

Общество с ограниченной ответственностью
«Гетерозисная селекция»

ОКПД2 01.30.10.150

Группа С21
ОКС 65.020.20

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Гетерозисная селекция»

«01» декабря



МИЦЕЛИЙ ЗЕРНОВОЙ

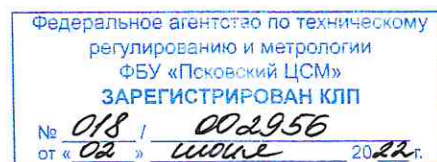
Технические условия

ТУ 01.30.10-004-12598793-2021

(Вводятся впервые)

Дата введения: 2021-12-01

г. Миасс
2021



1 Область применения

1.1 Настоящие технические условия распространяются на мицелий зерновой, предназначенный для выращивания грибов в домашних условиях, на приусадебных участках, сельскохозяйственных предприятиях в промышленных масштабах (далее по тексту – продукция).

1.2 Продукция выпускается в следующем ассортименте:

- Мицелий лесных грибов:
 - Белый гриб берёзовый;
 - Белый гриб бронзовый;
 - Белый гриб девичий;
 - Белый гриб дубовый;
 - Белый гриб еловый;
 - Белый гриб классический;
 - Белый гриб кремовой;
 - Белый гриб лимонный;
 - Белый гриб садовый;
 - Белый гриб сибирский;
 - Белый гриб сосновый;
 - Белый гриб сосновый, форма ранняя;
 - Белый гриб царский;
 - Белый гриб, форма арктическая;
 - Белый гриб, форма гладконожковая;
 - Белый гриб, форма дубовая;
 - Белый гриб, форма ложнопурпуровая;
 - Белый гриб, форма оливково-бурая;
 - Белый гриб, форма розовоножковая;
 - Белый гриб, форма светло-бронзовая;
 - Белый гриб, форма тёмно-бронзовая;
 - Волнушка белая;
 - Волнушка розовая;
 - Гриб-зонтик большой;
 - Груздь настоящий;
 - Груздь чёрный;
 - Дождевик гигантский;
 - Каштановый гриб;
 - Красноголовик дубовый;
 - Красноголовик еловый;
 - Красноголовик сосновый;
 - Лисичка настоящая;
 - Маслёнок Беллини;

- Маслёнок белый;
- Маслёнок жёлто-бурый;
- Маслёнок зернистый;
- Маслёнок кедровый;
- Маслёнок лиственничный;
- Маслёнок обыкновенный;
- Маслёнок опоясанный;
- Маслёнок рыже-красный;
- Маслёнок серый;
- Масленок сибирский;
- Подберёзовик дымчатый;
- Подберёзовик кругленький;
- Подберёзовик обыкновенный;
- Подберёзовик разноцветный;
- Подберёзовик серый;
- Подберёзовик сибирский;
- Подберёзовик твердоватый;
- Подберёзовик чёрный;
- Подберёзовик, форма белая;
- Подвишенник;
- Подорешник;
- Подосиновик белоножковый;
- Подосиновик белый;
- Подосиновик желто-бурый;
- Подосиновик красивый;
- Подосиновик красный;
- Польский гриб;
- Рыжик деликатесный;
- Рыжик дубовый;
- Рыжик еловый;
- Рыжик красный;
- Рыжик лососевый;
- Трюфель белый;
- Трюфель чёрный зимний;
- Трюфель чёрный летний;
- Трюфель чёрный осенний;
- Трюфель чёрный французский;
- Мицелий шампиньонов:
 - Шампиньон августовский;
 - Шампиньон белоснежный;
 - Шампиньон Бернарда;

- Шампиньон большой лесной;
- Шампиньон бразильский;
- Шампиньон глинисто-желтый;
- Шампиньон двукольцовый;
- Шампиньон двуспоровый;
- Шампиньон изящный;
- Шампиньон императорский;
- Шампиньон коричневый;
- Шампиньон королевский;
- Шампиньон краснеющий;
- Шампиньон кривой;
- Шампиньон крупноплодный;
- Шампиньон крупноспоровый;
- Шампиньон лесной;
- Шампиньон луговой;
- Шампиньон Машки;
- Шампиньон медно-коричневый;
- Шампиньон миндальный;
- Шампиньон паровой;
- Шампиньон перелесковый;
- Шампиньон полевой;
- Шампиньон порфиновый;
- Шампиньон растрескивающийся;
- Шампиньон садовый;
- Мицелий дереворазрушающих грибов:
 - Вешенка белый эльф;
 - Вешенка весенняя;
 - Вешенка дубовая;
 - Вешенка ильмовая;
 - Вешенка королевская;
 - Вешенка КЧ;
 - Вешенка летняя;
 - Вешенка лимонная;
 - Вешенка морское ушко;
 - Вешенка обыкновенная;
 - Вешенка осенняя;
 - Вешенка поздняя;
 - Вешенка рожковидная;
 - Вешенка розовая;
 - Вешенка розовый фламинго;
 - Вешенка серая;

- Вешенка синий чулок;
- Вешенка Флоридская;
- Вешенка чаудинский гриб;
- Вешенка черный принц;
- Гриб агроцибе;
- Гриб львиная грива;
- Грибная капуста;
- Грифола разветвлённая;
- Денежка обычная;
- Дождевик грушевидный;
- Древесное ухо;
- Иудино ухо;
- Лисичка древесная;
- Майтаке;
- Опёнок горчичный;
- Опенок зимний;
- Опенок летний;
- Опенок осенний;
- Опенок северный;
- Опенок сосновый;
- Опенок темный;
- Опенок толстоногий;
- Опёнок фолиота намеко;
- Панус уховидный;
- Печеночница обыкновенная;
- Пилолистник тигровый;
- Пилолистник чешуйчатый;
- Рейши;
- Серебряное ухо;
- Трутовик серно-жёлтый;
- Чесночник большой;
- Чесночник дубовый;
- Чесночник обыкновенный;
- Шиитаке белый;
- Шиитаке Императорский;
- Шиитаке Хоанг-мо;
- Шимиджи;
- Энокитаке.

1.3 Пример записи продукции при заказе и в других документах:
«Мицелий «Белый гриб берёзовый» – ТУ 01.30.10-004-12598793-2021».
 Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

2 Требования к качеству и безопасности

2.1 Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

2.2 Продукция представляет собой стерилизованные зерна злаковых культур инокулированные мицелием и спорами грибов по технологии микоризации.

2.3 Мицелий должен быть белого цвета, зерно должно быть полностью и равномерно зарощено мицелием. Мицелий должен иметь характерный грибной запах, кислый или тухлый запах не допускаются.

Не допускается наличие включений зеленого, оранжевого или черного цвета.

2.4 Отклонение по массе (объему) нетто потребительской упаковки не должно превышать указаний ГОСТ 8.579.

2.5 Изготовление продукции должно осуществляться средствами, обеспечивающими качественное проведение работ; контроль и испытания производятся в соответствии с технологической документацией и настоящими техническими условиями.

3 Маркировка

3.1 При поставках маркировка продукции наносится непосредственно на каждую упаковочную единицу или на ярлык (этикетку).

3.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование продукции и обозначение настоящих технических условий;
- объем упаковки, кг (л);
- гарантийный срок хранения;
- назначение и способ применения продукции;
- отметку о прохождении технического контроля;
- информацию о подтверждении соответствия.

3.3 Постоянные данные наносятся на этикетку, ярлык и (или) на потребительскую упаковку типографским или иным пригодным способом.

Переменные данные наносятся штампованием.

Допускается на потребительскую тару выносить дополнительные знаки и информационные данные, включая информацию рекламного характера.

3.4 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

4 Упаковка

4.1 Продукцию упаковывают в фольгированные или буфленовые пакеты по 15 грамм (30 мл) или блистерную упаковку.

4.2 Потребительская упаковка не должна иметь дефектов, неровностей и других внешних механических повреждений.

Потребительская упаковка должна быть чистой и сухой.

4.3 Упакованная продукция может формироваться в транспортные пакеты по ГОСТ 24597, групповую упаковку по ГОСТ 25776, или укладываться в транспортную тару – коробки из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ГОСТ 34033 и ГОСТ 13841, ящики деревянные по ГОСТ 18573, термоусадочную транспортную упаковку и др.

5 Правила приёмки

5.1 Предварительным этапом приемки продукции является приемка сырьевых материалов с учетом результатов входного контроля.

5.2 Приемку упакованной продукции осуществляют партиями.

За партию принимается количество однородной по качеству продукции одного вида, изготовленной за один технологический цикл и сопровождаемое единым документом о качестве.

5.3 Документ о качестве должен содержать следующие данные:

- наименование и обозначение продукции по настоящим техническим условиям;
- наименование предприятия изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- массу нетто партии, кг (л);
- количество упаковочных единиц в партии;
- срок хранения;
- условия хранения и способ утилизации;
- результаты проведённых испытаний;
- дату выдачи документа о качестве;
- подтверждение о соответствии продукции требованиям настоящих технических условий (штамп ОТК).

5.4 От мицелия, упакованного в мешки или пакеты, пробы отбирают из мешков (пакетов), взятых из разных мест партии, в количестве не менее 5.

5.5 Органолептические и физико-химические показатели, массу нетто, качество маркировки и упаковки определяют в каждой партии продукции.

5.6 При несоответствии продукции требованиям настоящих технических условий, продукцию утилизируют в установленном порядке.

6 Методы контроля

6.1 Внешний вид, окраску, запах мицелия оценивают органолептически.

6.2 Массу нетто проверяют взвешиванием на весах по ГОСТ Р 53228.

6.3 Контроль качества упаковки и маркировки осуществляют визуально при дневном или искусственном освещении.

6.5 Для контроля качества мицелия опытный образец высаживается в чашках Петри на питательный агар, приготовленный из заваренной муки. Анализируется линейная скорость роста (5 мм в сутки), плотность гиф и биологическая чистота. Не допускается наличие конкурирующих культур (красная, зеленая, чёрная плесень).

7 Транспортирование и хранение

7.1 Продукция транспортируется любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортировка и хранение продукции производится отдельно от других материалов и веществ.

7.2 Продукцию хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях при температуре от минус 10 до плюс 35 °С, относительной влажности до 70%.

7.3 При хранении упаковка с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение упаковки.

Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения. Высота штабеля - не более 2 м.

8 Гарантии изготовителя

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

8.2 Фактический срок жизнеспособности мицелия и спор грибов при соблюдении условий хранения и стерильности невскрытой упаковки составляет не менее 15 лет.

Гарантийный срок хранения – 5 лет.

Приложение А**Перечень ссылочных документов**

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ 8.579-2019	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 13841-95	Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 18573-86	Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры
ГОСТ 25776-83	Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку
ГОСТ 34033-2016	Упаковка из картона и комбинированных материалов для пищевой продукции. Технические условия
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ 01 **018**

Код ОКС(КГС) 02 65.020.20

Регистрационный номер 03 **002956**

Код ОКПД 2	10	01.30.10.150	
Код ОКП	11		
Наименование и обозначение продукции	12	Мицелий зерновой	
Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)	13		
Обозначение документа по стандартизации	14	ТУ 01.30.10-004-12598793-2021	
Наименование документа по стандартизации	15	Мицелий зерновой	
Код предприятия-изготовителя по ОКПО	16	12598793	
Наименование предприятия-изготовителя	17	ООО "ГЕТЕРОЗИСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ"	
Юридический адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	456305	Челябинская область, г Миасс,
Кирова ул, дом 82			
Телефоны	19	(351) 242-00-87	
Электронная почта	20		
Сайт	21		
Наименование держателя подлинника	23	ООО "ГЕТЕРОЗИСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ"	
Юридический адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)	24	456305	Челябинская область, г Миасс,
Кирова ул, дом 82			
Дата введения в действие документа по стандартизации	26	2021-12-01	
Форма подтверждения соответствия (добровольная, декларативная, сертификация)	27		

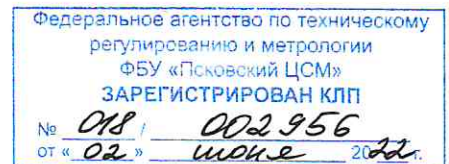
30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

30.1 Область применения

Предназначен для выращивания грибов в домашних условиях, на приусадебных участках, сельскохозяйственных предприятиях в промышленных масштабах.

Продукция выпускается в следующем ассортименте:

- Мицелий лесных грибов в ассортименте;
- Мицелий шампиньонов в ассортименте;
- Мицелий дереворазрушающих грибов в ассортименте.



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Осинцев К. О.		2022-06-02	(351) 242-00-87
Заполнил	05	Власова В. В.		2022-06-02	(8112) 66-80-24
Зарегистрировал	06	Власова В. В.		2022-06-02	(8112) 66-80-24
Ввел в каталог	07	Власова В. В.		2022-06-02	(8112) 66-80-24

