

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПИНДСТРУП»  
ОГРН 1166027060825**

**Юридический адрес: 181013 Россия Псковская область, Плюсский район, поселок  
Заплюсье. Московское представительство: 129337 Москва, ул. Красная сосна д. 24, Тел.8  
(499) 188-91-13, 8(499)183-95-55, 8(495) 656-15-79 E-mail: pindstrup@pindstrup.ru**

---

**Конфиденциально**

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «ПИНДСТРУП»

\_\_\_\_\_ В.Л. Гейлер  
29 ноября 2019 г.

**Материалы**

**ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
(ОВОС)**

**агрохимиката**

Грунт торфяной универсальный Пиндstrup  
марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup  
Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый,  
Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup  
Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат  
Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный

**Заявитель** (название, юридический адрес, фактический адрес, телефон, факс):

ООО «ПИНДСТРУП», 181013, Псковская обл., Плюсский район, п. Заплюсье.

Московское представительство: 129337, г. Москва, ул. Красной сосны, д. 24, тел  
(499)188-91-13, 183-95-55, (495) 656-15-19 E-mail: pindstrup@pindstrup.ru

п. Заплюсье, Псковской области  
2019 год

## Содержание

**Введение.**

**Глава 1. Общие сведения об агрохимикате**

**Глава 2. Основные сведения об агрохимикате**

- 2.1. Наименование агрохимиката.
- 2.2. Химическая группа агрохимиката (вид агрохимиката).
- 2.3. Качественный и количественный состав агрохимиката.
- 2.4. Область применения, назначение агрохимиката.
- 2.5. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката.
- 2.6. Биологическая эффективность агрохимиката.
- 2.7. Способ обезвреживания тары и остатков неиспользованного агрохимиката.
- 2.8. Меры по ликвидации ЧС.

**Глава 3. Токсиколого-гигиеническая характеристика агрохимиката.**

- 3.1. Токсикологическая оценка агрохимиката
- 3.2. Гигиеническая характеристика агрохимиката
  - 3.2.1. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания
  - 3.2.2. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции
  - 3.2.3. Рекомендации по безопасному хранению, транспортировке и применению агрохимиката.
  - 3.2.4. Меры первой помощи при отравлении.
  - 3.2.5. Методы определения токсичных примесей.

**Глава 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

- 4.1. Воздействие на почвенный покров
- 4.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды
- 4.3. Воздействие на атмосферный воздух
- 4.4. Воздействие на растительный покров
- 4.5. Воздействие на животный мир.
- 4.6. Оценка опасности для населения пищевых продуктов, полученных при применении агрохимиката.
- 4.7. Прогноз загрязнения природной среды.

**Глава 5. Природоохранные ограничения**

**Глава 6. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

**Глава 7. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа**

**Глава 8. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации**

**Глава 9. Материалы общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы – технической документации агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.**

9.1. Способы информирования общественности о месте, времени и форме проведения

общественного обсуждения.

9.2. Список участников обсуждений.

9.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений.

9.4. Замечания и предложения, высказанные в процессе обсуждения.

9.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

9.6. Списки рассылки соответствующей информации по общественным обсуждениям.

**Глава 10. Выписки из заключений головных НИИ.**

**Глава 11. Заключение.**

**Перечень документов по нормативно-методическому обеспечению.**

**Перечень приложений.**

## Введение

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный выполнены ООО «ПИНДСТРУП».

Агрохимикат выпускается ООО «ПИНДСТРУП». В соответствии с требованиями Федерального закона от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный прошел процедуру экспертиз и предлагается к регистрации сроком на 10 лет.

Согласно статье **11 Федерального закона № 174 от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе»** государственной экологической экспертизе Федерального уровня подлежит **техническая документация на новые вещества, которые могут попасть в природную среду.**

Согласно **статьи 10 Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»** государственная экологическая экспертиза проводится **по результатам государственных регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов.**

В связи с необходимостью регистрации агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный в 2017-2018 годах проведены его производственные регистрационные испытания, получившие положительную оценку.

Оценка воздействия агрохимиката проводилась на основании действующих нормативных и правовых актов в области охраны окружающей среды, принятых Правительством Российской Федерации, соответствующими министерствами и ведомствами Российской Федерации и в соответствии с требованиями, принятыми Европейским Союзом, правилами и нормативными документами ФАО и ООН.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду агрохимиката использованы следующие документы:

1. Сведения об агрохимикате Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный.

2. ТУ 08.92.10-015-49042197-2018 агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный.

3. Технологический регламент производства агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный.

4. Паспорт безопасности агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп

Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

5. Научно - исследовательское заключение ФГБУН «Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов ФМБА России от 17.06.2019 г. по токсиколого-гигиенической оценке агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

6. Экспертное заключение ГНУ ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова от 18.06.2019 г. по установлению биологической эффективности агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

7. Экспертное заключение МГУ им. М.В.Ломоносова от 30.09.2019 г. по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

8. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей

и благополучия человека (РОСПОТРЕБНАДЗОР) от 23.08.2019 г. № 01/13236-15-31 «О санитарно-эпидемиологической экспертизе агрохимиката».

9. Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

10. Протоколы испытаний агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный с результатами химико-аналитических исследований (протоколы №071 - №072, №075 - №078 от 19.04.2018 г., №381 - №383, №386 - №389 от 11.09.2018 г., выданные аккредитованной испытательной лабораторией торфа и продуктов его переработки ООО «ВНИИТП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», г. Санкт-Петербург, РОСС. RU.0001.21ТУ07), радиологических исследований (протокол испытаний №П-371/1 от 06.04.2018 г., выданный Испытательной лабораторией ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» (аттестат аккредитации №РА.RU. 0001.21ПИ75, протокол испытаний №7288 от 17.04.2019 г., выданный Испытательной лабораторией ФГБУ «Центр оценки качества зерна» (аттестат аккредитации №РОСС.RU.21ПТ12).

11. Материалы обсуждения объекта государственной экологической экспертизы - агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный,

Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с перлитом, Пиндstrup Плюс Черный с общественностью.

## **Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АГРОХИМИКАТЕ**

Агрохимикат представляет собой торф верхового и (или) низинного типа, добытый на месторождении торфа «Заплюские мхи» Северо - Западного региона в Псковской области фрезерным или резным способом, прошедший переработку в заводских условиях с добавлением известняковой муки и минеральных удобрений Пи-Джи-Микс и КМУС-1. Допускается использование других минеральных удобрений, обеспечивающих соответствие качества готовой продукции требованиям ТУ 08.92.10-015-49042197-2018.

Препаративная форма (внешний вид): Рассыпчатая масса от светло бежевого до темно-коричневого цвета.

### **1. Наименование агрохимиката:**

Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

**2. Заявитель** (название, юридический адрес, фактический адрес, телефон, факс): ООО «ПИНДСТРУП», Россия, 181013, Псковская область, Плюсский район, поселок Заплюсье.

Московское представительство: 129337, г. Москва, ул. Красной сосны, д. 24, тел./факс: 8(499)188-91-13, 8(499)183-95-55, 8(495)656-15-79, e-mail: pindstrup@pindstrup.ru

**3. Изготовитель** (название, юридический адрес, фактический адрес, телефон, факс): ООО «ПИНДСТРУП», Россия, 181013, Псковская область, Плюсский район, поселок Заплюсье



Московское представительство: 129337, г. Москва, ул. Красной сосны, д. 24,  
тел./факс: 8(499)188-91-13, 8(499)183-95-55, 8(495)656-15-79, e-mail:  
[pindstrup@pindstrup.ru](mailto:pindstrup@pindstrup.ru)

Контактные лица:

- Березина Надежда Викторовна, тел. 8-916-970-02-47;

- Лелюх Вера Петровна, тел. 8-921-509-74-01.

#### **4. Объект государственной экологической экспертизы:**

Техническая документация на агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

**5. Регистрация в других странах не проводилась.**

## **Глава 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АГРОХИМИКАТЕ**

**2.1. Наименование агрохимиката:** Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

**2.2. Химическая группа агрохимиката (вид агрохимиката):**

Почвенные грунты.

**2.3. Качественный и количественный состав агрохимиката:**

**Основные агрохимические характеристики**

Таблица 1

Наименование показателя	Пинд-струп Плюс Оранжевый	Пинд-струп Плюс Голубой	Пинд-струп Рассадный	Пинд-струп Темный	Пинд-струп Микс	Пинд-струп Светлый	Пинд-струп Темный Специальный	Пинд-струп Микс Специальный	Пинд-струп Специальный
Содержание органического вещества, %, не менее	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Массовая доля азота (сумма аммонийного NH <sub>4</sub> и нитратного NO <sub>3</sub> ), мг/л, не менее	100	40	40	40	80	100	40	40	
Массовая доля фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), мг/л, не менее	60	40	40	40	60	60	40	40	
Массовая доля калия (K <sub>2</sub> O), мг/л, не менее	60	80	80	80	120	120	80	65	
Массовая доля магния (MgO), мг/л, не менее	30	20	20	30	20	20	10	10	
Массовая доля кальция (CaO), мг/л, не менее	160	100	120	80	120	120	60	120	
Массовая доля влаги, %, не более	70	70	70	70	70	70	70	70	
Кислотность (рН KCl)	5,0-6,5	5,0-6,5	5,0-6,5	4,5-5,8	4,5-5,8	5,0-6,5	5,5-6,8	5,0-6,5	4
Размер фракций, мм	0-20	0-35	0-10	0-30	0-50	0-30	0-35	0-45	

#### 2.4. Область применения, назначение агрохимиката:

Применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания овощных, цветочно-декоративных культур, плодово-ягодных, декоративных, в том числе хвойных, грибоводстве, а также в качестве питательного компонента, улучшающего структуру почвы при выращивании различных сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений культур в открытом и защищенном грунте.

#### 2.5. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката:

##### 2.5.1. Для сельскохозяйственного производства:

Таблица 2.

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Пинд-	Полностью	Плодово-ягодные, декоративные, в том

	струп Плюс Оранжев ый	готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные – применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников при перемешивании с почвой или питательным грунтом, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
2	Пинд- струп Плюс Голубой	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для выращивания горшечных растений, для частичной или полной замены грунта в теплицах и парниках</i>

1	2	3	4
3	Пинд-струп Рассадный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для выращивания рассады и укоренения черенков, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для мульчирования почвы в приствольных кругах, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов
4	Пинд-струп Темный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для выращивания горшечных растений, для частичной или полной замены грунта в теплицах и парниках
5	Пинд-струп Микс	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников при перемешивании с почвой или питательным грунтом, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов

1	2	3	4
6	Пинд-струп Светлый	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
7	Пинд-струп Темный Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
8	Пинд-струп Микс Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>

1	2	3	4
9	Пинд-струп Светлый Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
10	Пинд-струп Плюс Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
11	Пинд-струп Субстрат Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
12	Пинд-струп Рассадный с Перлитом	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для выращивания рассады и укоренения черенков, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для мульчирования почвы в приствольных кругах, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
13	Пинд-струп Плюс Черный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры, в том числе хвойные культуры, газонные травы - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>

### 2.5.2. Для личных подсобных хозяйств:

Таблица 3.

<b>№ п/п</b>	<b>Марка</b>	<b>Доза применения</b>	<b>Культура, время, особенности применения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Пинд-струп Плюс Оранжевый	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные – применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников при перемешивании с почвой или питательным грунтом, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для</i>

			разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов
--	--	--	--



1	2	3	4
2	Пинд-струп Плюс Голубой	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для выращивания горшечных растений, для частичной или полной замены грунта в теплицах и парниках</i>
3	Пинд-струп Рассадный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для выращивания рассады и укоренения черенков, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для мульчирования почвы в приствольных кругах, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
4	Пинд-струп Темный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для выращивания горшечных растений, для частичной или полной замены грунта в теплицах и парниках</i>

1	2	3	4
5	Пинд-струп Микс	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников при перемешивании с почвой или питательным грунтом, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов
6	Пинд-струп Светлый	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов
7	Пинд-струп Темный Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов

1	2	3	4
8	Пинд-струп Микс Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов
9	Пинд-струп Светлый Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов
10	Пинд-струп Плюс Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов
11	Пинд-струп Субстрат Специальный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные</i> - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов

1	2	3	4
12	Пинд-струп Рассадный с Перлитом	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, декоративные, в том числе хвойные культуры, овощные, цветочные культуры, травы газонные - применяется для выращивания рассады и укоренения черенков, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для мульчирования почвы в приствольных кругах, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>
13	Пинд-струп Плюс Черный	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры, в том числе хвойные культуры, газонные травы - применяется для мульчирования почвы в приствольных кругах, для заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, для выращивания рассады и укоренения черенков, внесения под перекопку для разрыхления тяжелых глинистых почв, для приготовления питательных субстратов</i>

## 2.6. Технология применения и меры безопасности при применении.

Технология применения агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный разработана ООО «ПИНДСТРУП».

*В сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах при применении агрохимиката рекомендовано использование типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых органических удобрений или*

ручного инвентаря.

При выращивании рассады цветочно-декоративных культур рекомендовано стаканчики, ящики или другие емкости заполнить грунтом на  $\frac{4}{5}$  объема, хорошо полить и провести посев, сверху присыпать грунтом (высота слоя в зависимости от культуры, некоторым мелкосемянным присыпка не требуется) и накрыть стеклом или пленкой для создания микроклимата и получения более ранних и дружных всходов. Очень густые всходы необходимо проредить, т.к. загущенные посевы хуже проветриваются и чаще страдают от болезней. За неделю до высадки в грунт растения рекомендовано подкормить.

При посеве семян цветочно-декоративных культур в открытый грунт и при высадке рассады рекомендовано заполнить питательным грунтом посадочные бороздки и лунки, хорошо полить и провести посев (посадку). После полива высаженной рассады, почву рекомендовано замульчировать грунтом слоем 3-5 см. Мульчирование не только препятствует образованию корки на поверхности почвы, но также служит подкормкой растениям.

При посадке (пересадке) декоративных деревьев и кустарников, рекомендовано на дно посадочной ямы положить дренаж (щебень, гальку, керамзит или песок) слоем не менее 15 см, затем заполнить грунтом (на одну посадочную яму вносят 10-20 л и более грунта), перемешанным с почвой; посередине сделать холмик, расправить корни саженца по холмику вниз и засыпать грунтом, после чего уплотнить его и обильно полить (не менее 1 ведра на саженец) или яму наполнить наполовину грунтом, вылить в нее около 1 ведра воды, опустить корни саженца и засыпать оставшимся грунтом.

При посадке (пересадке) цветочно-декоративных горшечных растений, рекомендовано на дно горшка положить дренаж (слоем на  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$  высоты горшка), насыпать грунт, слегка уплотнить, посадить растения, досыпать грунт, оставив свободным пространство для полива, не менее 1,5-2 см от верхнего края горшка и обильно полить. Первые 7-10 дней рекомендовано защищать растения от прямых солнечных лучей и почаще опрыскивать. Дальнейший уход общепринятый.

Подкармливать растения можно начинать не ранее, чем через 1,5-2 месяца.

Перед закладкой газона почву рекомендовано перекопать, выбрать посторонние включения (камни, тщательно выбрать корневища сорняков и т.п.), внести грунт, граблями или культиватором перемешать с почвой, выровнять тщательно поверхность, засеять газонной смесью в продольном, а затем в поперечном направлениях, прикатать катком. При необходимости провести полив дождеванием (мелкораспыленной водой, направленной вверх, во избежание смыва семян), небольшие площади до появления всходов можно закрыть агрилом, мешковиной и т.п.

При использовании продукта Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный специальной подготовки пользователя и специального оборудования не требуется.

## **2.7. Биологическая эффективность агрохимиката.**

Продукт Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный предназначен для выращивания различных овощных, цветочных, плодово-ягодных культур и декоративных насаждений в открытом и защищенном грунтах. Состав грунта достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов. Его использование позволяет создавать оптимальные почвенные условия для успешного роста и развития растений.

Биологическая эффективность агрохимиката подтверждается результатами

экспертизы, проведенной *Федеральным государственным бюджетным научным учреждением Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова* по технической документации агрохимиката, с учетом результатов применения близких по соотношению питательных элементов и агрегатному состоянию продуктов, выпускаемых отечественными производителями, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации», и рекомендует агрохимикат для государственной регистрации **сроком на 10 лет** в качестве питательного грунта для применения в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах.

### **2.7. Способ обезвреживания тары и остатков неиспользованного агрохимиката.**

При скоплении относительно небольшой массы излишков агрохимиката специальных способов его утилизации не требуется. Рассыпанный грунт собирают и используют по прямому назначению.

Отходы тары (полиэтиленовая пленка, полиэтиленовые мешки – отходы 5 класса опасности для окружающей среды), могут быть утилизированы как вторичное сырье для производства аналогичной продукции, обеззараживания не требуется.

### **2.8. Меры по ликвидации ЧС.**

Пожарная безопасность в производственных помещениях должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

Из необходимых действий общего характера по соблюдению мер пожарной безопасности необходимо: изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, держаться наветренной стороны, избегать низких мест, удалить посторонних.

Соблюдать меры пожарной безопасности, исключить источники огня, искр, воспламенения.

В опасную зону входить в защитных средствах, оказать первую помощь

пострадавшим. При необходимости сообщить соответствующим местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации.

Лиц, прибывших к месту ЧС, проинформировать об опасности.

При возникновении пожара немедленно вызвать пожарную охрану. Отключить вентиляцию и электроэнергию в складе.

Удалить всех работающих с непосредственного участка возгорания на безопасное расстояние против ветра, переносящего образующиеся газы при горении. Приступить к тушению пожара, начиная с периферии, с применением рекомендуемых средств тушения: распыленная вода (во избежание загрязнения окружающей среды свести до минимума объем используемой воды), углекислый газ, порошковые огнетушители и сухие средства пожаротушения (песок, сухая земля, асбестовое полотно).

*Тушение производить лишь с использованием средств индивидуальной защиты (аппарата автономного дыхания, комплекта защитной одежды, огнезащитного костюма в комплекте с самоспасателем СПИ-20).* Избегать вдыхания паров, дыма, газов, образующихся при пожаре. Обеспечить охрану места пожара. При воздействии огня охлаждать контейнеры путем распыления воды. Для персонала, получившего загрязнение при тушении пожара, организовать мытье водой с мылом до выхода с места пожара. Не допускать попадания продукта и жидкостей, образующихся при тушении пожара, в поверхностные, подземные, сточные воды и канализацию.

При дорожно-транспортном происшествии приостановить движение транспортных средств и действовать в соответствии с требованиями аварийной карточки.

### **Глава 3. Токсиколого-гигиеническая характеристика агрохимиката.**

#### **3.1. Токсикологическая оценка агрохимиката.**

Токсикологическая характеристика не требуется, т.к. данный агрохимикат представляет из себя смесь из торфа, составляющего 98 – 99,5 % грунта, муки известняковой 2-го класса или доломитовой муки 3-го класса марки А и



комплексного удобрения с микроэлементами. Нормы внесения минеральных компонентов в расчете на 1 м<sup>3</sup> грунта указаны в таблице 4.

Нормы внесения минеральных компонентов в расчете на 1 м<sup>3</sup> грунта.

Таблица 4.

Наименование компонентов	Марка грунта						
	Пиндструп Плюс Оранжевый	Пиндструп Плюс Голубой	Пиндструп Рассадный	Пиндструп Темный	Пиндструп Светлый	Пиндструп Субстрат Специальный	Пиндструп Микс
1	2	3	4	5	6	7	8
Торф низкой степени разложения, м <sup>3</sup>	1,0	0,5	1,0	0,2	1,0	0,4	0,5
Торф высокой степени разложения, м <sup>3</sup>	-	0,5	-	0,8	-	0,6	0,5
Доломитовая мука, кг	5-6	5-6	5-6	4 – 5	5-6	4-5	4-5
КМУС-1; Пиджи-Микс, кг/м <sup>3</sup>	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,0-2,0	0,5-2,0
Наименование компонентов	Марка грунта						
	Пиндструп Темный Специальный	Пиндструп Микс Специальный	Пиндструп Светлый Специальный	Пиндструп Рассадный с перлитом	Пиндструп Плюс Черный	Пиндструп Плюс Специальный	-
1	2	3	4	5	6	7	-
Торф низкой степени разложения, м <sup>3</sup>	-	0,5	1,0	1,0	-	1,0	-
Торф высокой степени разложения, м <sup>3</sup>	1,0	0,5	-	-	1,0	-	-
Доломитовая мука, кг	4-5	4-6	5-6	5-6	4-5	4-6	-
КМУС-1; Пиджи-Микс, кг/м <sup>3</sup>	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,0-2,0	-

По степени воздействия на организм человека агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс

Черный относится к 4 классу опасности (малоопасный продукт). Согласно результатам испытаний (протоколы №071 - №072, №075 - №078 от 19.04.2018 г., №381 - №383, №386 - №389 от 11.09.2018 г., выданные аккредитованной испытательной лабораторией торфа и продуктов его переработки ООО «ВНИИТП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», г. Санкт-Петербург, РОСС. RU.0001.21ТУ07) в составе агрохимиката токсичные компоненты и примеси сверх нормативно-допустимых значений не содержатся, например, фактическое содержание тяжелых металлов в агрохимикате не превышает (мг/ кг): свинца – 5,3; ртути – 0,001, кадмия - 0,05.

Предельно-допустимая концентрация пыли растительного происхождения в воздухе рабочей зоны производственных помещений должна составлять не более 6 мг/м<sup>3</sup>.

### **3.2. Гигиеническая характеристика агрохимиката.**

#### **3.2.1. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания.**

Применение агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания, так как содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

Состав грунта достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов. Его использование позволяет создавать оптимальные почвенные условия для успешного роста и развития растений.

Использование агрохимиката не приведет к превышению гигиенических нормативов (СанПиН 2.3.2.1078-01) содержания токсичных и опасных соединений в продукции растениеводства.

#### **3.2.2. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной**

## **продукции.**

Данные о содержании нитратов не требуются, поскольку их содержание в почвогрунте находится в тех же пределах, что и в плодородной почве согласно экспертному заключению МГУ им. М.В.Ломоносова от 30.09.2019 г.

### **3.2.3. Рекомендации по безопасному хранению, транспортировке и применению агрохимиката.**

Необходимо соблюдать требования и меры предосторожности, указанные в СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СП 2.6.1.798-99, СП 2.6.1.2612 – 10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» ОСПОРБ-99/2010.

Продукция упаковывается в тару - мешки полиэтиленовые объемом 2; 2,5; 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 140, 150, 250, 300 литров, блоки по 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000 литров.

Продукцию хранят на поддонах, установленных на ровных площадках в сухих закрытых помещениях защищенных от длительного воздействия солнечных лучей, грунтовых и сточных вод, загрязнения и механического повреждения. Не допускается хранение продукции в близости с пестицидами и минеральными удобрениями, а также с продуктами и лекарствами.

Допустимый диапазон хранения продукции от – 35°С до + 40°С. Хранение продукции при температуре свыше + 40°С не допускается.

Гарантийный срок хранения – 1 год; срок годности продукции - не ограничен.

Данный вид агрохимиката пожаро - и взрывобезопасен. Технологические и складские помещения должны быть укомплектованы средствами пожаротушения.

Утилизация использованной тары производится в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Транспортировка агрохимиката производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Потребитель должен использовать препарат для выращивания полевых и пропашных культур открытого грунта, овощных и цветочных культур защищенного грунта, плодово-ягодных, декоративно-лиственных растений и грибов только в соответствии с рекомендациями.

Срок ожидания до сбора урожая – не нормируется. Срок выхода на обработанные участки для ручных и механизированных работ – не нормируется.

Лица, привлекаемые к работе с препаратом, в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр (Приказ МЗ и ПМ № 302 от 12.04.2011 г.) При работе использовать перчатки, соблюдать правила личной гигиены. При работе с агрохимикатом нельзя пить, курить, принимать пищу, следует использовать защитные перчатки, рабочую одежду (халат, фартук), после работы – вымыть руки водой с мылом.

#### **3.2.4. Меры первой помощи при отравлении**

Во всех производственных помещениях и на рабочих местах должна быть аптечка первой доврачебной помощи. При попадании грунта на кожу работающего загрязненное место следует тщательно промыть водой с мылом, при попадании в глаза – промыть большим количеством воды; при вдыхании пылевидных частиц – немедленно прекратить работу и выйти на свежий воздух. При необходимости – обратиться к врачу.

#### **3.2. 5. Методы определения токсичных примесей**

Определение содержания токсичных примесей в агрохимикате необходимо проводить в аккредитованных лабораториях по аттестованным или стандартизованным методикам.

Таблица 4.

### **Перечень рекомендуемых методик по определению токсичных примесей в агрохимикате при проведении регистрационных испытаний**

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
мышьяк (As)*	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)
кадмий (Cd)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)
ртуть (Hg)	ЦВ 5.21.06-00 «А» (ФР.1.31.2002.00468); ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98 (ФР.1.31.2000.00134);	—
свинец (Pb)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)

\*- допускается использование альтернативных инструментальных методов анализа для определения содержания мышьяка. Ограничением для выбора метода является его чувствительность, которая должна составлять < 1 мг/кг.

Радионуклиды определяют в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

## **Глава 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

### **4.1. Воздействие на почвенный покров**

Согласно результатам испытаний (протоколы №071 - №072, №075 - №078 от 19.04.2018 г., №381 - №383, №386 - №389 от 11.09.2018 г., выданные аккредитованной испытательной лабораторией торфа и продуктов его переработки ООО «ВНИИТП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», г. Санкт-Петербург, РОСС. RU.0001.21ТУ07), радиологических исследований (протокол испытаний №П-371/1 от 06.04.2018 г., выданный Испытательной лабораторией ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» (аттестат аккредитации №РА.RU. 0001.21ПИ75, протокол испытаний №7288 от 17.04.2019 г., выданный Испытательной лабораторией ФГБУ «Центр оценки качества зерна» (аттестат аккредитации №РОСС.RU.21ПТ12) в составе агрохимиката токсичные компоненты и примеси сверх нормативно-допустимых значений не содержатся и находятся в пределах ПДК (ОДК) для нормативно чистой почвы, удельная активность природных и техногенных радионуклидов находится в пределах допустимых значений. Таким образом, при соблюдении регламента применения, содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06, ГН

2.1.7.2511-09). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

#### **4.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды**

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Составляющие агрохимикат компоненты будут слабо мигрировать по почвенному профилю, и загрязнение грунтовых вод практически исключено.

Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами агрохимиката маловероятна.

#### **4.3. Воздействие на атмосферный воздух**

Составные компоненты агрохимиката являются нелетучими веществами. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха исключено.

#### **4.4. Воздействие на растительный покров**

Применение агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный для выращивания различных овощных и цветочно-декоративных культур, не будет оказывать негативного влияния на развитие растений и качество продукции.

#### **4.5. Воздействие на животный мир**

По степени воздействия на теплокровных животных в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 агрохимикат относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

Использование агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

**4.6. Оценка опасности для населения пищевых продуктов, полученных при применении агрохимиката.**

Состав грунта достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов. Его использование позволяет создавать оптимальные почвенные условия для успешного роста и развития растений.

Использование агрохимиката не приведет к превышению гигиенических нормативов (СанПиН 2.3.2.1078-01) содержания токсичных и опасных соединений в продукции растениеводства, а следовательно не представляет опасности для населения при потреблении растениеводческой продукции.

#### **4.7. Прогноз загрязнения природной среды.**

По результатам оценки воздействия на почвенный покров, растительный покров, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, животный мир; на пищевые продукты, полученные при применении агрохимиката и при соблюдении регламента применения загрязнение природной среды исключено или маловероятно.

#### **Глава 5. Природоохранные ограничения.**

*Факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова* оценил уровень воздействия агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный на окружающую среду, его экотоксикологию и пришел к выводу, что при рекомендуемом регламенте применения, агрохимикат может быть использован без ограничений.

#### **Глава 6. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

Увеличивающееся год от года население Земли все более остро ставит вопрос о повышении урожайности используемых сельскохозяйственных угодий, введении в оборот дополнительных, ранее непригодных для земледелия площадей. Развитие городов, населенных пунктов, благоустройство их территорий, строительство стадионов, садов и скверов потребовало большого количества

искусственных почв и грунтов наибольшим образом отвечающих быстрому укоренению посадок и хорошему устойчивому развитию растений.

В этой связи в последние десятилетия минувшего века все более широкое распространение получили искусственным образом улучшенные почвы и искусственно приготовленные почвенные субстраты.

В целом для нормального развития растений необходимо иметь рыхлый, пропускающий воздух и удерживающий влагу почвенный субстрат. Различают следующие почвенные субстраты: природные почвы, искусственные и природные смеси, синтетические (полимерные) субстраты.

Природные почвы это те, состав и структура которых сформированы природой. Чем дольше и интенсивнее используется почва в обороте, тем меньше в ней остается питательных веществ, тем хуже будут развиваться растения. Будет ухудшаться и структура почвы. Она становится более плотной, воздухо- и влагонепроницаемой. Это отрицательно сказывается на развитии растений. При избыточном применении удобрений в таких почвах накапливаются соли, повышается осмотическое давление почвенного раствора, что также отрицательно сказывается на развитии растений. Для улучшения структуры и урожайности таких почв в них добавляют различные природные рыхлители: торф, перепревшую солому, листовый компост, навоз, опилки, дробленую кору и другое. Такие смеси относят к природным.

Предполагаемая альтернатива торфу должна соответствовать следующим его характеристикам, которые делают торф прекрасным материалом для составных растительных смесей:

- оптимальный баланс воздух/вода;
- свобода от насекомых, болезней и сорняков;
- высокая кислотность исходного торфа (сырья для приготовления субстрата);
- сопротивляемость микробному гниению;
- большая накопительная ёмкость;
- низкий объём сухой массы;



- гарантированные поставки на рынки;
- конкурентоспособная стоимость.

Эти требования отодвигают на задний план всех претендентов на замену торфа, включая множество компостируемой органики, продукты жизнедеятельности червей, отработанные грибные компосты и многие другие с высокой начальной пищевой ценностью и продолжительным разложением органики, не контролируемым садовниками.

Из органических материалов наилучшим образом соответствует вышеуказанным требованиям кокосовый субстрат, появившийся недавно на российском рынке. Субстрат кокоса это продукт кокосовой промышленности, представляющий собой измельченные остатки волокон кожуры кокосового ореха. Это переработанные, высушенные и спрессованные остатки кокосовой оболочки представляющие собой питательный органический материал, готовый для выращивания на нем различных растений, кустов, цветов, грибов и деревьев. Наличие в субстрате большого количества питательных элементов, необходимых для растений, обусловлено тем, что во время формирования и роста кокосового ореха через волокна окружающие его проходит огромное количество необходимых питательных веществ, которые остаются в них после извлечения кокосового ореха.

Основные преимущества кокосового субстрата:

- экологически чистый, без всяких химических добавок;
- органический, перерабатываемый материал;
- рН субстрата близок к оптимальному для роста большинства растений;
- сбалансированность всех питательных элементов;
- значительная водоудерживающая способность (удерживает влаги в 7 раз больше своего веса);
- структурно устойчивый материал, не имеющий никакой тенденции разрушаться даже при самой влажной погоде;
- длительный период использования субстрата (не менее 8 лет).

Кокосовый субстрат применяется в любом виде при выращивании растений. Подходит для приготовления питательных смесей (почвогрунта), широко применяется в горшечных посадках комнатных растений, при создании почвосмесей для фиалок и орхидей, в сухом виде можно использовать в качестве мульчи.

Благодаря содержанию микроэлементов размоченный кокосовый субстрат можно использовать в качестве готового и абсолютно безопасного грунта при посадке комнатных растений, посева семян на рассаду, применять в гидропонике.

Учитывая изложенное, кокосовый субстрат может быть рассмотрен в качестве альтернативы торфяным субстратам. Существенным недостатком кокоса является отсутствие в его составе гуминовых веществ. Плодородие почв напрямую зависит от содержания в них гумуса. При длительной эксплуатации сельскохозяйственных полей без осуществления работ по восполнению содержания гуминовых компонентов качество почвы существенно снижается. В то же время торф является единственным природным органическим ресурсом, в состав которого входят активные гуминовые кислоты.

Кроме того, стоимость кокосового субстрата, приобретаемого за валюту, превышает стоимость торфяных грунтов и не позволяет приобретать его большинству сельскохозяйственных предприятий. Также существенным аргументом не в пользу кокоса является необходимость использовать импортозамещающие материалы и технологии, особенно в сфере обеспечения населения продуктами питания.

Исходя из вышеизложенного следует, что из природных материалов торфяные грунты наилучшим образом подходят для улучшения почвы, поскольку они готовятся в заводских условиях при соблюдении заданного уровня кислотности, содержания элементов питания и контроле содержания патогенной микрофлоры.

Следующая группа почвенных субстратов, являющихся альтернативой торфу, представлена синтетическими материалами: перлитом, вермикулитом, минеральной ватой.

Перлит - это силикатный материал вулканического происхождения. После размельчения и сортировки его нагревают в печах при 750 - 1000 С, вода испаряется и частицы перлита расширяются, образуя белые мелкие агрегаты, похожие на грибы - перлы. Перлит в 3-4 раза легче воды, имеет объемную массу 96-128 кг/м<sup>3</sup>, и это делает его удобным в работе. Минеральные элементы находятся в перлите в неусвояемых для растений формах. Поглощительная способность перлита низкая, поэтому при выращивании растений на перлите или компостах, в которых он преобладает, необходимы регулярные подкормки питательным раствором. Перлит стабилен при использовании, и это делает его хорошим компонентом компостов, улучшающим аэрацию среды.

Перлит обладает рядом положительных свойств, ставящих его на уровень торфяных субстратов:

- введение в тяжелые почвы вспученного перлита делает почвы рыхлыми, воздухопроницаемыми;
- частицы перлита интенсивно впитывают в себя воду и набирают ее до 400 % по массе;
  - перлит очень гидрофилен, он легко делится влагой с себе подобными перлитовыми частицами и слой почвы, наполненный перлитом, равномерно увлажняется;
- белый по цвету, обладающий очень хорошими отражательными характеристиками перлит верхних слоев отразит световую и тепловую энергию солнца прямо на нижнюю сторону листьев и не даст перегреться почве;
- использование перлита обеспечивает стабильный температурный режим в почве за счет низкой теплопроводности, чем обеспечивается защита корней как от промерзания, так и от перегрева;
- субстраты с перлитом обеспечивают высокую миграцию влаги для эффективного питания корней растений питательными веществами;

- в перлите, обрабатываемом при получении в печах при температуре 1100 – 1150 С, нет семян сорняков и личинок вредных насекомых.

Субстраты из перлита вполне могут заменить торфяные субстраты, применяемые для малообъемных технологий выращивания растений.

При производстве торфяных субстратов, по заказу ряда предприятий, ООО «ПИНДСТРУП» производит торфоперлитовые субстраты с добавлением до 30 % перлита. Применение перлита снижает требования к торфу, его влажности и дисперсности. Уменьшается уплотнение субстрата во времени.

Применение субстратов из перлита при выращивании растений в открытом грунте не может стать альтернативой торфу, поскольку перлит не содержит гумуса, который является необходимым компонентом почвы.

Широкое распространение получили также субстраты из минеральной ваты, представляющей собой экологически чистый природный неорганический материал, который производится путем плавления базальтовых горных пород при температуре свыше 1400 °С.

Минеральная вата обладает рядом существенных положительных характеристик:

- абсолютную стерильность и химическую инертность, которые делают ненужными всякие корректировки питательного раствора;
- хорошую отзывчивость субстрата на действия технолога и доступность корневой среды для оперативного контроля, что облегчает работу агрохимика;
- химическую и механическую стабильность, что делает ее пригодной для 2-х летнего использования;
- низкую объемную массу, которая облегчает его транспортировку и подготовительные работы в теплицах.

Физические свойства минеральной ваты приближаются к свойствам торфяных субстратов, но не содержат гуминовых веществ. Существенным недостатком ее является сложность утилизации после завершения срока использования.

Таким образом проведенный анализ показывает, что альтернативными вариантами достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также снижения или не применения агрохимиката может быть:

- применение органических почвозаменителей, из которых наилучшим образом отвечает предъявляемым требованиям кокосовый субстрат;
- применение синтетических материалов (перлит, минеральная вата).

Однако, все вышеперечисленные альтернативные варианты не могут обеспечить в полной мере качественный уровень торфяных грунтов ни по свойствам, ни по стоимостным показателям. **При этом необходимо отметить, что по внесению в почву гумуса торфяные субстраты не имеют альтернативы.**

#### **Глава 7. Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа**

В соответствии с выполненной оценкой воздействия установлено, что применение агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

Состав грунта достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов. Его использование позволяет создавать оптимальные почвенные условия для успешного роста и развития растений.

Использование агрохимиката не приведет к превышению гигиенических нормативов (СанПиН 2.3.2.1078-01) содержания токсичных и опасных соединений в продукции растениеводства. Соблюдение требований и мер предосторожности, указанных в СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности

процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СП 1.2.1170-01 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СП 2.6.1.798-99 и СП 2.6.1.2612 – 10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) обеспечивает полную безопасность при использовании агрохимиката.

В процессе добычи исходного сырья (торфа) и производства агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный необходимо соблюдать регламентированные требования:

- торф фрезерный и резной, используемый для производства грунтов, должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 51213 «Торф низкой степени разложения» и ГОСТ Р 51661.3 «Торф для улучшения почвы»;

- не допускается использовать для производства грунтов торф, подвергшийся саморазогреванию в штабеле до температуры свыше 40°C, вследствие возможной токсичности для растений органических веществ, образующихся при саморазогревании торфа.

- для раскисления торфа должна использоваться мука известняковая или доломитовая, соответствующие ГОСТ 14050-93 или мел природный молотый по ГОСТ 17498-72;

- для обогащения торфа питательными веществами используется полное комплексное удобрение с микроэлементами Пи-Джи-Микс марка 12+14+24+2+ микро с массовой долей азота – 12 %; фосфора (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) – 14% , калия (K<sub>2</sub>O) – 24%, магния ( MgO) – 2% + микроэлементы; в документах на поставку и далее в тексте используется наименование Пи-Джи-Микс 12+14+24 (12-14-24) (государственная регистрация № 186-10-1445-1 Свидетельство №1445 от 06.03.2017);

**или** полное комплексное удобрение с микроэлементами КМУС-1 –

с содержанием азота 12%; фосфора - ( $P_2O_5$ ) – 14% и калия ( $K_2O$ ) – 24% (государственная регистрация № 290-11-649-1 Свидетельство №649 от 27.04.2015);

- допускается использование других минеральных удобрений, обеспечивающих соответствие качества готовой продукции требованиям настоящих технических условий и зарегистрированное в установленном порядке в «Каталоге пестицидов и агрохимикатов»;

- в исходном сырье и компонентах, используемых для приготовления грунта, не должно содержаться потенциально-токсических химических веществ (тяжелых металлов, фтор-, хлор- и фосфор- органических соединений) в концентрациях, превышающих предельно-допустимые концентрации (ПДК) для почв: все компоненты должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям;

- нормы внесения известковых материалов определяются кислотностью исходного торфа в соответствии с ГОСТ Р 51661.4-2000 “Торф нейтрализованный”.

- нормы внесения минеральных компонентов на 1 м<sup>3</sup> грунта должны соответствовать значениям, указанным в технических условиях.

Контроль добычи торфа и производства агрохимика «Грунт торфяной универсальный Пиндstrup должен осуществляться в соответствии с картой технологического контроля приведенной в табл. 9.1.

**Карта технологического контроля производства** агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup  
 марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup  
 Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс  
 Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.

Таблица 9.1.

Вид контроля	Контролируемый материал, операция	Контролируемый показатель	Метод контроля	Норма	Точка контроля	Периодичность контроля	Количество и масса пробы		Исполнитель	Управляющее воздействие
							Разовой	Объедин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Входной	Исходный торф	Тип, группа	ГОСТ 28245	По ТУ	По данным паспортизации	Каждый Штабель	-	-	Технолог цеха	Замена штабеля
		Степень разложения	ГОСТ 28245	То же	То же	То же	-	-	То же	То же
		Зольность	ГОСТ 11306	По ТУ	То же	То же	То же	-	-	То же
	Санитарно-гигиенические показатели				По данным аккредитованных лабораторий	Один раз в 5 лет	-	-	Агрохимик	То же
	Влажность, плотность Кислотность Электропроводность Ситовой анализ N-NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub>	ГОСТ 11305 13673-76 11623-89	То же	Штабель около цеха	Перед использованием	$\frac{10}{0,1}$	$\frac{1}{1,0}$	Лаборант цеха	Замена сырья	
					Из каждой транспортной единицы*	При очередной доставке	То же			То же
	Минеральные компоненты	Соответствие требованиям НТД		Согласно НТД	Из каждой транспортной единицы	Каждая партия	-	-	Технолог цеха	Пересчет доз внесения компонентов
Упаковочные материалы	Качество упаковки и маркировки	Визуальный	Брак не более 3 %	То же	Выборочный			То же	Сортировка партии	

\*При переработке покупного сырья



Таблица 9.1. - продолжение

Вид контроля	Контролируемый материал, операция	Контролируемый показатель	Метод контроля	Норма	Точка контроля	Периодичность контроля	Количество и масса пробы		Исполнитель	Управляющее воздействие
							Разовой	Объединенной		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Текущий технологический	Подготовка торфа	Фракционный состав	Ситовой анализ	Согласно ТУ	бункера под сепаратором	Каждые 2 часа	$\frac{3-5}{0,4-0,5\text{кг}}$	$\frac{1}{1-2\text{ кг}}$	Лаборант	Регулировка сепаратора
	Дозировка минеральных компонентов	Производительность питателя торфа	Измерение объема	То же	На выходе из питателя торфа	Каждая партия	$\frac{3}{1\text{ мин}}$	3 мин	Технолог цеха	Регулировка питателя
		Производительность питателей минеральных компонентов	Взвешивание	То же	На выходе из питателей минеральных компонентов	То же	$\frac{3}{3\text{ мин}}$ каждый вид	9 мин	То же	Регулировка питателей
	Приготовление торфяной смеси	Кислотность грунта	ГОСТ 11623	Согласно ТУ	Бункер конвейер	Каждые 2 часа	$\frac{5-7}{0,3\text{ кг}}$ 3 - 5	-	Лаборант	Забраковка партии
		Электропроводность		То же	То же	То же	То же	То же	Лаборант	То же
Приемочный контроль	Приемочные испытания	Качество упаковки и Маркировки	Визуально	Согласно ТУ	Конвейер или склад продукции	Сплошной	-	-	Технолог цеха	Замена упаковки
		Объем и масса единицы продукции	Измерение и взвешивание	То же	То же	Сплошной	-	-	То же	То же
		Содержание NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , K	ГОСТ 27894	То же	Бункер конвейер	Каждые 2 часа	4 1 - 3	-	Лаборант	Забраковка партии
		Кислотность грунта	ГОСТ 11623	то же	То же	То же	То же	То же	То же	То же
		Электропроводность	ГОСТ 27894	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же
	Периодические испытания	Содержание N, P, K, Ca, Mg	ГОСТ 27894	Согласно ТУ	Бункер, конвейер	По требованию	$\frac{10}{0,3\text{ кг}}$	$\frac{1}{3,0}$	Аккредит. лаборатор	То же
		Санитарно-гигиенические показатели	Согласно ТУ	То же		Один раз в 5 лет	ГОСТ 13674		То же	Изменение сырьевой базы

## **Глава 8. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации**

В условиях современного интенсивного земледелия все большее значение приобретают вопросы повышения плодородия почв за счет увеличения в них содержания гумуса и создания его бездефицитного баланса. На почвах, теряющих органическое вещество, при внесении высоких доз минеральных удобрений можно в течение определенного времени получать относительно высокие урожаи полевых культур. Однако при таком использовании почва со временем теряет свои качества и постепенно деградирует. Содержание в почве азота напрямую связано с количеством гумуса, поэтому на бедных гумусом почвах растения особенно сильно страдают от нехватки этого элемента. Поэтому использование торфогрунтов совместно с компостом и минеральными удобрениями, как основного источника пополнения органического вещества, минеральной почвы оказывает существенное влияние на восполнение запасов гумуса, рост и урожай сельскохозяйственных культур. Влажность пахотного горизонта оптимизированной минеральной почвы значительно улучшается и поддерживается в течение всего вегетационного периода на оптимальном уровне, что создает условия более полного и продуктивного использования растениями атмосферной и почвенной влаги, активизирует фотосинтетический аппарат растений. По данным профильных институтов возрастает устойчивость растений, снижается их заболеваемость, пораженность вредителями и болезнями, что уменьшает необходимость применения химических средств защиты растений. Качество выращиваемой на такой почве продукции по ряду ценных показателей (содержание крахмала, белка, незаменимых аминокислот) улучшается. Опыт использования улучшенных почв показал, что они способны обеспечивать высокие и стабильные урожаи сельскохозяйственных культур даже при экстремальных

погодных условиях. Это говорит о высокой экологической устойчивости оптимизированных почв.

При внесении торфогрунтов в *дерново-подзолистую супесчаную почву* происходит оптимизация ее гранулометрического состава, улучшается ее органическое вещество в направлении развития дернового процесса, сопровождающегося накоплением гумуса и улучшением его качества. Это объясняется тем, что внесение торфа в минеральную почву обеспечивает активное развитие дернового процесса и увеличивает содержание гуминовых кислот в составе гумуса. При этом органическое вещество превращается в менее подвижные формы, оно становится более устойчивым против разрушения и вымывания и, следовательно, более способным к закреплению и накоплению в верхних слоях почвы.

*Легкие минеральные почвы* в результате низкой емкости поглощения и слабой сорбции не способны удерживать легкорастворимые формы минеральных удобрений и они частично вымываются в глубь профиля. После *оптимизации этих почв торфованием* происходит увеличение их обменно-поглощительной способности в несколько раз, что объясняется высокой емкостью поглощения торфа. Микробиологические процессы в оптимизированной минеральной почве протекают наиболее интенсивно в пахотном горизонте, где существенно возрастает общая численность микроорганизмов, особенно аэробных. Разрушение целлюлозы особенно активно идет в верхнем слое почвы, тогда как в более глубоких ее слоях активность целлюлозоразрушения заметно снижается, что объясняется уменьшением запаса органических соединений и ухудшением водно-воздушного режима.

*Глинистые почвы* сильносвязные, с трудом поддаются обработке. Аэрация их плохая, весной поверхность таких почв сплывается, образуя корку. Глинистые почвы поздно просыхают. Такие почвы также нуждаются в окультуривании, то есть их нужно сделать более рыхлыми и менее связными.

Внесение торфогрунта делает ее более рыхлой и воздухоемкой, что благоприятно сказывается на росте и развитии садовых и овощных растений.

При *систематическом внесении торфяных грунтов*, особенно в больших дозах, резко улучшаются все почвенные свойства. Оптимизируется ее структура. Глинистые почвы становятся более рыхлыми, песчаные – более связными.

Агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндструп марки: Пиндструп Плюс Оранжевый, Пиндструп Плюс Голубой, Пиндструп Рассадный, Пиндструп Темный, Пиндструп Микс, Пиндструп Светлый, Пиндструп Темный Специальный, Пиндструп Микс Специальный, Пиндструп Светлый Специальный, Пиндструп Плюс Специальный, Пиндструп Субстрат Специальный, Пиндструп Рассадный с Перлитом, Пиндструп Плюс Черный используется тепличными комбинатами для выращивания овощных растений (томата, огурца, перца, баклажан и др.), зеленных растений и цветов в условиях защищенного грунта, включая малообъемные технологии. Это направление использования торфогрунтов получило достаточно широкое распространение благодаря исключительным свойствам торфа: высокопористая структура в сочетании с оптимальным водно-воздушным режимом, буферная емкость, позволяющая длительно сохранять от вымывания вносимые удобрения, запас необходимых для растений гуминовых веществ, отсутствие сорных растений и патогенных микроорганизмов. Торфогрунт может использоваться в тепличном производстве без замены от двух до пяти лет. Далее при потере своих механических и физических свойств он легко утилизируется в компост или рассыпается по поверхности почвы, специальных способов его утилизации не требуется.

В целом можно заключить, что по данным технической документации, результатам регистрационных испытаний, экспертных заключений профильных научно - исследовательских учреждений Российской Федерации, многолетнему применению в сельском хозяйстве и личных подсобных

хозяйствах на территории Российской Федерации агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный в рекомендуемых дозах не образуются опасных метаболитов в почве и растениях, и не отмечаются недопустимые воздействия на базовые компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, почвенный покров, поверхностные и грунтовые воды, растительность и животный мир).

**Глава 9. Материалы общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы – технической документации на агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный.**

#### **10. Выписки из заключений головных НИИ**

На основании экспертиз проведенных ведущими НИИ РФ в отношении агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup (ФГУН НИЦ ТБП, Факультет почвоведения МГУ им. Ломоносова, ФГБНУ «ВНИИ агрохимии им. Д.Н.Прянишникова») разработаны заключения, отражающие необходимую оценку воздействия препарата на окружающую среду и содержащие рекомендации к его регистрации на территории России:

- Экспертная комиссия Федерального государственного учреждения науки «Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов Федерального медико-биологического агентства», рассмотрев материалы по токсиколого-гигиенической оценке агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup

Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный, (4 класс опасности) считает, что данный грунт соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года №299, СанПин 1.2.2584-10, СП1.2.1170-02, **возможна их регистрация сроком на 10 лет** и он может использоваться в сельскохозяйственном производстве, ЛПХ, лесном и муниципальном хозяйстве с соблюдением соответствующих регламентов применения.

- Факультет почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова оценил уровень воздействия агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный на окружающую среду, его экотоксикологию и рекомендовал данный агрохимикат для государственной регистрации в России сроком на 10 лет.

- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.И. Прянишникова оценив биологическую эффективность агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный,

Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный с использованием материалов, представленных Заявителем и информации о близких по составу и свойствам питательных торяных грунтах, рекомендовал агрохимикат для государственной регистрации **сроком на 10 лет** в качестве питательного грунта для применения в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах.

## **Глава 11. Заключение.**

Анализ представленных материалов позволяет сделать следующее заключение:

1. Агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный является почвенным грунтом, который представляет собой торф верхового и (или) низинного типа, добытый на месторождении торфа «Заплюсские мхи» Северо-западного региона в Псковской области фрезерным или резным способом, прошедший переработку в заводских условиях с добавлением доломитовой муки и минеральных удобрений Пи-Джи-Микс и КМУС-1 (допускается использование других минеральных удобрений, обеспечивающих соответствие качества готовой продукции требованиям ТУ 08.92.10-015-49042197-2018) может использоваться в сельскохозяйственном производстве, личном подсобном хозяйстве, муниципальном и лесном хозяйстве с соблюдением соответствующих регламентов применения.

2. Техническая документация на агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс

Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный удовлетворяет требованиям регистрационных испытаний, действующих на территории России, и достаточна для оценки его воздействия на компоненты окружающей среды при его применении.

3. По степени воздействия на организм человека и теплокровных животных в соответствии с СанПиН 1.2. 2584-10 агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный относится к 4 классу опасности. Агрохимикат не обладает фитотоксичностью, не оказывает негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания.

4. При применении агрохимиката в качестве почвенного грунта для выращивания растений в рекомендуемых нормах расхода и соблюдении технологии использования, в продукции содержание токсических элементов не обнаруживается.

5. Экологическая оценка, показала, что агрохимикат Грунт торфяной универсальный Пиндstrup, при соблюдении регламентов его применения не оказывают отрицательного влияния на окружающую среду.

6. Учитывая степень изученности и поведение агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный в объектах окружающей среды при соблюдении регламентов его применения может



использоваться для выращивания полевых и пропашных культур открытого грунта, овощных и цветочных культур защищенного грунта, плодово-ягодных, декоративно-лиственных растений и в грибоводстве.

7. Для применения агрохимиката специальной подготовки пользователя не требуется.

8. В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, проведены общественные слушания, на которых до общественности была доведена информация по материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и было принято решение по одобрению материалов оценки воздействия на окружающую среду агрохимиката Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный и рекомендовано применение рассматриваемого агрохимиката в сельском хозяйстве и личных подсобных хозяйствах, муниципальном и лесном хозяйствах на территории Российской Федерации.

9. Выполнение требований природоохранного законодательства:

- в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации (Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ; Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ; Лесной кодекс РФ; Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ; Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ и др.) при использовании Грунт торфяной универсальный Пиндstrup марки: Пиндstrup Плюс Оранжевый, Пиндstrup Плюс Голубой, Пиндstrup Рассадный, Пиндstrup Темный, Пиндstrup Микс, Пиндstrup Светлый, Пиндstrup Темный Специальный, Пиндstrup Микс Специальный, Пиндstrup

Светлый Специальный, Пиндstrup Плюс Специальный, Пиндstrup Субстрат Специальный, Пиндstrup Рассадный с Перлитом, Пиндstrup Плюс Черный необходимо соблюдать меры экологической безопасности, а также рекомендуемые регламенты применения агрохимиката: Федеральным государственным бюджетным научным учреждением Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова, факультетом Почвоведения МГУ им. В.М. Ломоносова, Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов Федерального медико-биологического агентства».

**Перечень документов по нормативно-методическому обеспечению  
Федеральные законы.**

*1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;*

*2. Федеральный закона «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ;*

*3. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 № 174-ФЗ;*

*4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ;*

**Иные федеральные документы.**

*5. Приказ Минсельхоза РФ от 10 июля 2007 г. № 357 «О порядке государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов»;*

*6. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении положения об оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ»*

*7. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2003 г. N 177 «Положение об организации и осуществлении*

*государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».*

*8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 июля 2010 г. №1292-р «О Концепции развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 года».*