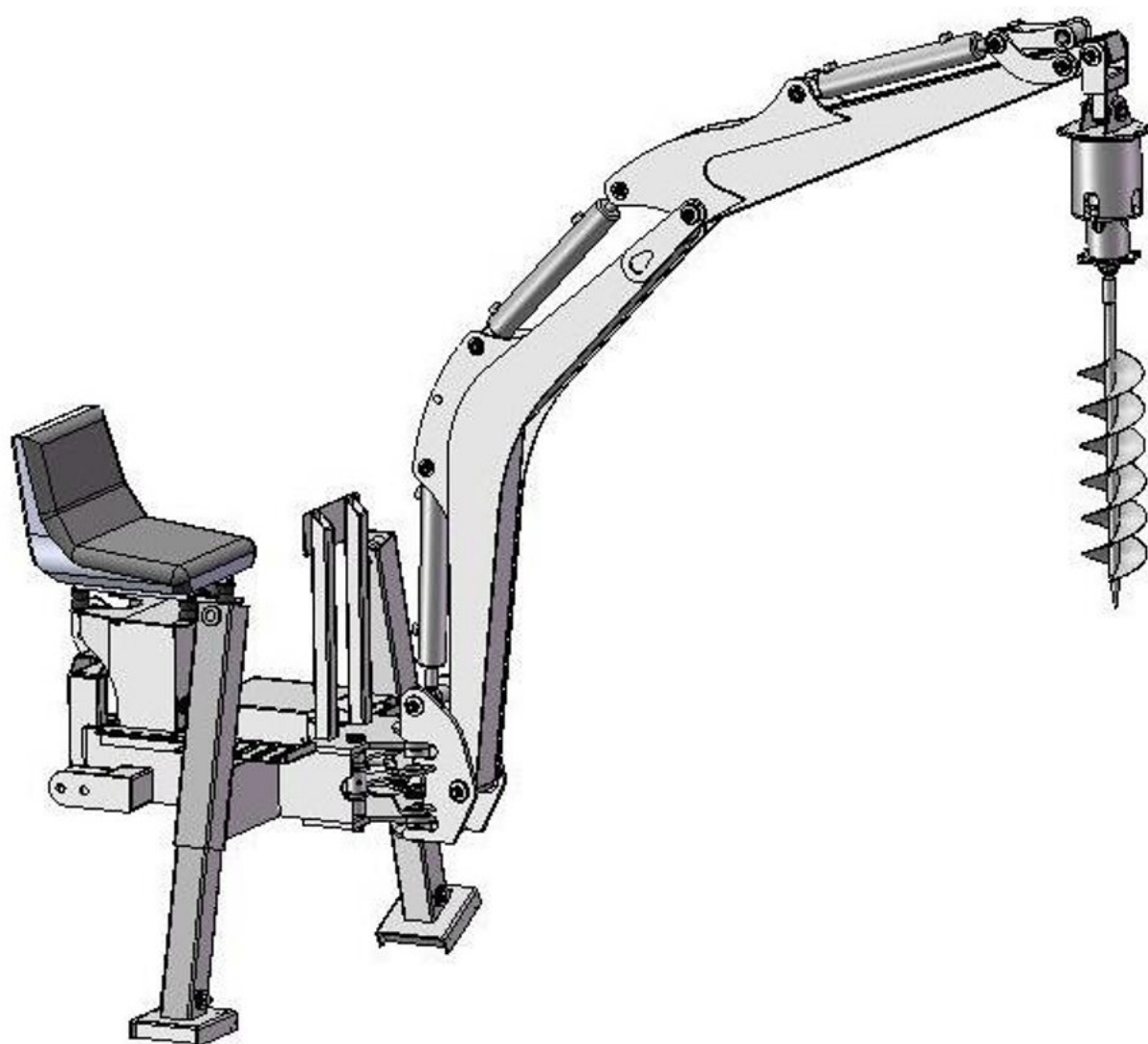


Ямобур гидравлический

Руководство по эксплуатации
и
Инструкция по монтажу



Настоящее Руководство по эксплуатации и Инструкция по монтажу определяют порядок монтажа, использования и транспортировки ямобура гидравлического для экскаватора К-2400.

1 Назначение.

Ямобур гидравлический является сменным навесным инструментом на экскаватор К-2400 и предназначен для бурения скважин в **мягких грунтах (1 и 2 категорий)** не содержащих крупных твердых включений (камней, строительного мусора и т.п.) и других препятствий, которые могут привести к его повреждению рабочей части бура.

Основными узлами ямобура гидравлического являются:

- Узел привода вращения бура , в который входит крестовина, при помощи которой он навешивается на рукоять экскаватора и подвеска, в которую устанавливается гидромотор и шпиндельный узел привода вращения Бура;
- Удлинитель (приобретается отдельно), который предназначен для увеличения глубины бурения;
- Бур (шнек ,приобретается отдельно по желаемому диаметру, но не более 400 мм), который является рабочим инструментом .

1.1 Технические характеристики.

Вращающий момент, Nm - 375

Макс скорость вращения, об/мин - 600

Мощность, kw - 18

Макс. давление в гидросистеме, кг/см² - 180

Макс. подача масла, л/мин - 75

Глубина бурения, мм - 1600*;

*Параметр с использованием удлинителя (длина удлинителя 800 мм).

2 Порядок монтажа ямобура гидравлического на экскаваторное оборудование.

Монтаж ямобура гидравлического на экскаваторное оборудование К-2400 выполняется в следующем порядке:

- выполнить демонтаж ковша, выбив пальцы установки ковша (поз.1 рис. 1);
- втянуть шток гидроцилиндра управления ковшом в крайнее положение;
- отключить привод вращения гидронасоса экскаваторного оборудования и проверить отсутствие давления в гидросистеме;
- Отсоединить РВД посредством БРС (быстросъёмных соединений) от гидравлических магистралей ковшевого гидроцилиндра.
- при помощи пальца (поз.1 рис. 2) навесить узел привода вращения ямобура (поз.2 рис.2) на стрелу экскаватора.
- Соединить бур с узлом привода и зафиксировать.
- Если есть необходимость постановки удлинителя, то сначала фиксируем удлинитель к узлу привода, а затем бур с удлинителем.
- Соединить РВД Гидромотора ямобура (посредством БРС) с гидравлическими магистралями ковшевого гидроцилиндра . После чего ямобур готов к работе.

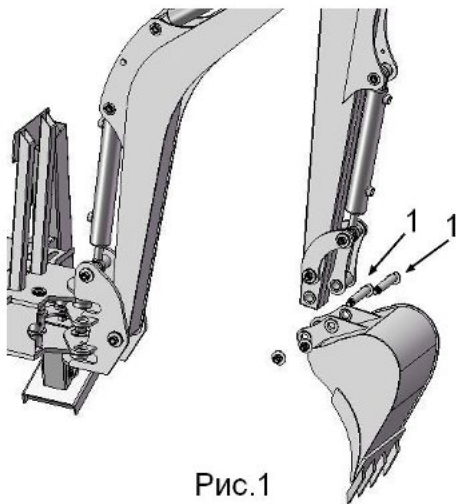


Рис.1

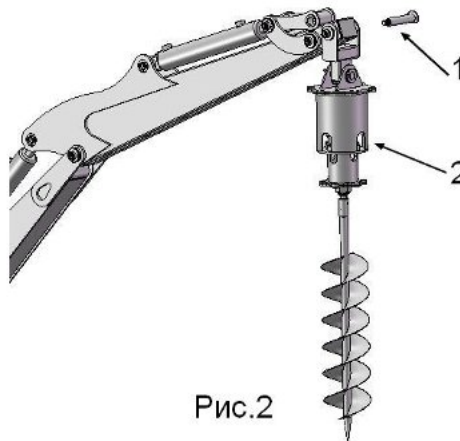


Рис.2

3 Порядок работы.

Перед началом работы проверить правильность установки и подключения ямобура к экскаваторному оборудованию, исправность гидросистемы, узлов и деталей, расфиксировать оборудование из транспортного положения.

Порядок работы:

- Выполнить монтаж ямобура согласно п.2 настоящего Руководства по эксплуатации;
- Установить базовый трактор максимально ровно по горизонтали, относительно опорной поверхности;
- Вывесить базовый трактор на опорных лапах экскаватора .
- В начале процесса бурения применять удлинитель запрещается, т.к. это создает дополнительную нагрузку на узлы и детали оборудования и может привести к их поломке;
- Управляя стрелой и рукоятью экскаватора, плавно произвести внедрение бура в грунт, стараясь при этом максимально соблюдать его вертикальное положение, при необходимости, выполнять бурение руководствуясь указаниями помощника оператора;
- По мере бурения периодически поднимать Бур из скважины, выключив вращение бура.
- Включая реверс гидромотора (обратное вращение Бура), освобождать его от грунта;
- При полном погружении шнеков бура в грунт, расстопорить палец установки бура на шпиндельный узел, поднять шпиндельный узел, установить на бур удлинитель, застопорить его пальцем, подвести шпиндельный узел к втулке удлинителя и так же застопорить его пальцем;
- продолжить бурение в том же порядке до тех пор, пока расстояние от втулки удлинителя до опорной поверхности составит не менее 100 мм;
- при необходимости, в процессе бурения отбрасывать образуемый буром отвал грунта;
- выемку бура из скважины и демонтаж производить в обратном порядке.

4 Транспортировка.

При транспортировке ямобура гидравлического на экскаваторе, необходимо демонтировать со шпиндельного узла удлинитель и бур, а узел привода вращения бура фиксировать при помощи цепи с карабином для транспортного положения. Для этого необходимо привести стрелу и рукоять экскаватора в транспортное положение, а привод ямобура посредством цепочки зафиксировать к стреле .