



**КонсультантПлюс**

"ГОСТ 17.4.2.02-83. Государственный стандарт  
Союза ССР. Охрана природы. Почвы.  
Номенклатура показателей пригодности  
нарушенного плодородного слоя почв для  
землевания"

(введен в действие Постановлением  
Госстандарта СССР от 21.01.1983 N 300)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 14.01.2021

Введен в действие  
Постановлением Государственного  
комитета СССР по стандартам  
от 21 января 1983 г. N 300

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ОХРАНА ПРИРОДЫ**

**ПОЧВЫ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИГОДНОСТИ НАРУШЕННОГО  
ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВ ДЛЯ ЗЕМЛЕВАНИЯ**

**Nature protection. Soils. Nomenclature of suitability  
characteristics of disturbed rich soil layer  
to be backfilled**

**ГОСТ 17.4.2.02-83**

Группа Т58

ОКСТУ 0017

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 января 1983 г. N 300 срок введения установлен

с 1 января 1984 года

Переиздание.

1. Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли. Номенклатура показателей должна применяться при разработке:

нормативно-технической документации на нормы снятия, нормы нанесения, выбор объектов землевания, проведение агротехнических и мелиоративных мероприятий, контроля плодородия улучшенных и вновь созданных сельскохозяйственных угодий;

проектной документации на выполнение работ, связанных с нарушением плодородного слоя почв и последующим его использованием.

Термины, использованные в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в справочном [Приложении](#).

2. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли и характеризующие свойства приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеризуемые свойства
1. Влажность, %, весовая объемная	Агрофизические и технологические

2. Удельная масса, г/см <sup>3</sup>	То же
3. Объемная масса, г/см <sup>3</sup>	"
4. Пористость, %	"
5. Гранулометрический (механический) состав	"
6. Водопроницаемость, мм/мин, мм/ч, мм/сут	"
7. pH водный, pH солевой, отн. ед.	Физико-химические
8. Состав обменных катионов, мг · экв/100 г почвы	То же
9. Гидролитическая кислотность, мг · экв/100 г почвы	"
10. Степень насыщенности основаниями, %	"
11. Степень солонцеватости, %	"
12. Гумус валовой, %	Агрохимические и химические
13. Общий азот, %	То же
14. Азот доступный и легкогидролизуемый, мг N/кг почвы	"
15. Фосфор валовой, %	"
16. Фосфор подвижный, мг $P_2O_5$ /кг почвы	"
17. Калий валовой, %	"
18. Калий обменный, мг $K_2O$ /кг почвы	"
19. Подвижные формы микроэлементов, мг/кг почвы	"
20. Гипс в солянокислой вытяжке, %	Агрохимические и химические
21. Карбонаты, %	То же
22. Водорастворимые токсичные соли, мг · экв/100 г почвы, %	"
23. Ботанический состав торфа	"
24. Степень разложения торфа	"
25. Зольность торфа	"
26. Санитарное состояние	По ГОСТ 17.4.2.01-81

3. Показатели пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землеваяния и нанесения на рекультивируемые земли, обязательные для различных природно-климатических зон, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателей пригодности	Применяемость показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв в зависимости от природно-климатических зон			
	таежно-лесна я	лесостепная и степная	сухостепная, пустынно-сте пная и пустынная	субтропическ ая
Влажность	+	+	+	+
Удельная масса	+	+	+	+
Объемная масса	+	+	+	+
Пористость	+	+	+	+
Гранулометрический (механический) состав	+	+	+	+
Водопроницаемость	+	+	+	+
pH водный	-	+	+	+
pH солевой	+	+/-	-	+
Состав обменных катионов	+	+	+	+
Гидролитическая кислотность	+	+/-	-	+
Степень насыщенности основаниями	+	+/-	-	+
Степень солонцеватости	+/-	+	+	+
Гумус	+	+	+	+
Общий азот	+	+	+	+
Азот доступный и легкогидролизруемый	+	+	+	+
Фосфор валовой	+	+	+	+
Фосфор подвижный	+	+	+	+
Калий валовой	+	+	+	+
Калий обменный	+	+	+	+
Подвижные формы микроэлементов	+	+	+	+
Гипс	-	+	+	+
Карбонаты	+/-	+	+	+
Водорастворимые токсичные соли	+/-	+	+	+

Санитарное состояние | + | + | + | +

Примечание. Знак "+" означает, что соответствующий показатель обязателен для определения пригодности нарушенного плодородного слоя; знак "-" - показатель не является обязательным; знак "+/-" - показатель обязателен для внутризональных почв.

Приложение  
Справочное

ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ  
СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Пояснение
Азот доступный и легкогидролизуемый Внутризональные почвы	Органические и минеральные легкомобилизуемые соединения азота почвы  Типы почв, формирующиеся в избыточно влажных условиях или на породах, резко не соответствующих геохимическим особенностям зоны (кислые в аридных условиях; карбонатные, засоленные, очень богатые первичными, легко выветривающимися минералами в гумидных условиях и т.п.), или под влиянием каких-либо других факторов, обуславливающих их отличие от зональных почв, а также все органические почвы
Водопроницаемость почвы (Водопропускная способность)	Свойство почвы как пористого тела пропускать через себя воду. Количественно выражается мощностью слоя воды, поступающей в почву через ее поверхность в единицу времени
Водорастворимые токсичные соли	Соли почвенного раствора, которые в определенной концентрации угнетают рост и развитие растений ( $\text{CO}_3^{--}$ , $\text{HCO}_3^-$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^-$ , $\text{Ca}^{++}$ , $\text{Mg}^{++}$ , $\text{Na}^+$ )
Землевание	По <a href="#">ГОСТ 17.5.1.01-83</a>
Нарушенный плодородный слой	Плодородный слой почв, снятый при нарушении почвенного покрова, а также подлежащий снятию. Используется для землевания малопродуктивных и рекультивируемых земель. Временно может быть складирован в бурты для хранения
Обменные катионы	Катионы ( $\text{Ca}^{++}$ , $\text{Mg}^{++}$ , $\text{K}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{H}^+$ и др.), удерживаемые твердой фазой почвы; могут обмениваться на катионы другого рода из растворов солей
Объемная масса	Масса единицы объема сухой почвы ненарушенного сложения

---

Подвижные формы микроэлементов	Соединения бора, молибдена, меди, марганца, цинка, кобальта, способные переходить из почвы в водные, солевые и кислотные вытяжки. В почвах большинство из них содержится в микроколичествах
Пористость почвы (Порозность)	Суммарный объем всех пор, выраженный в процентах от общего объема почвы
Пригодность плодородного слоя	По <a href="#">ГОСТ 17.5.1.03-86</a>
Степень насыщенности почвы основаниями	Отношение суммы обменных катионов к сумме тех же катионов и величины гидролитической кислотности почвы, выраженное в процентах
Степень разложения торфа	По <a href="#">ГОСТ 10650-72</a>
Степень солонцеватости почвы	Отношение содержания обменного натрия к сумме обменных катионов или емкости поглощения, выраженное в процентах
Удельная масса	По <a href="#">ГОСТ 5180-84</a>

---