

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****ОХРАНА ПРИРОДЫ. ЗЕМЛИ****Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ****Nature protection. Lands. Requirements for determination of the fertile soil layer standard disposal while performing earth-moving**

ОКСТУ 0017

*Дата введения 1986-07-01*

РАЗРАБОТАН Министерством сельского хозяйства СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

А.П. Клопотовский, Э.И. Кокурина, Е.В. Витте, С.И. Носов, О.А. Фриева, Л.М. Степаненко, Л.Ф. Билашенко, А.М. Бурыкин, А.В. Хабаров, Т.А. Фриев

ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства СССР  
Зам. министра А.Т. Гуленко

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июля 1985 г. № 2256

1. Настоящий стандарт устанавливает требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ для дальнейшего использования его на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях.

Стандарт предназначен для составления проектной документации по снятию и использованию плодородного слоя почвы в составе проектов по землеустройству, проектов на горные, строительные и другие работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и определения к ним приведены в справочном приложении 2.

2. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы включают:  
определение показателей состава и свойств плодородного слоя почвы;  
использование крупномасштабных почвенных карт.

2.1. Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

2.1.1. Массовая доля гумуса по ГОСТ 26213-84, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах - не менее 2; в южно-таежно-лесной, сухостепной, полупустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической предгорной полупустынно-пустынной, субтропической кустарниково-степной и сухолесной, субтропической, влажнолесной, в северной части лесостепной зоны для серых лесных почв, в почвах горных областей - не менее 1; в пустынной и субтропической пустынной - не менее 0,7.

Массовая доля гумуса в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, должна быть в лесостепной и степной зонах - 1-2; в сухостепной и пустынной зонах - 0,5-1.

2.1.2. Величина рН водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2; в подзолисто-желтоземных почвах, красноземах и почвах горных областей - не менее 4,0. Измерение рН водной вытяжки проводится по ГОСТ 17.5.4.01-84.

2.1.3. Величина рН солевой вытяжки дерново-подзолистых почв должна составлять не менее 4, 5; в торфяном слое - 3,0- 8,2.

2.1.4. Массовая доля обменного натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять: в образуемой смеси плодородного слоя черноземов, темно-каштановых, каштановых почв и сероземов в комплексах с солонцами - не более 5; на слабо и

среднесолонцеватых разновидностях зональных и гидроморфных почв лесостепной и степной зон - до 15; на слабо и среднесолонцеватых разновидностях малогумусных южных черноземов, бурых, каштановых почв и сероземов, а также гидроморфных полугидроморфных почв сухостепной и полупустынной зон - до 10. Определение емкости катионного обмена проводится по ГОСТ 17.4.4.01-84.

2.1.5. Массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25% от массы почвы; предел допустимого количества водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы может быть увеличен до 0,5% при использовании его на орошаемых участках. Измерение и расчет суммы токсичных солей производится по ГОСТ 17.5.4.02-84.

2.1.6. Массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале - от 10 до 75%; на пойменных, старичных, дельтовых песках и приарычных песчаных отложениях - 5-10%.

2.2. Крупномасштабные почвенные карты следует использовать для установления типовой, подтиповой, родовой и видовой принадлежности почв.

3. Выборочно устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы с учетом структуры почвенного покрова на почвах северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами, а также в таежно-лесной зоне с подзолистыми почвами, на значительной территории Казахской ССР и Среднеазиатских республик, расположенных в пустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической пустынной зонах.

4. Не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае несоответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84 и на почвах в сильной степени щебнистых, сильно и очень сильно каменистых, слабо, средне и сильно омытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне и сильно смытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземов, красноземов, сероземов.

5. Нормы снятия плодородного и потенциально плодородного слоев почв ( $H$ ), в  $m^3$ , вычисляют по формуле

$$H = M \cdot S,$$

где  $M$  - глубина снятия плодородного слоя почвы, м;  
 $S$  - площадь почвенного контура или группы почвенных контуров с одинаковой глубиной и качеством снимаемого плодородного слоя почвы,  $m^2$ .

6. Нормы снятия плодородного и потенциально плодородного слоев почв ( $H$ ), в тоннах, вычисляют по формуле

$$H = M \cdot S \cdot d,$$

где  $M$  - глубина снятия плодородного слоя, см;  
 $S$  - площадь почвенного контура или группы почвенных контуров с одинаковой мощностью и качеством снимаемого плодородного слоя почвы,  $m^2$ ;  
 $d$  - плотность плодородного слоя почвы,  $t/m^3$ .

7. Нормы снятия плодородного слоя для основных типов и подтипов почв даны в справочном приложении 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
*Справочное*

**НОРМА СНЯТИЯ ПЛОДОРодНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ТИПОВ И ПОДТИПОВ ПОЧВ ГЛИНИСТОГО И СУГЛИНИСТОГО МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА**

Тип и подтип почв	Диапазон глубин снятия, см
Дерново-подзолистые	20 или на всю глубину пахотного слоя
Буроземно-подзолистые	20-50
Дерново-карбонатные	20-40
Дерново-глеевые	30-60
Бурые лесные	20-80

Светло-серые лесные	20-30
Серые лесные	20-50
Темно-серые лесные	40-70
Черноземы оподзоленные и выщелоченные	40-120
Черноземы типичные	50-120
Черноземы обыкновенные	40-100
Черноземы южные	40-70
Лугово-черноземные	60-100
Черноземно-луговые	50-90
Луговые	30-100
Темно-каштановые	40-50
Каштановые	30-40
Светло-каштановые	30
Лугово-каштановые	40-70
Лугово-сероземные	40-60
Лугово-такрывидные	30
Сероземы	20-40
Красноземы	40
Желтоземы	30
Горно-луговые	30-80
Горные лугово-степные	20-70
Аллювиальные (пойменные)	40-120
Торфяные болотные (после осушения)	На всю мощность торфяного слоя

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

**ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
К НИМ**

Термин	Определение
Норма снятия плодородного слоя почвы	Глубина снимаемого плодородного слоя почвы, см, объем - м <sup>3</sup> , масса - в т
Смесь плодородного слоя почвы	Генетические горизонты, перемешанные в процессе снятия одной или нескольких разновидностей почв и характеризующиеся усредненными показателями свойств почв
Сильнокаменистая и сильнощебнистая почва	Почва, в которой в тридцатиметровом слое содержится камня и щебня более 50 м <sup>3</sup> /га, - для почв относительно малокаменистых и значительно освоенных, 500 м <sup>3</sup> /га - для почв малоосвоенных северных районов
Степень смытости (слабая, средняя, сильная)	Определяется по наличию в почвенном профиле не разрушенных эрозией генетических горизонтов почв
Слабосмытая темно-серая и серая почва, черноземы, темно-каштановая, каштановая, светло-каштановая почва, сероземы	Почва, на которой смыто не более половины горизонта <i>A</i> . Горизонтом <i>A</i> здесь называется однородноокрашенный горизонт, в котором еще не просвечивается коричневый или бурый оттенок переходного горизонта <i>B</i>
Среднесмытый чернозем	Почва, смытая более чем наполовину или полностью смыт горизонт <i>A</i> . Распахивается или подпахивается переходной горизонт <i>B</i> . Пахотный слой отличается буроватым оттенком
Сильносмытый чернозем	Почва, на которой смыт частично переходной горизонт <i>B</i> . Пахотный слой отличается буроватым цветом