



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ВНИИТП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОРФА И ПРОДУКТОВ  
ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21 ТУ 07 от 27 июня 2013г.

Лист 1

Листов 3

**ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ  
(СЕРТИФИКАТ)**

Заявитель испытаний	ООО «Велторф», Россия
Наименование продукции	Торф для производства питательных грунтов
Номер пробы	072-18
Дата доставки пробы	20.02.2018
Предприятие-изготовитель	ООО «Велторф», 182100 г. Великие Луки, ул. Гоголя, д.1а
Место отбора пробы	Торфоместорождение Гальский мох, Великолукского р-на, Псковской обл.
Масса пробы	5,0 кг

**ТОРФ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИТАТЕЛЬНЫХ ГРУНТОВ**  
Общая техническая характеристика на соответствие требованиям  
ГОСТ Р 52067-2003

Наименование показателей	Величина показателя		
	по ГОСТ	Факт	
Тип торфа	верховой или переходный	верховой	
Вид	любой	пушицево-сфагновый	
Степень разложения, %	не более 25	25	
Кислотность	pH <sub>ксл</sub>	2,5 – 6,0	2,90
	pH <sub>н2о</sub>		4,31
Содержание органического вещества, %		97,02	
Зольность, %	не более 20	2,98	
Массовая доля влаги, %	не более 65	64,55	
Плотность насыпная, кг/м <sup>3</sup>	на фактическую влагу	386	
	на сухое вещество	137	
Пористость, %		91	
Влагоемкость	на сухое вещество, %	569	
	в % от объема	78	
Воздухоёмкость, %		13	
Электропроводность, мСм/см		0,030	
Содержание пушицы, %		отсутствие	
Засоренность (древесными включениями размером свыше 25 мм), %	не более 8	отсутствие	

Руководитель лаборатории

Л.М. Кузнецова



197341, Россия,  
Санкт-Петербург, Фермское шоссе, 22

телефон/факс (812) 301-82-70  
E-mail: vniitp@yandex.ru

ООО ВНИИТП-Испытательный центр ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОРФА И ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ	ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ (СЕРТИФИКАТ)	Номер пробы: 072-18 Лист 2 Листов 3
---	-------------------------------------	---

## 2. Химическая характеристика

### Общие формы

Элемент	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Содержание, мг/100г						
<b>Микроэлементы</b>						
Элемент	Mo	Cu	Zn	Mn		
Содержание, мг/кг	0,1	6,4	11,8	68,6		
<b>Тяжелые металлы</b>						
Элемент	Cd	Pb	Cr	Co	Ni	
Содержание, мг/кг	менее 0,05	5,3	2,2	0,1	2,3	

### Подвижные формы

Экстрагирующий агент 0,2 н. HCL, соотношение 1:50;  
NO<sub>3</sub> – в водной вытяжке 1:50

Элемент	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Содержание, мг/100г	32,4	2,1	9,7	15,0	596,4	78,9	89,0

**Заключение.** Испытанная проба представлена торфом верхового типа травяно-моховой группы средней степени разложения. Торф сильноокислый, малозольный, с высоким содержанием органического вещества и высокой влагопоглощательной способностью. Торф без запаха и без признаков саморазогревания, содержание элементов питания низкое, чистый в отношении содержания тяжелых металлов. Торф по всем показателям качества соответствует требованиям ГОСТ Р 52067-2003 и рекомендуется для производства различных питательных субстратов, грунтов и смесей.

Сертификат действителен до 06.03.2019.

Руководитель испытательной лаборатории

Л.М. Кузнецова



<p>ООО ВНИИТП-Испытательный центр ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОРФА И ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ</p>	<p>ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ (СЕРТИФИКАТ)</p>	<p>Номер пробы: 072-18 Лист 3 Листов 3</p>
---	---	--

**3. Ботанический состав торфа**

Растение торфообразователь	%	Тип торфа, вид	Степень разложения	
			фон Пост, Н	R, %
Sphagnum magellanicum	45	Верховой пушицево-сфагновый	Н4	25
Sphagnum majus	10			
Sphagnum angustifolium	10			
Scheuchzeria	5			
Eriophorum vaginatum	25			
Ericaceat	ед.			
Pinus	5			

Руководитель лаборатории



Л.М. Кузнецова



Генеральному директору  
ООО «Велторф»

**ПРОТОКОЛ № 060 от 28.02.2018**  
**испытаний пробы торфа**

1. Заявитель испытаний – ООО «Велторф», г. Великие Луки, ул. Гоголя, 1а.
2. Объект испытаний – проба торфа с месторождения Гальский мох Великолукского р-на, Псковской обл.
3. Цель испытаний – определение показателей качества для использования торфа при производстве питательных грунтов.
4. Номер пробы – 072-18.
5. Дата доставки проб – 20.02.2018.
6. Методы испытаний:
  - тип торфа, вид и степень разложения по ГОСТ 28245-89;
  - влажность по ГОСТ 11305-2013;
  - зольность и содержание органического вещества по ГОСТ 11306-2013;
  - кислотность по ГОСТ 11623-89;
  - содержание подвижных форм питательных веществ по ГОСТ 27894.0-88 - ГОСТ 27894.11-88.
7. Измерительная аппаратура:
  - рН-метр 673М,
  - пламенный фотометр ПАЖ-2,
  - фотоэлектроколориметр КФК-2,
  - атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС.
8. Результаты испытаний представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

**Ботанический состав торфа**

Растение торфообразователь	%	Тип торфа, вид	Степень разложения	
			фон Пост, Н	R, %
<i>Sphagnum magellanicum</i>	45	Верховой пушицево-сфагновый	Н4	25
<i>Sphagnum majus</i>	10			
<i>Sphagnum angustifolium</i>	10			
<i>Scheuchzeria</i>	5			
<i>Eriophorum vaginatum</i>	25			
Ericaceat	ед.			
<i>Pinus</i>	5			

Таблица 2

## Результаты испытаний торфа

Наименование показателей	Величина показателя	
	по ГОСТ	Факт
Массовая доля влаги, %	не более 65	64,55
Содержание органического вещества, %		97,02
Зольность, %	не более 20	2,98
Плотность насыпная, кг/м <sup>3</sup>	на фактическую влагу	386
	на сухое вещество	137
Пористость, %		91
Влагоемкость	на сухое вещество, %	569
	в % от объема	78
Воздухоёмкость, %		13
Электропроводность, мСм/см		0,030
Содержание пушицы, %		отсутствие
Засоренность (древесными включениями размером свыше 25 мм), %	не более 8	отсутствие
Кислотность	pH <sub>KCl</sub>	2,5 – 6,0
	pH <sub>H2O</sub>	4,31
Содержание подвижных форм элементов (на сухое вещество), мг/100 г:		
азот аммонийный N-NH <sub>4</sub>		32,4
азот нитратный N-NO <sub>3</sub>		2,1
сумма подвижных форм азота		34,5
фосфор в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		9,7
калий в пересчете на K <sub>2</sub> O		15,0
кальций в пересчете на CaO		596,4
магний в пересчете на MgO		78,9
железо в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		89,0

**Заключение.** Испытанная проба представлена торфом верхового типа травяно-моховой группы средней степени разложения. Торф сильноокислый, малозольный, с высоким содержанием органического вещества и высокой влагопоглощательной способностью. Торф без запаха и без признаков саморазогревания, содержание элементов питания низкое, чистый в отношении содержания тяжелых металлов. Торф по всем показателям качества соответствует требованиям ГОСТ Р 52067-2003 и рекомендуется для производства различных питательных субстратов, грунтов и смесей.

Руководитель испытательной лаборатории



Л.М.Кузнецова

197341, Россия,  
Санкт-Петербург,  
Фермское шоссе, 22

<http://vniitp.ru/>  
+7 (812) 336-86-78  
[info@vniitp.ru](mailto:info@vniitp.ru)

Лаборатория:  
+7 (812) 301-82-70  
[vniitp@yandex.ru](mailto:vniitp@yandex.ru)