

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕТЕРОЗИСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ»

ОКПД2 01.25.20.130

Группа С41
(ОКС 65.020.20)

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ООО «Гетерозисная селекция»
К.О. Осинцев
«04» августа 2017 г.

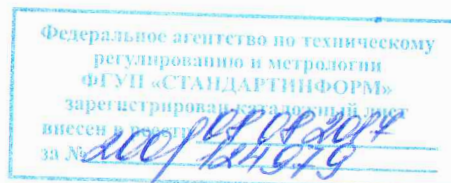
СЕМЕНА ЗЕМЛЯНИКИ

**Технические условия
ТУ 01.25.20-001-12598793-2017
Введены впервые**

Дата введения в действие - «04» августа 2017 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «Гетерозисная селекция»
Руководитель испытательной
лаборатории по определению посевных
качеств семян с отделом
фитосанитарной экспертизы
Кирсанова Е.И.



2017

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Введение

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на семена земляники (далее по тексту- семена, продукция), предназначенные для посева.

Настоящие технические ТУ так же устанавливают их посевные качества.

Пример записи изделия при заказе:

«Семена земляники». ТУ 01.25.20-001-12598793-2017».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 01.25.20-001-12598793-2017				
						3			

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.1.2 По посевным качествам семена должны соответствовать требованиям таблицы 1.

Т а б л и ц а 1

Чистота семян, не менее	Примесь семян других растений по массе, не более		Всхожесть, не менее	Влажность, не более
	всего	в том числе семян сорных растений		
98 %	0,10%	0,05%	30 %	9,0%

1.1.3 Не допускаются к посеву семена, в которых обнаружены: вредители, возбудители болезней растений, сорняки (семена, плоды), имеющие карантинное значение, а также живые вредители и их личинки, повреждающие семена.

1.2 Требования к сырью

1.2.1 Качество и основные характеристики сырья должны подтверждаться документами.

1.2.2 Транспортирование и хранение сырья должны проводиться в условиях, обеспечивающих сохранность от повреждений, а также исключающих возможность подмены.

1.2.3 Перед использованием сырье должно пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленным на предприятии-изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

1.3 Маркировка

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 01.25.20-001-12598793-2017	Лист
						4

1.3.1 На каждую единицу упаковки семян наносят водонерастворимой краской по трафарету или на бирку маркировку с указанием:

- наименования;
- названия сорта;
- номера партии;
- массы или количества семян в упаковке;
- происхождения семян;
- наименования протравителя или пленкообразующего полимера;
- наименования и номера документа, удостоверяющего сортовые и посевные качества семян;
- обозначения настоящих ТУ.

1.3.1 Внутри упаковки вкладывают этикетку с аналогичной информацией.

1.3.2 На упаковку (пакетики) с семенами для розничной торговли наносят маркировку с указанием:

- наименования, адреса и телефона организации (фирмы) - продавца семян;
- названия культуры, сорта;
- номера партии;
- массы (грамм) или количества (штук) семян в пакетике;
- срока реализации семян.

1.3.3 Разрешается на пакетик наносить дополнительно и другую информацию, по усмотрению продавца семян, относящуюся к семенам, в том числе показатели посевных качеств.

1.3.4 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Бойтесь сырости».

1.3.5 Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

Интв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 01.25.20-001-12598793-2017	Лист
						5

1.4 Упаковка

1.4.1 Упаковка семян для розничной торговли - по ГОСТ 28676.8.

1.4.2 Семена упаковывают в пакеты из этикеточной бумаги по ГОСТ 7625 или в пакеты из бумаги с полиэтиленовым покрытием.

1.4.3 Пакеты с семенами упаковывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13514.

1.4.4 Отклонение средней массы нетто в пакетах от номинального значения не должно превышать $\pm 10\%$.

1.4.5 Допускаются по согласованию с потребителем другие материалы и способы упаковывания, не ухудшающие товарный вид изделий в процессах транспортирования и хранения.

2 Требования безопасности

2.1 Семена должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий, по технологической инструкции, утвержденным в установленном порядке.

2.2 Требования безопасности для здоровья людей при работе с семенами - по ГОСТ 12.3.041.

2.3 Тара и упаковка партий семян, обработанных химическими или биологическими препаратами, должны иметь соответствующие надписи и сопроводительные документы, определяющие сведения о возможных негативных воздействиях на здоровье человека и окружающую среду.

2.4 При изготовлении продукции соблюдают правила безопасности по ГОСТ Р 12.0.001, правила пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004, электробезопасности - по ГОСТ Р 12.1.019.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 01.25.20-001-12598793-2017				Лист
				6

2.5 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

2.6 Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009 и вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021.

2.7 К работе на технологическом оборудовании допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие предварительный медицинский осмотр.

2.8 Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004. При производстве, отборе проб и испытаниях необходимо соблюдать правила личной гигиены и использовать средства индивидуальной защиты.

3 Требования защиты окружающей среды

3.1 Основными видами возможного опасного воздействия продукции на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного захоронения отходов на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этой цели местах.

3.2 Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.7.1322-03.

4 Правила приёмки

4.1 Правила приемки - по ГОСТ 12036 и приложению А со следующим дополнением: каждую упаковочную единицу осматривают для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям настоящих ТУ и отсутствия повреждений, отрицательно влияющих на качество семян.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 01.25.20-001-12598793-2017

Лист

7

4.2 Семена принимают партиями. Партией семян первой и последующих репродукций считают любое количество однородных по качеству семян, удостоверенных одним документом.

4.3 Документы о качестве на экспортируемые семена - по ГОСТ 12036, по ГОСТ 12046 или по договоренности сторон.

5 Методы контроля

5.1 Отбор проб по ГОСТ 12036.

5.2 Качество маркировки и упаковки определяют визуально.

5.3 Методы определения посевных качеств семян

5.3.1 Чистота - по ГОСТ 12037 и приложению А.

5.3.2 Энергия прорастания и всхожесть

Всхожесть: по 100 семян на чашку петри (4 чашки).

Условия проращивания семян земляники мелкоплодной.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Условие проращивания</th> <th colspan="2">Срок определения, сут</th> <th rowspan="2">Дополнительное условие</th> </tr> <tr> <th>Ложе</th> <th>Масса образца, г</th> <th>Масса навески для определения чистоты, г</th> <th>Освещенность</th> <th>Энергия прорастания</th> <th>Всхожесть</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>На фильтровальной бумаге</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>Т</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>Проращивание первые три дня в холодильнике при температуре от +5 до +10 °С, затем в термостате при температуре от 20 до +25 °С</td> </tr> </tbody> </table>					Условие проращивания					Срок определения, сут		Дополнительное условие	Ложе	Масса образца, г	Масса навески для определения чистоты, г	Освещенность	Энергия прорастания	Всхожесть	На фильтровальной бумаге	20	5	Т	10	20	Проращивание первые три дня в холодильнике при температуре от +5 до +10 °С, затем в термостате при температуре от 20 до +25 °С
Условие проращивания					Срок определения, сут		Дополнительное условие																		
Ложе	Масса образца, г	Масса навески для определения чистоты, г	Освещенность	Энергия прорастания	Всхожесть																				
На фильтровальной бумаге	20	5	Т	10	20	Проращивание первые три дня в холодильнике при температуре от +5 до +10 °С, затем в термостате при температуре от 20 до +25 °С																			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 01.25.20-001-12598793-2017			Лист																	
								8																	

- 5.3.3 Жизнеспособность - по ГОСТ 12039.
- 5.3.4 Влажность - по ГОСТ 12041.
- 5.3.5 Масса 1000 семян - по ГОСТ 12042.
- 5.3.6 Зараженность болезнями - по ГОСТ 12044.
- 5.3.7 Заселенность вредителями - по ГОСТ 12045.

6 Транспортирование и хранение

- 6.1 Транспортирование хранение по ГОСТ 28676.8.
- 6.2 Семена транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 6.3 Семена хранят в упакованном виде в сухих, чистых, не зараженных болезнями и вредителями помещениях.

7 Гарантии изготовителя

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие семян земляники требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- 7.2 Приблизительный биологический срок годности семян земляники мелкоплодной составляет от года урожая семян плюс четыре календарных года. Срок действия анализа по всхожести составляет 12 месяцев, после чего анализ необходимо повторить. Семена могут находиться в реализации до того момента, пока посевные качества семян соответствуют п. 1.1.2 настоящего ТУ. Срок реализации семян указывается на пакете согласно Приказ Минсельхозпрода РФ от 18 октября 1999 г. N 707 "Об утверждении Порядка реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 01.25.20-001-12598793-2017	Лист
						9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А
(информационное)

Перечень документов на которые даны ссылки

ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ Р 12.0.001-2013	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Основные положения
ГОСТ 12.0.004-2015	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ Р 12.1.019-2009	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.3.041-86	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 7625-86	Бумага этикеточная. Технические условия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 01.25.20-001-12598793-2017

Лист
10

ГОСТ 12036-85	Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб
ГОСТ 12037-81	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян
ГОСТ 12038-84	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести
ГОСТ 12039-82	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения жизнеспособности
ГОСТ 12041-82	Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения влажности
ГОСТ 12042-80	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян
ГОСТ 12044-93	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями
ГОСТ 12045-97	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заселенности вредителями
ГОСТ 12046-85	Семена сельскохозяйственных культур. Документы о качестве
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 28676.8-90	Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 01.25.20-001-12598793-2017

Лист

11

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	200	Группа КГС(ОКС)	02	Группа С41 (ОКС 65.020.20)	Регистрационный номер	03	<i>124979</i>
---------	----	-----	-----------------	----	---------------------------------------	-----------------------	----	---------------

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
зарегистрирован в каталоге
внесен в реестр
за №

Код ОКПД 2	11	01.25.20.130	
Наименование и обозначение продукции	12	СЕМЕНА ЗЕМЛЯНИКИ	
Обозначение государственного стандарта	13		
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 01.25.20-001-12598793-2017	
Наименование нормативного или технического документа	15	СЕМЕНА ЗЕМЛЯНИКИ	
Коды предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	12598793	
Наименование предприятия-изготовителя	17	ООО «ГЕТЕРОЗИСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ»	
Адрес предприятия-изготовителя (индекс; город; улица; дом)	18	456305	Челябинская область
город Миасс, улица Кирова, дом 82			
Телефон	19	(351) 242-00-87	Телефакс
Другие	20	(351) 242-00-87	21
Наименование держателя подлинника	23	ООО «ГЕТЕРОЗИСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ»	
Адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом)	24	456305	Челябинская область
город Миасс, улица Кирова, дом 82: город Москва, Петровский бульвар, дом 2, стр.3			
Дата начала выпуска продукции	25	04.08.2017	
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	04.08.2017	
Обязательность сертификации	27		

30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на семена земляники (далее по тексту - семена, продукция), предназначенные для посева.

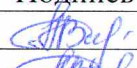
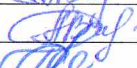
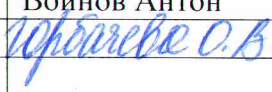

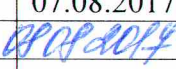
Настоящие технические ТУ так же устанавливают их посевные качества.

Пример записи изделия при заказе:

«Семена земляники». ТУ 01.25.20-001-12598793-2017».

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Приблизительный биологический срок годности семян земляники мелкоплодной составляет от года урожая семян плюс четыре календарных года.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Войнов Антон		07.08.2017	84996477269
Заполнил	05	Войнов Антон		07.08.2017	
Зарегистрировал	06				84955312670
Ввёл в каталог	07				