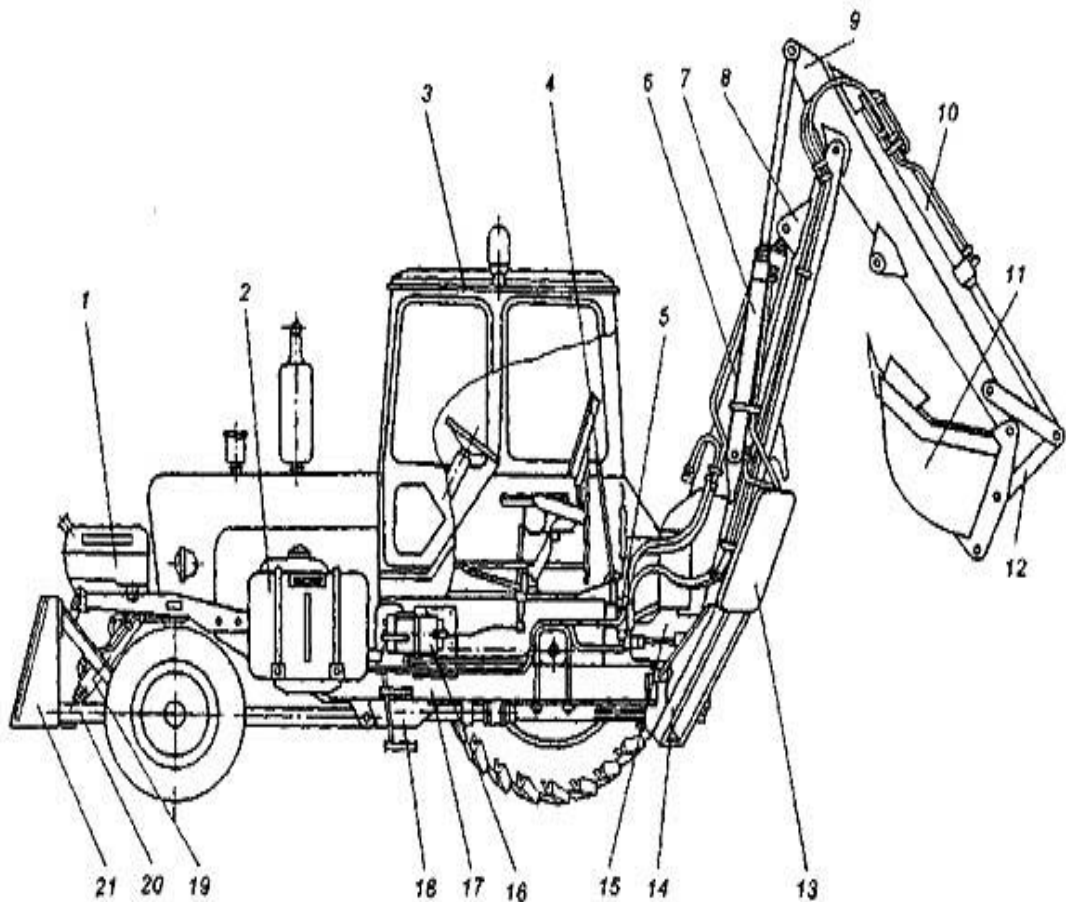


Екскаватор ЕО-2621В-3 (технічні характеристики)
опис і технічні характеристики

Неполноповоротний екскаватор ЕО-2621В-3, що відноситься до 2-ї розмірної групи, призначений для механізації земляних і навантажувальних робіт невеликих обсягів. Його монтують на пневмоколісному тракторі ЮМЗ-6КЛ. Ця машина призначена для розробки ґрунтів I ... IV груп і навантаження сипучих і дрібне матеріалів. Машина обладнана робочим обладнанням двох видів: екскаваторним і бульдозерним. Всього ж машина може бути оснащена 22 видами змінного робочого устаткування і робочих органів.

Основний робочий орган екскаваторного обладнання - ківш 0,25 м³ прямий і зворотної лопати. Крім того, екскаватор може бути оснащений вантажним ковшем 0,5 м³, кранової підвіскою, вилами, телескопічною рукояттю, грейфером, зворотною лопатою зі смещеною віссю копання, гідромолотом, зубом-розпушувачем, захопленням, буровим обладнанням, профільним і спеціальними ковшами.



Екскаватор ЕО-2621В-3:

1 - паливний бак; 2 - бак робочої рідини; 3 - кабіна машиніста; 4 - важіль управління; 5 - гідророзподільник; 6 - гідроциліндр стріли; 7 - гідроциліндр рукояті; 8 - стріла; 9 - рукоять; 10 - гідроциліндр ковша; 11 - ківш; 12 - важіль; 13 - виносна опора; 14 - гідроциліндр опори; 15 - поворотна колона; 16 - насосна установка; 17, 18 - рами; 19 - гідроциліндр відвалу бульдозера; 20 - рама відвалу; 21 - відвал бульдозера
Ковшем зворотної лопати відривають невеликі котловани, ями з прямовисними стінками, траншей для підземних комунікацій, неглибокі канали. Профільним ковшем очищають

меліоративні канали.

Ковшем прямий лопати розробляють дрібні забої, розташовані вище рівня стоянки машини, виробляють зачисні роботи в котлованах, навантаження сипучих і дрібнокускових матеріалів.

Гратчастим ковшем вантажать крупнокускові матеріали.

Ковшем грейфера відривають колодязі, очищають траншеї і канали, вантажать різні матеріали і породи.

Навантажувальний ковш використовують для легких зачищувальних робіт і навантаження сміття, снігу та інших матеріалів.

Крановую підвіску застосовують на навантаження та розвантаження штучних вантажів, на укладанні трубопроводів та встановлення стовпів.

Вилами користуються при навантаженні.

У передній частині трактора встановлюють бульдозерне обладнання, яке використовують для засипки траншей, очищення доріг, згрібання будівельного сміття.

Його можна застосовувати для роботи з ґрунтами до II групи включно.

Гідромолот і зуб-розпушувач використовують для розтину асфальтового покриття. Крім того, зубом-розпушувачем можна зламувати кірку мерзлого ґрунту товщиною до 300 мм.

Гідромолотом розкривають також бетонні покриття, дроблять бутові камені і мерзлий ґрунт. Гідромолотом, обладнаним трамбувальною плитою, ущільнюють насипні ґрунти. Зворотною лопатою зі зміщеною віссю копання відривають траншеї поблизу будівель і споруд. Вузькі траншеї для прокладки кабелю відривають спеціальним ковшем. За допомогою захоплення вантажать колоди та інші штучні матеріали. Буровим обладнанням відривають шурфи різного діаметру на глибину до 2 м.

На відміну від попередніх моделей на екскаваторі ЕО-2621В-3 встановлено новий уніфікований ковш 0,25 м³ прямого і зворотного лопат, який має більш раціональну конструкцію. Цей ківш більш жорсткої конструкції, днище його не відкривається; істотно підвищена довговічність. Кут повороту ковша збільшений за рахунок застосування шестізвеного механізму.

Для поліпшення робочих параметрів машини, особливо з основним обладнанням «зворотна лопата», застосована подовжена рукоять, що дозволило збільшити такий важливий показник, як глибина копання, з 3,5 до 4,15 м.

З метою підвищення терміну служби робочого обладнання на гидроцилиндре ковша встановлено розвантажувальний клапан.

Стійкість екскаватора при роботі зросла за рахунок введення гідрозамків в конструкцію гидроциліндрів виносних опор і відвалу бульдозера. Для забезпечення надійної роботи посилена металоконструкція бульдозерного обладнання.

Техническая характеристика экскаватора ЭО-2621В-3

Базова машина	Трактор ЮМЗ-6КЛ
Місткість, м ³ :	
..основного ковша зворотної лопати	0,25
..сменних ковшів	0,15 - 0,5
двигун	Д-65
Потужність двигуна, кВт	44

Швидкість пересування, км / год	до 19
Найбільший кут підйому, град	13
Управління основними механізмами	1,7 и 2,4
конвеєр:	гидравлическое
Експлуатаційна маса з робочим обладнанням "зворотна лопата", т	6,1

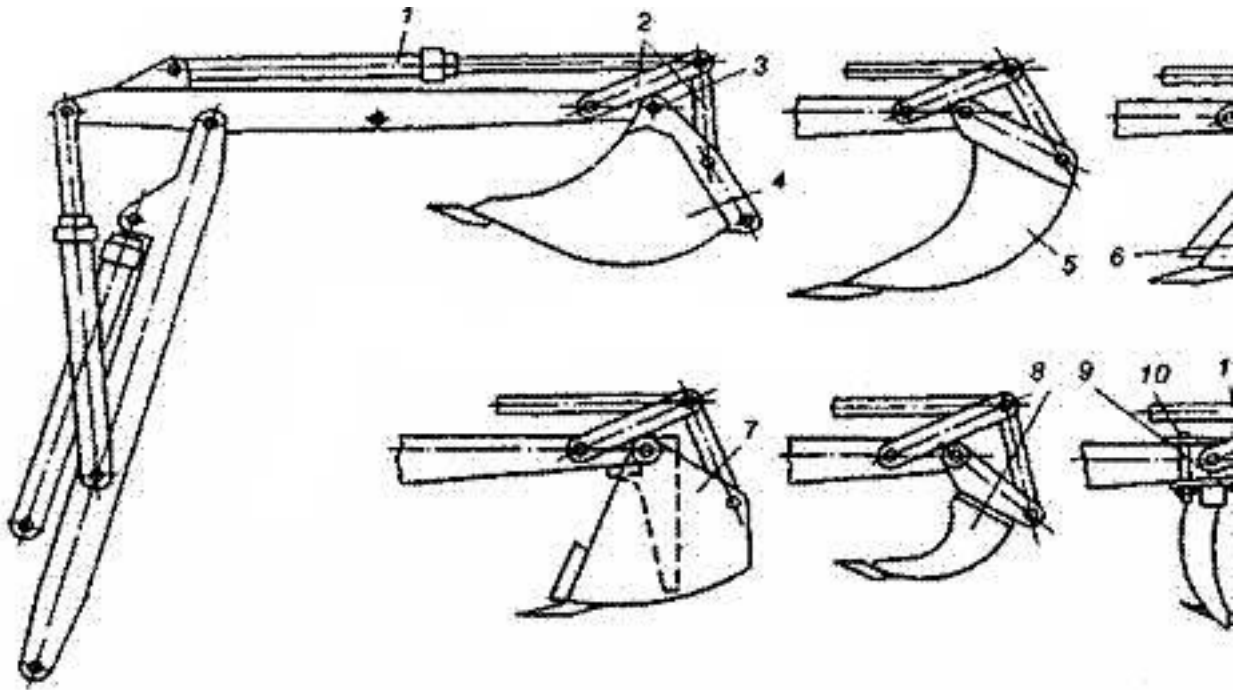
Робоче обладнання монтують на рамах, кріплення яких виконано таким чином, щоб розвантажити остов трактора. Бульдозерний відвал за допомогою гідроциліндра можна встановлювати на різній висоті. Крім основного призначення, відвал виконує також роль противаги. Для підвищення стійкості екскаватора в роботі до рами кріплять виносні опори. За допомогою двох гідроциліндрів опори опускають на ґрунт або під час руху машини піднімають вгору.

На рамі змонтовані також поворотна колона і механізм повороту ЕКСКАВАЦІЙНЕ робочого обладнання, що складається з стріли, рукояті і ковша. Кожній з цих складальних одиниць керують за допомогою одного (стріла і ковш) або двох гідроциліндрів (рукоять). Рідина до цих гідроциліндрам подають під тиском від насосної установки. Запас робочої рідини для гідросистеми знаходиться в баку.

Машиною керують шляхом переміщення золотників гідророзподільника. Сидіння машиніста може бути повернуто на 180 °. При одному його положенні машиніст керує трактором під час пересування, а при іншому - роботою екскаватора. Для зручності обслуговування паливний бак винесено в передню частину трактора.

Заміну робочого обладнання машиніст виконує протягом години за допомогою крана вантажопідйомністю до 0,25 т. При відсутності підйомних коштів для перемонтажу необхідна участь другого робітника.

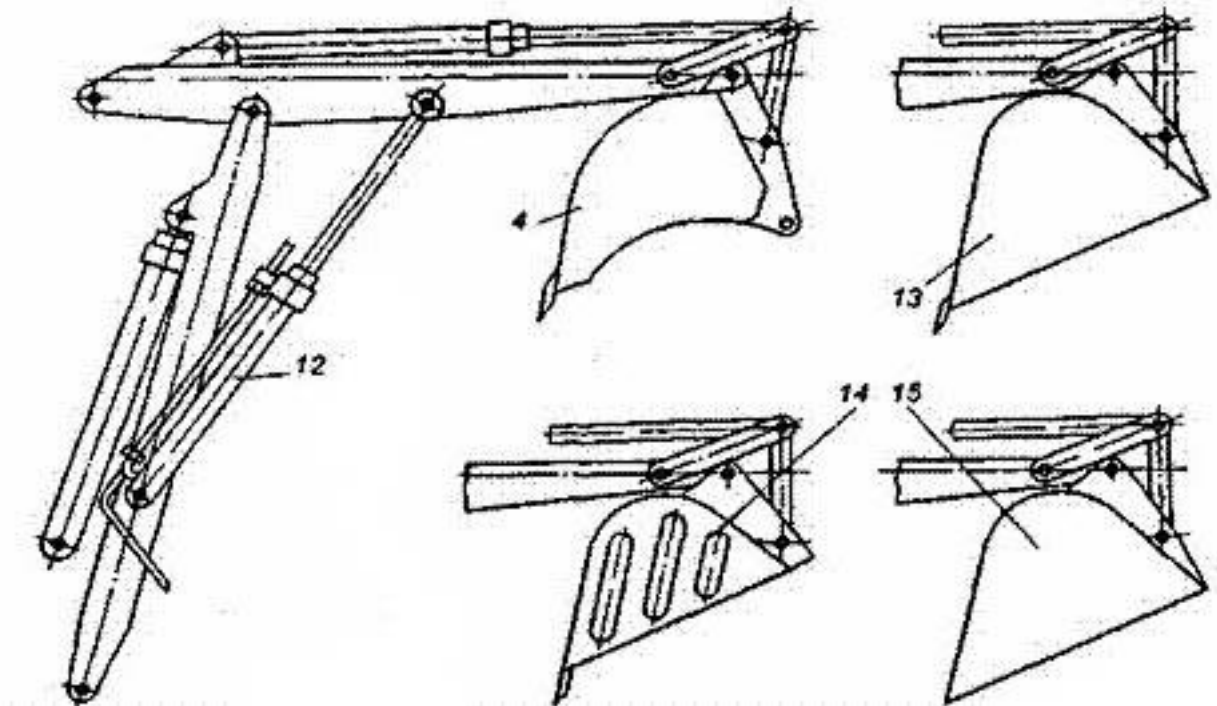
Системою приводу повністю визначаються продуктивність машини, якість виконання земляних робіт, раціональне поєднання робочих операцій, максимальне використання потужності силової установки.



Зворотна лопата:

1 - гідроциліндр ковша; 2 - тяги; 3 - вісь; 4 - уніфікований ківш зворотної і прямої лопат;
5 - вузький ківш; 6 - профільний ківш; 7 - спеціальний ківш; 8 - зуб-розпушувач; 9, 10 - болти; 11 - захоплення вилки

Робоче обладнання встановлюють на поворотному корпусі колони. Ківш 4 кріплять на осі 3 і через тяги 2 з'єднують з гідроциліндром 7. Так само монтують на рукояті ковші 5, 6 і 7 і зуб-розпушувач 8. При монтажі виличного захоплення вила кріплять нерухомо на рукояті болтами, а захоплення встановлюють шарнірно на осі 3 рукояті.

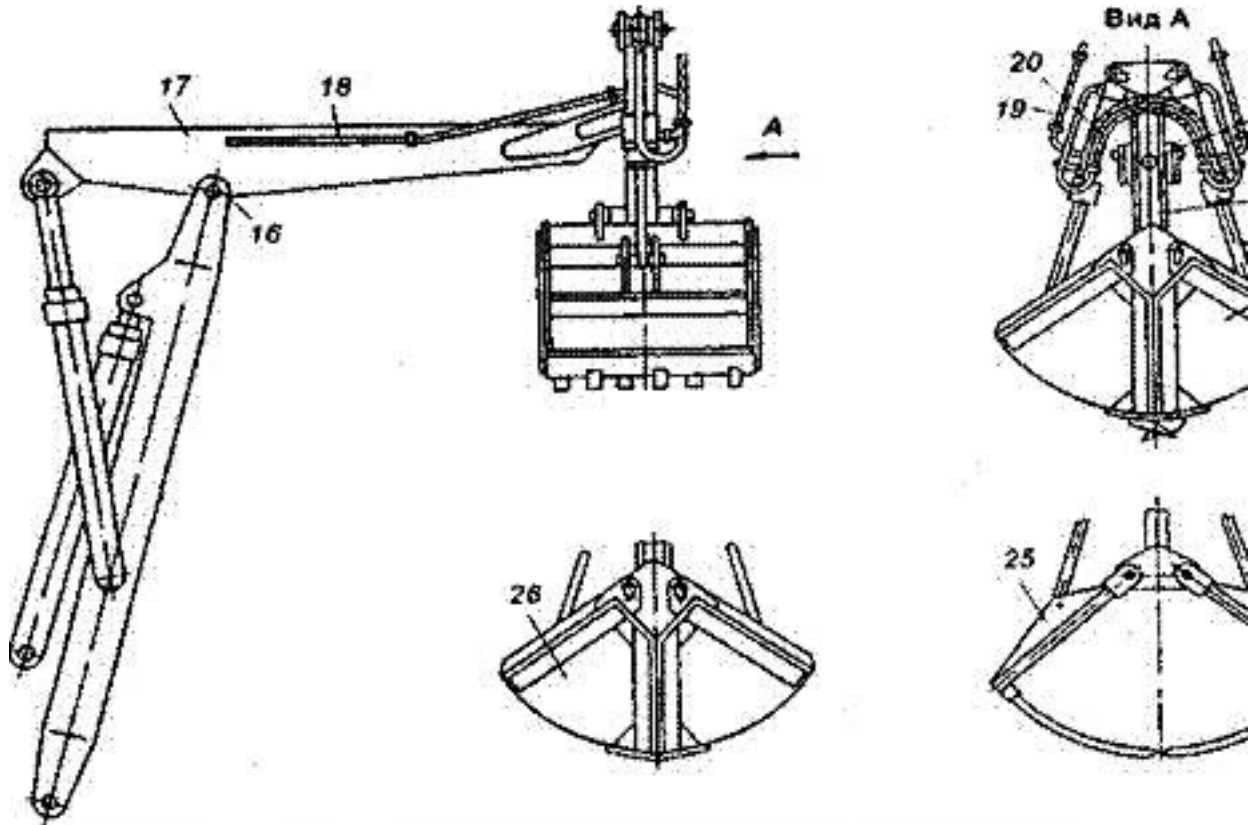


Пряма лопата:

4 - уніфікований ківш зворотної і прямої лопат; 12 - гідроциліндр рукояті; 13 -

навантажувальний ковш; 14 - гратчастий ківш; 15 - ківш для зерна

При переобладнанні на пряму лопату ківш 4 розташовують зубами назовні і закріплюють на нижній вилці рукояті тягами. Штоки гідроциліндрів 12 закріплюють в нижньому отворі рукояті. Таким же чином монтують ковші 13, 14 і 15.



грейфер

16, 21 - пальці; 17- рукоять; 18 - трубопровід; 19, 20 - рукава; 22 - головка грейфера; 23 - гідроциліндр ковша грейфера; 24 - щелепа ковша грейфера; 25 - грейферні вила; 26 - ківш без зубів

Перед установкою грейфера від'єднують рукава гідроциліндра 7 ковша, штоки гідроциліндрів 12 і саму рукоять. Знімають рукоять разом з ковшем і гідроциліндром ковша. Рукоять 17 грейфера з'єднують зі стрілою пальцем 16. Штоки циліндрів рукояті закріплюють на вушку рукояті. Головку 22 приєднують до рукояті пальцем 21.

На голівці встановлюють дві щелепи 24, переміщаються двома гідроциліндрами 23. Робоча рідина підводиться по трубопроводах 18 і рукавах 19 і 20. Замість ковша грейфера із зубами можна змонтувати на рукояті грейферні вила 25 або ківш 26 без зубів.