

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВМЕСТИМОСТИ КОВША

ГОСТ 17257-87

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**Методы определения вместимости ковша**

Universal one-bucket excavators.
Methods for determination of rated volume

ГОСТ
17257-87

ОКП 48 1011

Срок действия с 01.01.88**до 01.01.98**

Настоящий стандарт распространяется на одноковшовые универсальные экскаваторы и устанавливает расчетный и экспериментальный методы определения значений геометрической (расчетной) и номинальной вместимостей ковшей прямой и обратной лопат, погрузочного оборудования, грейфера и драглайна при проектировании, изготовлении и испытаниях.

Методы, приведенные в стандарте, предназначены для сравнения вместимостей ковшей. Стандарт не устанавливает методы определения фактической вместимости ковша, зависящей от условий работы.

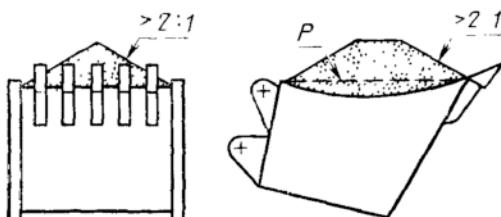
Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в рекомендуемом приложении.

1. РАСЧЕТНЫЙ МЕТОД

1.1. Ковши прямой лопаты, обратной лопаты с одной открытой стороной, погрузочный следует располагать так, чтобы плоскость, проходящая через верхние точки режущей кромки и задней стенки, была горизонтальной (черт. 1—3).

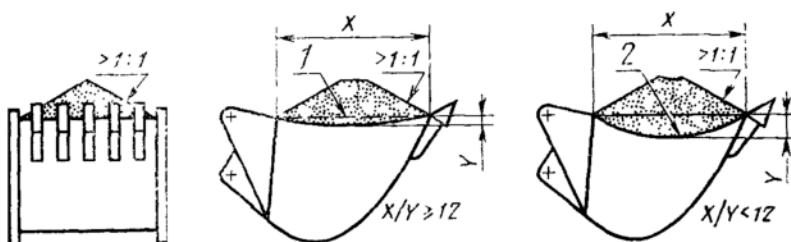
Ковши грейферный, обратной лопаты с двумя открытыми сторонами и драглайна следует располагать в соответствии с черт. 4, 5 и 6.

Ковш прямой лопаты



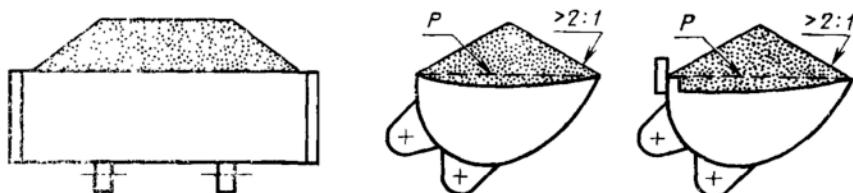
Черт. 1

Ковш обратной лопаты с одной открытой стороной

*1*—разделительная плоскость; *2*—разделительная поверхность

Черт. 2

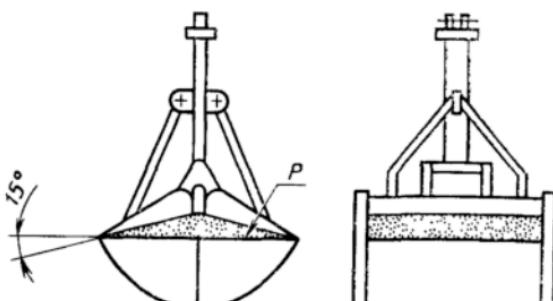
Ковш погрузочный



Черт. 3

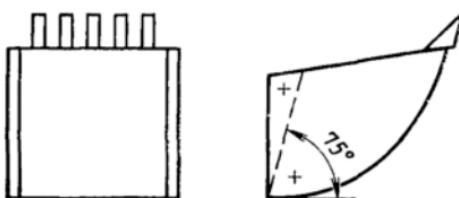
1.2. Геометрическую вместимость ковша V_g в м³ для ковша прямой лопаты, обратной лопаты с одной открытой стороной, погрузочного и грейферного следует определять как объем, ограниченный внутренними поверхностями днища, стенок и разделительной плоскостью *P* (разделительной поверхностью), по формуле (1).

Ковш грейферный



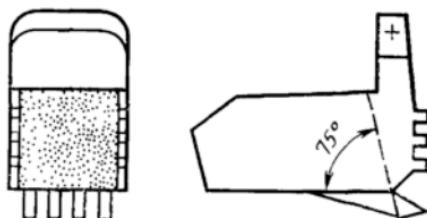
Черт. 4

Ковш обратной лопаты с двумя открытыми сторонами



Черт. 5

Ковш драглайна



Черт. 6

Геометрическую вместимость ковша V_r в м³ для ковша обратной лопаты с двумя открытыми сторонами и драглайна следует определять как объем, ограниченный внутренними поверхностями днища, стенок и поверхностью, образованной перемещением прямой, перпендикулярной к плоскости симметрии ковша по профилю его открытых сторон, по формуле

$$V_r = A W,$$