРТ ОПЕРАТОРА

Мініекскаватор Berger Kraus BK800B / BK950B / BK900AS
(швидкий старт, перші години роботи, базове обслуговування)

1 Назначение машины (что можно делать)

- Земляные работы, траншеи, планировка
 - Копка под коммуникации (вода, кабель)
 - Работа в садах, теплицах, на узких участках
 - Использование навески: ковш, бур, рыхлитель, захват, планировочный ковш
- Тип: гидравлический одноковшевый мини-экскаватор
-




2 Перед первым запуском (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

Перед запуском двигателя **проверьте:**

Визуальный осмотр

- Нет ли подтеков масла (двигатель / гидравлика)
- Затяжка болтов и гаек
- Целостность гидрошлангов
- Состояние зубьев ковша и шарниров

Жидкости

-  Моторное масло — уровень в норме
-  Гидравлическое масло — уровень между метками
-  Топливо — чистое дизельное, без воды

! Запрещено запускать двигатель без гидравлического масла

3 Прогрев перед работой (особенно важно!)

Если машина холодная или температура масла ниже +25 °C:

 **Правильный прогрев:**

1. Средние обороты двигателя
→ **5 минут** медленно двигать **ТОЛЬКО** ковш
2. Повышенные обороты
→ **5–10 минут** плавно двигать:
 - стрелу
 - рукоять
 - ковш
3. Все движения — без резких рывков

⊘ Не поворачивать платформу и не ехать, пока масло холодное

4 Основы управления (коротко)

- Два рычага управления:
 - ход экскаватора
 - поворот платформы
 - стрела / рукоять / ковш
 - Поворот на месте:
 - левая гусеница назад + правая вперед → поворот влево
 - наоборот → вправо
-

5 Как копать ПРАВИЛЬНО (ключевые углы)

Для твёрдого грунта:

- Рукоять $\approx 90^\circ$
- Ковш $\approx 30^\circ$ к земле

Для мягкого грунта:

- Ковш $\approx 60^\circ$

👉 Это снижает нагрузку на гидравлику и увеличивает ресурс машины.

6 Основные запреты (ВАЖНО)

✘ Нельзя:

- Работать на уклоне **более 15°**
- Ехать долго без остановок (каждые 20 мин — пауза 5 мин)
- Работать в воде выше допустимого уровня
- Переносить груз над людьми
- Работать под ЛЭП ближе **3 м**
- Полностью подкапывать грунт под машиной

7 Ежедневное обслуживание (МИНИМУМ)

🕒 Перед каждой сменой:

- Проверка уровня:
 - моторного масла
 - гидравлического масла
 - топлива
- Осмотр шлангов и соединений
- Проверка ремня безопасности
- Смазка:
 - шарниров стрелы
 - ковша
 - рукояти
(рекомендуется литиевая смазка)

8 Масла и интервалы (коротко)

📋 Двигатель

- Масло: **15W-40**
- Проверка — ежедневно
- Замена масла и фильтра — **каждые 500 моточасов**

💧 Гидравлика

- Объём системы ≈ **16,5 л**
- Проверка уровня — ежедневно
- Замена масла — **каждые 2000 моточасов**
- Не смешивать разные марки масел

9 Если что-то не так

- Рывки, не реагирует на рычаги → возможно холодное масло
- Шум, вибрация → остановить работу, проверить
- Утечка масла → **работу прекратить сразу**

🔑 Ключевая идея

90% проблем мини-экскаватора — из-за холодного масла, отсутствия прогрева и плохого обслуживания.

Если делать всё по этой выжимке — техника ходит долго и без “сюрпризов”.