

# Универсальный одноковшовый гидравлический экскаватор Э-5015А с ковшом емкостью 0,5 м<sup>3</sup>

Полноповоротный экскаватор на гусеничном ходу Э-5015А предназначен для земляных работ в грунтах I—IV категорий, а также для погрузочно-разгрузочных работ.

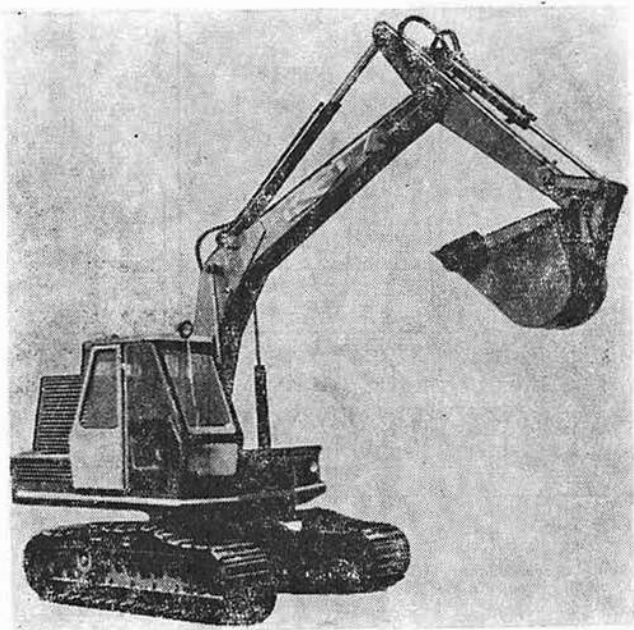


Рис. 1. Экскаватор Э-5015А

Экскаватор состоит из гусеничной ходовой тележки и поворотной платформы с установленным на ней силовым и экскавационным оборудованием. В качестве силового оборудования применен дизельный двигатель СМД-14 мощностью 75 л. с.

Поворотная платформа опирается на нижнюю раму гусеничной тележки через роликовое опорно-поворотное устройство. В рабочее оборудование экскаватора входят обратная лопата и грейфер с ковшами емкостью 0,5 м<sup>3</sup>.

Рабочие движения экскаватора и его передвижение осуществляются с помощью гидропривода. Гидросистема экска-

ватора питается от сдвоенного аксиально-поршневого регулируемого насоса с двумя предохранительными клапанами, который приводится от дизельного двигателя.

От насосов рабочая жидкость поступает к трем распределительным блокам. Один блок направляет жидкость к гидроцилиндрам стрелы и ковша и гидромотору привода левой гусеницы, второй — к гидроцилиндру рукояти и гидромоторам

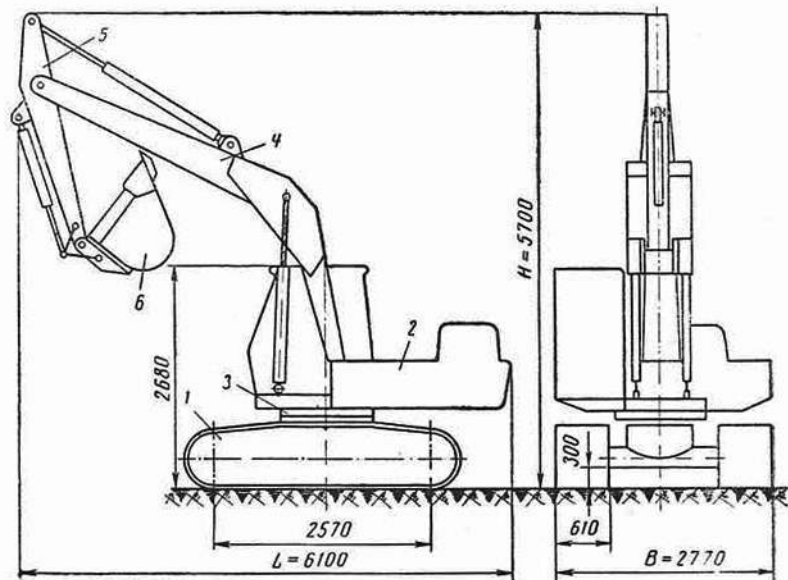


Рис. 2. Схема экскаватора:

1 — гусеничная ходовая тележка; 2 — поворотная платформа; 3 — ролик опорно-поворотное устройство; 4 — стрела; 5 — рукоять; 6 — ковш

поворота платформы и привода правой гусеницы, третий — также к гидроцилиндру рукояти (при необходимости увеличения подачи рабочей жидкости). Золотники гидроцилиндра рукояти второго и третьего распределительных блоков заблокированы.

Гидропривод экскаватора обеспечивает регулирование скорости и совмещение рабочих операций. Привод каждой гусеницы — независимый, что позволяет осуществлять поворот экскаватора на месте. Наличие гидравлических тормозов гусениц обеспечивает устойчивость экскаватора на уклонах.

Подвод рабочей жидкости к гидромоторам привода гусениц осуществляется через центральный коллектор. На машине установлено однорядное опорно-поворотное устройство с

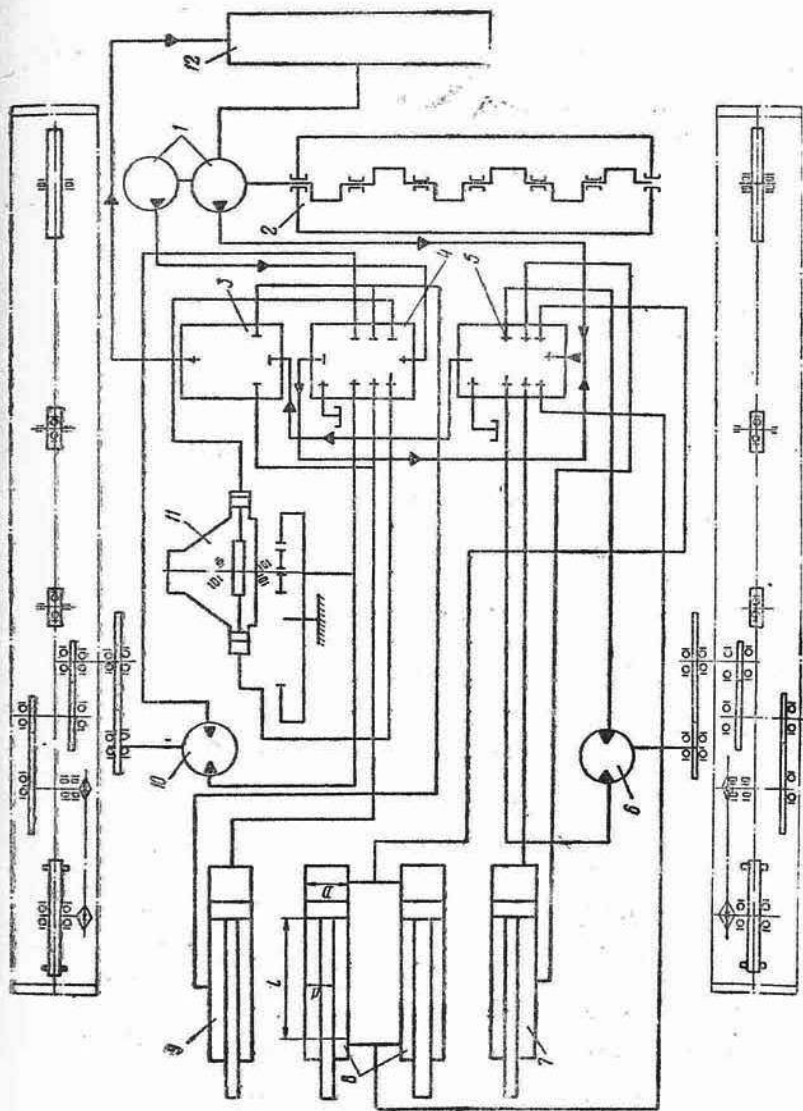


Рис. 3. Гидрокинематическая схема экскаватора:

1 — насос; 2 — двигатель СМД-14; 3, 4, 5 — распределительные блоки; 6 — гидромотор привода левой гусеницы; 7 — гидродвигатель; 8 — гидродвигатель; 9 — гидродвигатель; 10 — гидромотор привода правой гусеницы; 11 — гидромотор поворота; 12 — бак для рабочей жидкости

крестообразно расположенными роликами. Зубчатый венец опорно-поворотного устройства — с внутренним зацеплением.

Экскаватор оборудован просторной тепло- и шумоизолированной кабиной с вентиляцией и обогревом. В кабине расположены мягкое сиденье и рычаги управления.

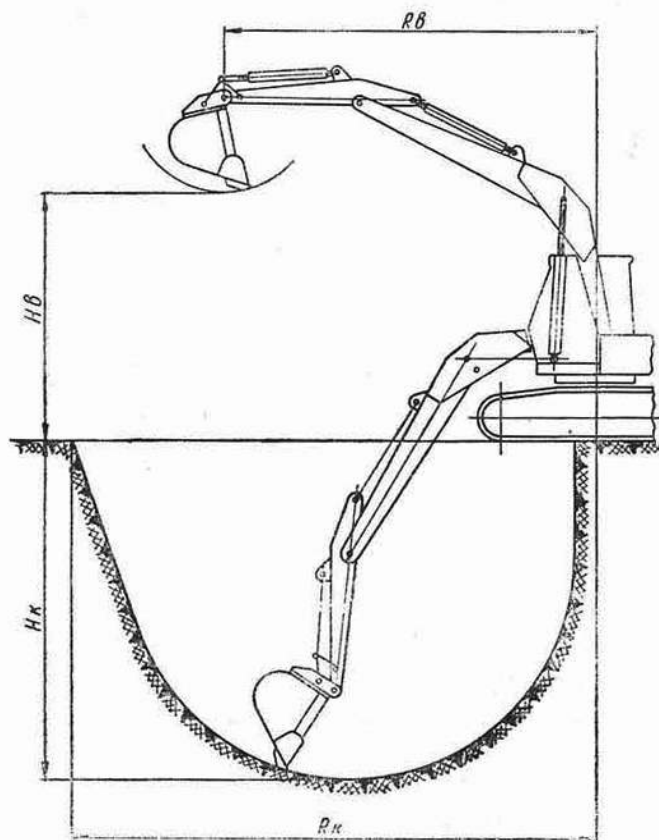
Кабина снабжена стеклоочистителями, фарами и звуковой сигнализацией.

### Техническая характеристика

#### Двигатель:

|   |           |
|---|-----------|
| тип . . . . .   | дизель    |
| марка . . . . .   | СМД-14    |
| мощность, л. с. . . . .                                     | 75        |
| число оборотов в минуту . . . . .                           | 1700      |
| Суммарная производительность гидронасосов, л/мин . . . . .  | 240       |
| Давление в гидросистеме, кг/см <sup>2</sup> . . . . .       | 150       |
| Диапазон регулирования производительности насосов . . . . . | 1,43      |
| Число оборотов поворотной платформы в минуту . . . . .      | 18,2      |
| Скорость передвижения экскаватора, км/ч                     | 1,84—2,51 |
| Преодолеваемый подъем, град . . . . .                       | 24        |
| Габаритные размеры в транспортном положении, мм:            |           |
| длина с обратной лопатой . . . . .                          | 6100      |
| » с грейфером . . . . .                                     | 6470      |
| ширина . . . . .  | 2770      |
| высота с обратной лопатой . . . . .                         | 5700      |
| » с грейфером . . . . .                                     | 5350      |

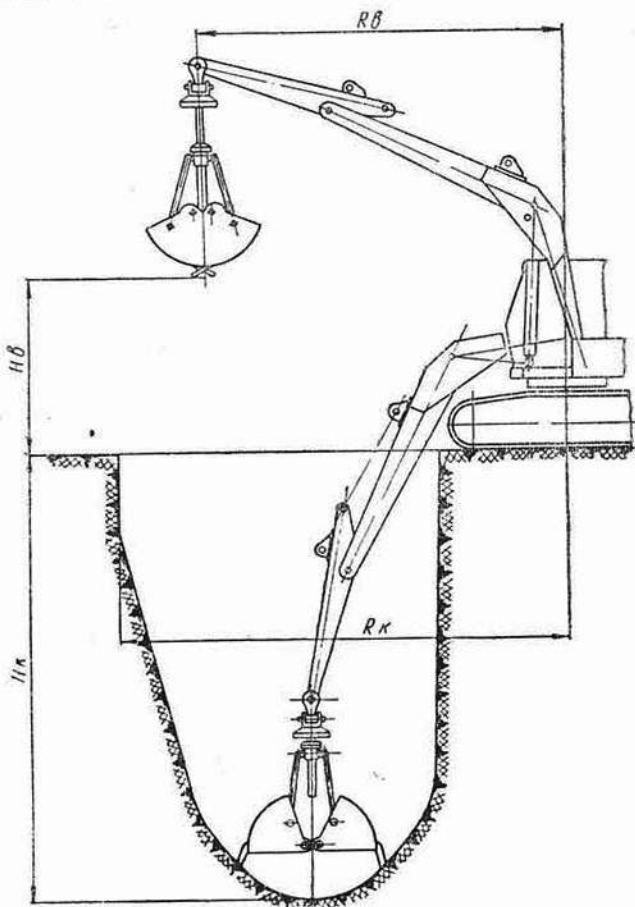
# ОБРАТНАЯ ЛОПАТА



|   |          |
|---|----------|
| Емкость ковша, м <sup>3</sup> . . . . .                             | 0,5      |
| $R_k$ — наибольший радиус копания, м . . . . .                      | 7        |
| $R_b$ — радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, м . . . . . | 4,9/2,6* |
| $H_b$ — наибольшая высота выгрузки, м . . . . .                     | 3,9/5,5  |
| $H_k$ — наибольшая глубина копания, м . . . . .                     | 4,5/2,5  |
| Среднее время рабочего цикла, сек . . . . .                         | 15       |
| Удельное давление на грунт, кг/см <sup>2</sup> . . . . .            | 0,35     |
| Вес экскаватора в заправленном состоянии, т . . . . .               | 11,35    |

\* В знаменателе даны параметры рабочего оборудования при установке штока цилиндра стрелы в нижнее отверстие стрелы.

# ГРЕЙФЕР



|   |           |
|---|-----------|
| Емкость ковша, м <sup>3</sup> . . . . .                             | 0,5       |
| $R_k$ — наибольший радиус копания, м . . . . .                      | 6,75      |
| $R_b$ — радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, м . . . . . | 4,9/2,6 * |
| $H_b$ — наибольшая высота выгрузки, м . . . . .                     | 2,25/4,2  |
| $H_k$ — наибольшая глубина копания, м . . . . .                     | 5,8/3,9   |
| Удельное давление на грунт, кг/см <sup>2</sup> . . . . .            | 0,36      |
| Вес экскаватора в заправленном состоянии, т . . . . .               | 12,1      |
| Отпускная цена, руб. . . . .  | 18 000    |

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** — киевский ордена Трудового Красного Знамени завод «Красный экскаватор».

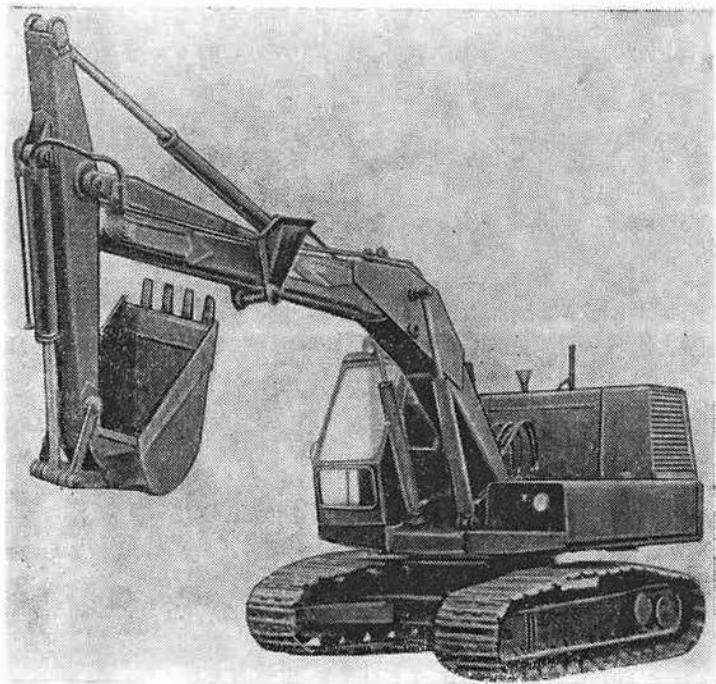
# Гидравлический

## одноковшовый экскаватор

со смещенной осью копания ЭО-4122

с ковшом емкостью 0,5 м<sup>3</sup>

Одноковшовый полноповоротный гидравлический экскаватор ЭО-4122 предназначен для выполнения земляных работ в строительстве, на добыче песка, гравия, глины. Экскаватор ЭО-4122 создан на базе серийного экскаватора Э-5015А



Экскаватор со смещенной осью копания ЭО-4122

и отличается от него только наличием специальной вставки, позволяющей смещать ось копания в обе стороны от продольной оси копания. Наличие оборудования обратной лопаты со смещенной осью копания позволяет отрывать траншеи у стен зданий, у заборов и других сооружений.

## Техническая характеристика

|   |        |
|---|--------|
| Емкость ковша, м <sup>3</sup> . . . . .                               | 0,5    |
| Давление в гидросистеме, кг/см <sup>2</sup> . . . . .                 | 150    |
| Двигатель:  |        |
| марка . . . . .   | СМД-14 |
| мощность, л. с. . . . .   | 75     |
| число оборотов в минуту . . . . .                                     | 1700   |
| Наибольшая глубина копания, м . . . . .                               | 4,8    |
| Глубина бокового копания рукоятью при неподвижной стреле, м . . . . . | 2,2    |
| Наибольшая высота выгрузки, м . . . . .                               | 4,2    |
| Наибольший радиус копания, м . . . . .                                | 7,8    |
| Радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, м . . . . .           | 5,3    |
| Смещение оси копания, м . . . . .                                     | ±1,5   |
| Удельное давление на грунт, кг/см <sup>2</sup> . . . . .              | 0,35   |
| Габаритные размеры экскаватора в транспортном положении, мм:          |        |
| длина . . . . .   | 7200   |
| ширина . . . . .  | 2770   |
| высота . . . . .  | 6100   |
| Вес, т . . . . .  | 11,79  |
| Отпускная цена, руб. . . . .  | 20 000 |

*ИЗГОТОВИТЕЛЬ* — киевский ордена Трудового Красного Знамени завод «Красный экскаватор».

---