

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА**  
**(АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ)**  
**ПОЧВЫ ЧЕРНОЗЕМ ВЫЩЕЛОЧЕННЫЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТЫЙ**  
**(САЧВП-06/2020)**

**ГСО 11572-2020**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений при определении состава (агрохимических показателей) почвы чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый по ГОСТ 26204-91, ГОСТ 26483-85, ГОСТ 26212-91, ГОСТ 26487-85, ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26490-85, ГОСТ 26488-85, ГОСТ 26951-86, ГОСТ 26489-85, ГОСТ 27821-88, ГОСТ Р 50688-94, ГОСТ Р 50686-94, ГОСТ Р 50685-94.

Стандартный образец может быть использован при установлении и контроле стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений или программы испытаний в целях утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой почву чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый, отобранный с поля в Рязанской области, высушенный до воздушно-сухого состояния. СО расфасован массой 300 г в двойной полиэтиленовый пакет с наклеенной этикеткой.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики: агрохимические показатели (млн<sup>-1</sup>, ед.рН, ммоль/100 г, %).

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Агрохимический показатель почвы	Методика измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), ±Δ
Подвижные соединения фосфора (метод Чирикова)	ГОСТ 26204-91	млн <sup>-1</sup>	89	3
Подвижные соединения калия (метод Чирикова)	ГОСТ 26204-91	млн <sup>-1</sup>	96	2
рН (КСI-вытяжка)	ГОСТ 26483-85	ед.рН	5,70	0,03
Гидролитическая кислотность	ГОСТ 26212-91	ммоль/100г	3,0	0,1
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	ммоль/100г	22,1	0,3

*Окончание таблицы 1*

Агрохимический показатель почвы	Методика измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), ±Δ
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	ммоль/100г	2,88	0,07
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	%	6,15	0,04
Подвижная сера	ГОСТ 26490-85	млн <sup>-1</sup>	4,44	0,09
Азот нитратов	ГОСТ 26951-86 ГОСТ 26488-85	млн <sup>-1</sup>	4,9	0,1
Азот обменного аммония	ГОСТ 26489-85	млн <sup>-1</sup>	4,87	0,09
Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88	ммоль/100г	40,7	0,6
Подвижные соединения бора (метод Бергера и Труога)	ГОСТ Р 50688-94	млн <sup>-1</sup>	1,31	0,03
Подвижные соединения цинка (метод Крупского и Александровой)	ГОСТ Р 50686-94	млн <sup>-1</sup>	0,49	0,02
Подвижные соединения марганца (метод Крупского и Александровой)	ГОСТ Р 50685-94	млн <sup>-1</sup>	4,79	0,09

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и оригиналом паспорта, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:**

- документ «Стандартный образец состава (агрохимических показателей) почвы чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый (САЧВП-06/2020). Техническое задание», утвержденный ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» 10 июля 2017 г.,

- Программа испытаний стандартных образцов состава (агрохимических показателей) почвы чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый (САЧВП-06/2020) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 21.05.2020.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

ГОСТ 26204-91 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО»,

ГОСТ 26483-85 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»,

ГОСТ 26212-91 «Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО»,  
ГОСТ 26487-85 «Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО»,  
ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества»,  
ГОСТ 26490-85 «Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО»,  
ГОСТ 26951-86 «Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом»,  
ГОСТ 26488-85 «Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО»,  
ГОСТ 26489-85 «Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО»,  
ГОСТ 27821-88 «Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена»,  
ГОСТ Р 50688-94 «Почвы. Определение подвижных соединений бора по методу Бергера и Труога»,  
ГОСТ Р 50686-94 «Почвы. Определение подвижных соединений цинка по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО»,  
ГОСТ Р 50685-94 «Почвы. Определение подвижных соединений марганца по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО»;  
РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**  
не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры № 1 - № 500 партии единичного выпуска, дата выпуска 29 мая 2020 г.

**Изготовитель:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»). 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 31-А. ИНН 7713345635.

**Заявитель:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»). 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 31-А.

**Испытательный центр:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.