

*ООО "САЛЬСКСЕЛЬМАШ"*  
*Техническое описание КОО-001 ТО*  
Оборудование коммунальное плужное КО-3  
**Коммунальный оборотный отвал КОО-2,5**

Коммунальный оборотный отвал с двусторонней лопатой КОО-2,5 является навесным многофункциональным оборудованием, которое агрегируется с тракторами МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ-82.1 (с усиленным мостом), МТЗ 1025. Лопата отвала изготавливается из шестимиллиметровой стали и снабжена ребрами жесткости. Одновременно комплектуется металлическими ножами для осуществления легких планировочных работ на грунтах I и II категорий с одной стороны лопаты и резиновыми скребками для работы с сыпучими материалами с другой стороны соответственно. Он предназначен для очистки улиц, дорог, тротуаров и других участков от мусора, снега, наледи, песчаных наносов методом сгребания.

Угол поворота отвала  $\pm 30^\circ$ , благодаря чему перемещаемая масса может смещаться в ту или иную сторону.

### **Краткая техническая характеристика**

Ширина отвала, рабочая, мм.....	2150–2500
Высота отвала.....	830
Масса, кг.....	420
Производительность, м <sup>2</sup> /мин.....	250–320
Угол поворота, град.....	$\pm 30$
Агрегатирование с тракторами.....	класс 1,4
Рабочая скорость движения, км/час .....	12,9
Высота подъема лопаты над опорной поверхностью, мм.....	не менее 400
Опускание лопаты ниже опорной поверхности, мм.....	не менее 100

### **Устройство отвала**

Отвал (см. рис. 1) состоит из лопаты 1, рамки 2, лонжеронов 3,4, навески 15, гидроцилиндров 5, распорной трубы 14.

Лонжероны 3,4 подсоединены болтами и гайками к лонжеронам и переднему брусу трактора при помощи болтов и шайб крепится навеска 15, на которой закреплен гидроцилиндр 5 подъема лопаты 1. Проушины лонжеронов 3,4 соединены в нижней части распорной трубой 14.

К проушинам лонжеронов подсоединены проушины толкающей рамы с использованием амортизационных устройств. Амортизационное устройство включает пружину 13 и ограничитель 24, одетые на проушины толкающей рамы. Пружина зажата между упорами рамы и ограничителя, ось 10 крепления рамки проходит через отверстия ограничителя и паз проушины рамки, чем обеспечивается подпружиненное соединение рамки с лонжеронами, закрепленными на тракторе.

Рамка осью 9 соединена шарнирно со средней частью лопаты. Одноточечное шарнирное соединение лопаты с рамой и прохождение полки сектора лопаты в направляющих рамки обеспечивает поворот отвала гидроцилиндром 5 в горизонтальной плоскости. Гидроцилиндр закреплен в правой боковой проушине рамки, а головка штока - в проушине лопаты. Для поворота отвала применен гидроцилиндр ГЦ 80x40x200. Ход штока цилиндра 200 мм, минимальное расстояние между присоединительными элементами 500 мм.

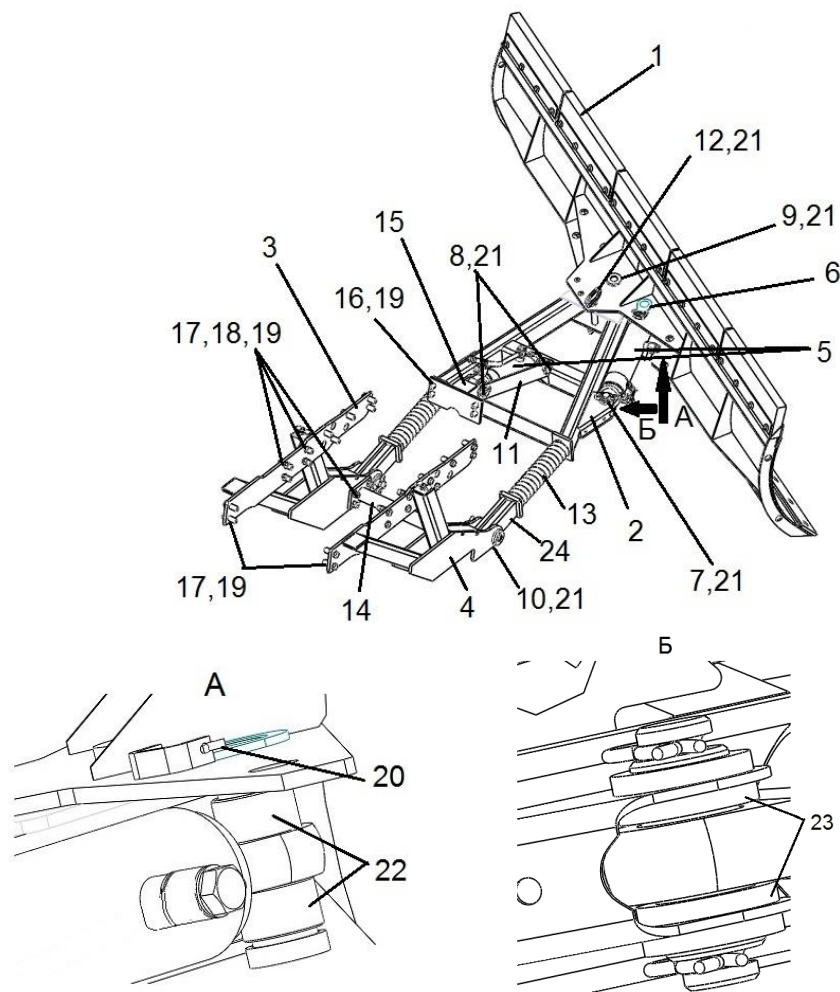


Рисунок 1 – Устройство отвала:

1–лопата; 2–рамка; 3,4–лонжерон; 5–гидроцилиндр; 6,7,8–палец; 9,10–ось; 11–стопор; 12–фиксатор; 13– пружина; 14–труба распорная; 15–навеска; 16–болт М16х40; 17–болт М16х50; 18–гайка М16; 19–шайба 16.65Г; 20–шплинт 5х63; 21–шплинт пружинный; 22–втулка; 23–шайба; 24–ограничитель.

Шток гидроцилиндра 5 подъема отвала соединен через палец 8 с передними проушинами рамки, обеспечивая подъем отвала в транспортное положение. Лопата 1 представляет собой сварную конструкцию, лобовой лист которой усилен сзади ребрами жесткости, уголком и швеллером. Для крепления резиновых скребков с одной стороны лопаты находится уголок с отверстиями.

### Гидросистема

**ВНИМАНИЕ!** Перед монтажом гидросистемы установить кольцо резиновое КУН 2000.00.005 на всех резьбовых соединениях, где имеется ниппель с канавкой и гайка накидная. (см. рис. 2)

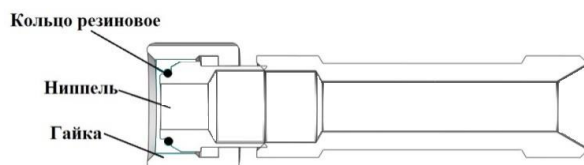


Рисунок 2 – Кольцо резиновое.

Для подъема и опускания рабочего оборудования, поворота отвала используется отдельно - агрегатная гидросистема трактора. К левым боковым выводам гидросистемы (см. рис. 3) через РВД 2 подсоединен гидроцилиндр подъема отвала, к правым через РВД 1 и 3, подсоединен гидроцилиндр поворота отвала.

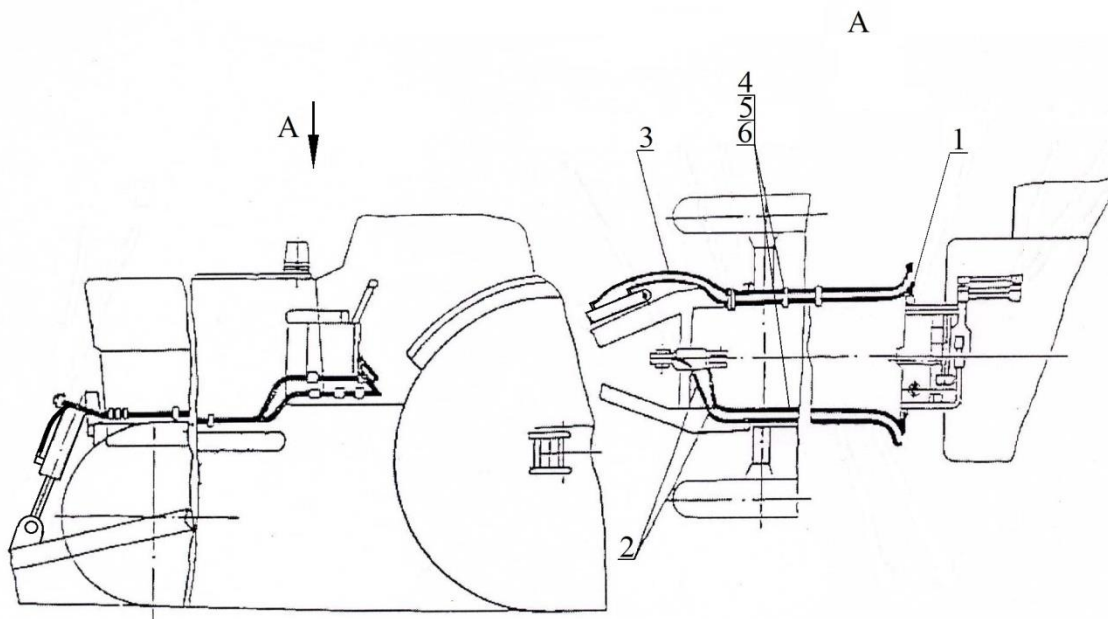


Рисунок 3 – Гидросистема:

1–РВД(L=2,4м); 2–РВД(L=2,3м); 3–РВД(L=2,7м); 4–планка; 5–болт М8х20; 6–гайка М8 DIN.

#### Работа отвала

Подъем и опускание навесного оборудования, а также поворот лопаты осуществляется гидросистемой (см. рис. 3), управление производится из кабины водителя. Для смены рабочей стороны лопаты необходимо демонтировать ось 9, палец 6 и фиксатор 12 (см. рис. 1). Перевернуть лопату с помощью грузоподъемного устройства, вставить ось 9 палец 6 и зафиксировать с помощью фиксатора 12 (см. рис. 1), установив требуемое положение лопаты (под прямым углом к продольной оси машины или под углом 30°) с помощью гидроцилиндра.

#### Установка ресивера

На отвале для перестановки ресивера трактора использовать кронштейн (см. рис. 4), который крепится крайними двумя болтами и приваренной пластиной к правой панели навески. Для крепления самого ресивера переставить кронштейны (от ресивера) местами. Под гнутую часть кронштейна ресивера можно подложить шайбы-гровер от болтов ресивера.

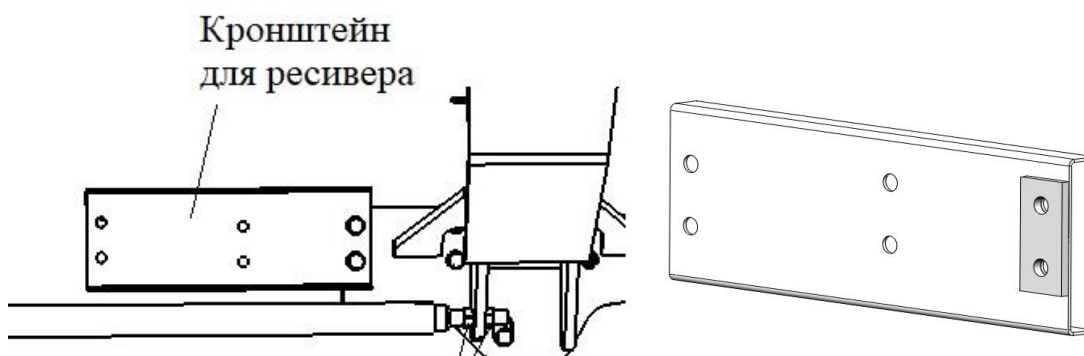


Рисунок 4 – Установка ресивера

Всю остальную информацию можно прочитать в руководстве по эксплуатации КО-001РЭ.