

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30067-09

ПРИЛОЖЕНИЕ А

КЛАССИФИКАЦИЯ И МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТЕГОРИИ ГРУНТОВ

Классификация немерзлых и мерзлых грунтов в зависимости от числа ударов динамического плотномера приведена в таблице.

Категория грунтов	Немерзлые грунты				Мерзлые грунты			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Среднее по глубине копания число ударов $C_{\text{ср}}$ динамического плотномера (см. чертёж)	1-4	5-8	9-16	17-35	36-70	71-140	141-280	281-560

Среднее по глубине копания число ударов $C_{\text{ср}}$ рассчитывают по формуле

$$C_{\text{ф}} = \frac{\left(\frac{C1 + C2 + C3}{3} \right) h_1 + \left(\frac{C3 + C4}{2} \right) h_2}{H},$$

где $C1$ - среднее число ударов на поверхности грунта;

$C2$ - среднее число ударов на средней глубине промерзшего слоя грунта (или слоя немерзлого грунта, плотность которого отличается от плотности нижележащего слоя грунта);

$C3$ - среднее число ударов на границе промерзшего и немерзлого грунта, плотность которых отличается друг от друга;

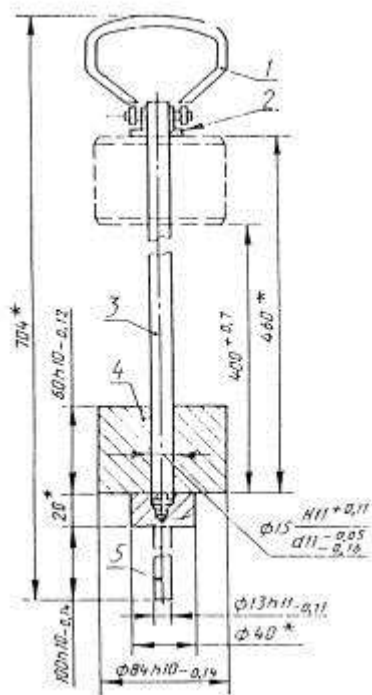
$C4$ - среднее число ударов на дне траншеи;

h_1 - глубина промерзания грунта (или толщина немерзлого грунта, плотность которого отличается от плотности нижележащего слоя грунта), м;

h_2 - толщина немерзлого слоя грунта (или толщина немерзлого слоя грунта, плотность которого отличается от плотности вышележащего слоя грунта), м;

H - глубина копания, м.

Динамический плотномер



1 - ручка; 2 - втулка в сборе; 3 - шток; 4 - груз; 5 - наконечник

Источник: [/GOST_3006793_Ekskavatory_odnok.html](#)