

Общество с ограниченной ответственностью
«Гетерозисная селекция»

ОКПД2 20.15.80.190

Группа Л15
ОКС 65.080

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Гетерозисная селекция»


« 28 » апреля



**КОМПЛЕКСНОЕ СМЕСЕВОЕ УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ
ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ СЕРИИ
«УРАЛЬСКИЙ ДАЧНИК»**

**Технические условия
ТУ 20.15.80–003–12598793–2020
(вводятся впервые)**

Дата введения в действие: 28.04.2020 г.

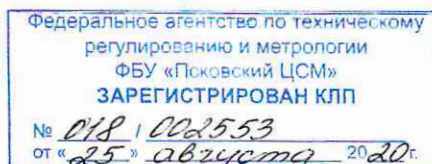
РАЗРАБОТАНО

Заведующий производством

ООО «Гетерозисная селекция»

 А.В. Алилуев

г. Миасс,
Челябинская обл.
2020



Настоящие технические условия распространяются на комплексное смесевое удобрение на основе гуминовых кислот с микроэлементами серии «УРАЛЬСКИЙ ДАЧНИК» (далее по тексту - удобрение), предназначенное для восстановления агрофизических, агрохимических и физико-химических свойств почвы под все выращиваемые культуры с целью повышения плодородия почвы и урожая, а также при окультуривании малопродуктивных земельных угодий путем основного внесения (осенью или весной под перекопку) и подкормок в период вегетации зерновых, технических, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культур, газонов в сельском, в том числе фермерском, лесном, коммунальном и личном приусадебном хозяйствах.

Введение гуминовых кислот увеличивает рост наземной и корневой части растений, ускоряет созревание и улучшает качество урожая (повышает содержание сахаров и витаминов), повышает устойчивость растений к неблагоприятным воздействиям среды, болезням и вредителям, а также позволяет повысить эффективность усвоения минеральных компонентов удобрения за счет перевода их в более доступную для растений форму.

При выборе иных (дополнительных) областей применения удобрения, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться требованиями настоящих технических условий.

Удобрения выпускаются следующих марок:

- «Здоровая рассада»
- «Комнатные цветы»
- «Земляника и ягодные культуры»
- «Плодовые культуры»
- «Супер-универсал»
- «Овощные культуры»
- «Картофель».

Пример условного обозначения продукции при заказе:

«Комплексное смесевое удобрение на основе гуминовых кислот с микроэлементами серии «УРАЛЬСКИЙ ДАЧНИК» «Здоровая рассада» - ТУ 20.15.79–003–12598793–2020».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

1. Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики.

1.1.1 Удобрения должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, рецептурам, и изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке, с соблюдением санитарных норм и правил.

1.1.2 Удобрения должны сохранять свои свойства и быть пригодными для эксплуатации в условиях У, УХЛ и Т климата по ГОСТ 15150 в диапазоне температур от 0 до плюс 40 °С.

1.1.3 По физико-химическим и санитарно-гигиеническим показателям удобрения, должны соответствовать требованиям таблицы 1.

Таблица 1.

Наименование показателя	Значение показателя
1. Внешний вид, цвет, запах	Однородный порошок или гранулы от темно-серого до черного цвета
2. Массовая доля солей гуминовых кислот, %, не менее	3,0
3. Массовая концентрация макроэлементов, %, не менее: азота (общего) в том числе аммонийного нитратного фосфора общего калия общего	Устанавливается для конкретного вида продукции
4. Массовая концентрация микроэлементов, мг/кг, не более: железа бора марганца меди цинка кобальта	Устанавливается для конкретного вида продукции
5. Массовая доля органического вещества, %, не менее	60
6. Массовая доля влаги, %, не более	10
7. Кислотность (рН водн.)	не более 7,5

Наименование показателя	Значение показателя
8. Санитарно-гигиенические показатели	
8.1. Массовая концентрация бенз(а)пирена, мг/кг, менее	0,02
8.2. Удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг	<300
8.3. Удельная активность техногенных радионуклидов цезия-130 и стронция-90: $A_{Cs}/45 \pm A_{Sr}/30$, отн. ед., не более	1,0
8.4. Массовая концентрация примесей токсичных элементов, мг/кг, не более, в том числе:	
свинца	10
кадмия	0,5
мышьяка	2,0
ртути	2,0

1.2 Все входящие компоненты (вещества) и материалы должны соответствовать требованиям, установленным в технологической документации на удобрения.

Характеристики компонентов и материалов должны соответствовать требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

1.2.1 Эксплуатационные свойства продукции в целом обеспечиваются составом и качеством соответствующих входящих компонентов (веществ), утвержденной рецептурой и технологией их изготовления.

Качество изготовления должно контролироваться методами пооперационного контроля в соответствии с технологической документацией.

1.2.2 Удобрения не должны ухудшать свойства почвы и растений, для обработки которых они предназначены.

Применение удобрений не должно приводить к появлению в объектах окружающей среды патогенной микрофлоры, жизнеспособных яиц гельминтов, опасных для человека, цист патогенных простейших кишечных и других опасных биологических агентов.

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

1.3 Требования к материалам и сырью

1.3.1 Качество материалов и компонентов должно быть подтверждено документом о качестве (происхождении) или паспортом.

При отсутствии документов о качестве на сырьё все необходимые испытания, включая гигиенические требования, должны быть проведены при производстве биогумуса на предприятии-изготовителе.

1.3.2 Гигиенические показатели материалов и компонентов, применяемых при изготовлении удобрений, должны находиться в пределах допустимых норм, установленных в нормативных документах, утвержденных органами и учреждениями Роспотребнадзора.

1.3.3 Транспортирование и хранение материалов и компонентов должно проводиться по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих их сохранность от загрязнений, а также исключающих возможность подмены.

1.3.4 Перед использованием материалы и компоненты должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии, исходя из указаний ГОСТ 24297.

1.3.5 Соотношения материалов и компонентов в удобрениях, а также содержания других компонентов устанавливаются в технологической документации.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировку удобрений для розничной торговли проводят в соответствии с ОСТ 6-15-90.3. Потребительская упаковка должна быть снабжена этикеткой или непосредственно на упаковке типографским способом нанесены следующие данные:

- наименование продукта;
- наименование предприятия-изготовителя, адрес, страна;
- назначение продукта;
- объем нетто;
- номер партии;
- дату изготовления;
- срок хранения, условия хранения;
- обозначение настоящих технических условий;
- меры предосторожности;
- рекомендации по использованию удобрений.

Возможно совмещение тарной этикетки и рекомендации по использованию в один документ, если технические возможности позволяют нанести это на единицу упаковки.

1.4.2 Допускается нанесение на упаковку дополнительных сведений информационного и рекламного характера.

1.4.3 Транспортная маркировка удобрений по ГОСТ 14192. На каждый мешок дополнительно наносится манипуляционный знак «Бойтесь сырости».

1.5 Упаковка

1.5.1 Упаковка удобрений для розничной торговли должна соответствовать требованиям ОСТ 6-15-90.2.

1.5.2 Удобрения фасуют в мешки из пленки по ГОСТ 10354. Горловину полиэтиленовых пакетов запаивают. Упаковка должна обеспечивать сохранность продукта, безопасность потребителя и окружающей среды.

1.5.3 Требования к содержимому одной упаковочной единицы и пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества по ГОСТ 8.579. Допустимые отклонения массы нетто упаковочной единицы не более $\pm 1,5\%$.

1.5.4 Пакеты с продуктом объемом до 7 л должны быть упакованы в транспортную тару: мешки полипропиленовые по ГОСТ 32521. Масса одной транспортной упаковки должна быть не более 20 кг, высота штабеля не более трех ярусов.

1.5.5 Допускаются другие виды упаковки и транспортной тары, обеспечивающие сохранность и качество продукта и изготавливаемые по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.5.4 По показателям безопасности упаковка удобрений должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

2. Требования безопасности

2.1. Удобрения на основе гуминовых кислот по степени опасности относятся к веществам 4-го класса по ГОСТ 12.1.007, пожаро- и взрывобезопасны.

Удобрения должны соответствовать требованиям СП 1.2.1170-02, содержание бенз(а)пирена, тяжелых металлов и мышьяка удельная активность природных и техногенных радионуклидов не должны превышать норм, установленных при государственной регистрации.

2.2. Для предупреждения опасного и вредного воздействия при производстве должны соблюдаться требования безопасности в соответствии с СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 1.2.1330-

03, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007, ГОСТ 12.1.030, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.009.

2.3. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией и местными отсосами по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

Оборудование должно быть максимально герметизировано с целью снижения загрязнения воздуха рабочей зоны компонентами сырья и готового продукта.

2.4. Воздух рабочей зоны должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

Контроль за загрязненностью воздуха рабочей зоны производственных помещений компонентами сырья и готового продукта должен проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532-18 и ГН 2.2.5.2308-07.

2.5. Все рабочие должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Министерством здравоохранения РФ.

2.6. Все рабочие должны быть обеспечены комплектом спецодежды и средств индивидуальной защиты: халат, комбинезон из пылезащитной ткани типа "молескин"; спецобувь - кожаные ботинки или сапоги резиновые; защитные очки по ГОСТ 12.4.253; респираторы РУ-60М, Ф-62Ш, У-2К или типа ШБ-1 "Лепесток"; противошумные наушники или вкладыши; перчатки трикотажные вязанные, резиновые или поливинилхлоридные по действующей технической документации; рукавицы по действующим нормативным техническим документам.

Выбор спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) зависит от вида выполняемой операции технологического процесса.

Запрещается работать без спецодежды и СИЗ.

2.7. Спецодежду и СИЗ хранят в специально выделенном чистом сухом помещении в отдельных шкафчиках.

Спецодежда должна подвергаться: ежедневно обеспыливанию, не реже одного раза в неделю стирке в мыльно-содовом растворе; резиновые перчатки и очки следует ежедневно обмывать водой; респираторы (или сменные фильтры к ним) меняют по мере необходимости.

2.8. В производственных помещениях категорически запрещается пить, курить, принимать пищу.

Все работающие должны соблюдать правила личной гигиены.

Перед курением и едой необходимо тщательно вымыть руки и лицо с мылом, прополоскать рот.

2.9. Во всех производственных помещениях должны быть: аптечка первой доврачебной помощи и средства тушения пожара.

2.10. Меры первой доврачебной помощи.

При попадании удобрений на кожные покровы - промыть загрязненное место водой с мылом.

При попадании в глаза - промыть большим количеством воды.

При вдыхании - вывести пострадавшего на свежий воздух, снять СИЗ.

При случайном попадании внутрь - выпить воды и вызвать рвоту, затем дать выпить воды с взвесью активированного угля (2-3 таблетки на стакан воды), при необходимости вызвать врача или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

2.11. Меры противопожарной безопасности.

Удобрения пожаро- и взрывобезопасны.

Во всех случаях загорания в производственных помещениях следует вызвать пожарную бригаду и приступить к ликвидации очагов возгорания.

Рекомендуемые средства тушения пожара: мелкораспыленная вода, пенные и порошковые огнетушители, асбестовые покрывала, сухой песок.

2.12 Требования охраны окружающей среды и меры по обезвреживанию рассыпанных (разлитых) удобрений, отходов производства и освободившейся тары.

2.12.1 При производстве, применении, хранении, транспортировании и утилизации должны соблюдаться требования СанПиН 1.2.2584-10, СанПиН 1.2.1330-03, СП 1.2.1170-02, ГОСТ 12.3.037, ГОСТ 17.1.3.11, «Правил охраны окружающей среды от вредного воздействия пестицидов и минеральных удобрений при их применении, хранении и транспортировке» (№521 от 20.12.95) и «Правил приема, хранения и отпуска минеральных удобрений на складах объединений «Сельхозхимия» и коллективных хозяйств, М., 1992».

2.12.2 Состояние окружающей среды должно соответствовать требованиям ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2307-07, ГН 2.1.6.3492-17 и ГН 2.1.6.2309-07, СанПиН 2.1.7.1287-03 и ГН 2.1.7.020-94.

Контроль за состоянием окружающей среды должен проводиться производителем или аккредитованными лабораториями (на договорных началах) по методическим указаниям, утвержденным в установленном порядке.

2.12.3 Меры по ликвидации рассыпанных удобрений, отходов производства и освободившейся тары.

Рассыпанные удобрения собирают сухим способом и используют или в производстве, не пригодные к производству (сильно загрязненные и пр.) используют по прямому назначению в открытом грунте.

Разлитые в помещении удобрения собирают ветошью (тряпкой), которую прополаскивают в ведре воды, воду можно использовать для полива. Места разливов промывают водой.

Твердые отходы производства (пыль, уловленная фильтрами и после чистки оборудования и коммуникаций), не пригодные для использования в технологическом процессе, освободившуюся тару и бытовой мусор утилизируют в отведенных местах.

Производственные стоки поступают на очистные сооружения предприятия.

2.12.4 Воздух производственных помещений, выбрасываемый через вентиляционную систему, должен проходить очистку.

2.12.5 При применении в рекомендуемых нормах удобрения не образуют токсичных соединений в воздухе и сточных водах, не приводят к повышению токсичных элементов (тяжелых металлов, мышьяка, бенз(а)пирена) и радионуклидов) в почве и выращенной продукции.

3. Правила приемки

3.1. Удобрения принимают партиями по ОСТ 6 15-90.1-90.

Партией считают количество удобрений одной марки, однородного по своим качественным показателям, расфасованного в один вид тары и сопровождаемого одним документом о качестве.

Каждая партия удобрений сопровождается документом о качестве, содержащем следующие данные:

- наименование продукта, марку;
- наименование предприятия-изготовителя, его адрес;
- назначение продукта;
- номер партии, дату изготовления, срок хранения;
- объем нетто, количество мест партии;
- результаты проведенных анализов, подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящих технических условий;
- обозначение настоящих технических условий;
- условия хранения и транспортировки;
- наименование и адрес организации получателя;

- сведения рекламного характера (при необходимости).

3.2. Для подтверждения соответствия удобрений требованиям настоящих технических условий проводят приёмо-сдаточные и периодические испытания.

3.3. Приёмо-сдаточные испытания проводят в течение каждой рабочей смены. В процессе их проведения контролируют массу нетто единицы упаковки в потребительской таре, качество упаковки и маркировки.

3.4. Периодические испытания проводят по всем показателям таблицы 1, в аккредитованных лабораториях по требованию потребителя, при разрешении споров, но не реже одного раза в год.

3.5. Отбор проб по ОСТ 6 15-90.1-90.

Масса представительной пробы не менее 1,5 кг.

4. Методы испытаний

4.1. Внешний вид, цвет определяют органолептически во время объединения точечных и выделения представительной проб.

4.1.1. Внешний вид упаковки, маркировку и качество швов (герметичность упаковки), определяют визуальным осмотром отобранных упаковок.

4.1.2. Массу удобрения в потребительской таре определяют взвешиванием (измерением).

Отклонения от номинального не должны превышать указанных в п. 1.5.3.

4.2. Определение массовой доли гуминовых кислот проводится по ГОСТ Р 54221.

4.3. Массовую долю макроэлементов определяют:

- азота общего по ГОСТ 26715, аммонийного - ГОСТ 26716 или ГОСТ 27753.8, нитратного - ГОСТ 27753.7;
- фосфора общего по ГОСТ 26717, подвижного - ГОСТ Р 54650;
- калия общего по ГОСТ 26718, подвижного - ГОСТ Р 54650.

4.4. Массовую долю органического вещества определяют по ГОСТ 27753.10.

4.5. Массовую долю влаги определяют по ГОСТ 26713, ГОСТ 20851.4.

4.6. Кислотность: показатель активности водородных ионов (рН) водной суспензии удобрений определяют по ГОСТ 27753.3 или ГОСТ 27979.

4.7. Гранулометрический состав определяют по ГОСТ 21560.1.

4.8. Рассыпчатость определяют по ГОСТ 21560.5.

4.9. Определение санитарно-гигиенических показателей.

4.9.1. Содержание микроэлементов, тяжелых металлов и мышьяка определяют в соответствии с ГОСТ 30178, РД 52.18.191-89, "Методическими указаниями по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продуктах растениеводства", М. 1992, "Методическими указаниями по определению тяжёлых металлов в тепличном грунте и овощной продукции", М., 1996 или "Методическими указаниями...", приведенными в "Перечне предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве" от 19 ноября 1991 №6229-91, стр. 13.

4.9.2. Удельные активности природных и техногенных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим или радиохимическим методом по методикам, согласованным и утвержденным в установленном порядке. Измерительная аппаратура должна иметь действующее свидетельство о поверке.

4.9.3. Массовую концентрацию бенз(а)пирена определяют в соответствии с МУ №1424-76 от 12.05.76 и МУ № 1423-76 от 12.05.76.

Допускается при испытании использовать другие действующие методы анализа, позволяющие объективно оценить качество.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Удобрения транспортируют в крытых видах транспорта в соответствии с нормативами, действующими на данных видах транспорта и в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10, ОСТ 6-15-90.4.

5.2 Удобрения хранят без ограничения температурного режима в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10, СанПиН 1.2.1330. Неупакованный продукт хранят в буртах на бетонированной площадке с бортиками, исключающими загрязнение окружающей среды. Упакованный продукт хранят в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков, загрязнение удобрений и в условиях, исключающих контакт с другими химическими веществами. Высота штабеля не более трех ярусов, хранение в транспортной таре осуществляется на стеллажах и поддонах, установленных на ровном твердом основании.

5.3 Потребители должны хранить удобрения в сухом помещении, вдали от источников тепла и открытого огня, отдельно от пищевых продуктов и лекарств, в местах, недоступных детям и животным.

6. Указания по применению

6.1. Удобрения применяют в соответствии с рекомендациями по применению, совмещенными с тарной этикеткой, разработанными, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

6.2. Допускается приложение рекомендаций по применению к каждой потребительской упаковке в случаях, когда совмещение этикетки и рекомендаций не представляется возможным. В этом случае на тарной этикетке делается надпись: «Рекомендации по применению прилагаются».

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества удобрений требованиям настоящих технических условий в течение пяти лет со дня изготовления.

7.2 Срок годности не ограничен.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Перечень ссылочных документов

Обозначение документа	Наименование документа
ТР ТС 005/2011	О безопасности упаковки
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.030-81	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Работа погрузочно-разгрузочная. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.020-80	ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.037-84	ССБТ. Применение минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.253-2013	ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 17.1.3.11-84	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 20851.4-75	Удобрения минеральные. Методы определения воды
ГОСТ 21560.1-82	Удобрения минеральные. Методы определения гранулометрического состава
ГОСТ 21560.5-82	Удобрения минеральные. Методы определения рассыпчатости
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ Р 54650-2011	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО.
ГОСТ 8.579-2019	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте
ГОСТ 26713-85	Удобрения органические. Методы определения влаги и сухого остатка
ГОСТ 26715-85	Удобрения органические. Методы определения общего азота
ГОСТ 26716-85	Удобрения органические. Методы определения аммонийного азота
ГОСТ 26717-85	Удобрения органические. Методы определения общего фосфора

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 26718-85	Удобрения органические. Методы определения общего калия
ГОСТ 27753.3-88	Удобрения органические. Методы определения pH водной суспензии
ГОСТ 27753.7-88	Удобрения органические. Методы определения нитратного азота
ГОСТ 32521-2013	Мешки из полимерных пленок. Общие технические условия
ГОСТ 27753.8-88	Удобрения органические. Методы определения аммонийного азота
ГОСТ 27753.10-88	Грунты тепличные. Методы определения органического вещества
ГОСТ 27979-88	Удобрения органические. Методы определения pH
ГОСТ 30178-96	Сырье и продукты пищевые. Атомно-адсорбционный метод определения токсичных элементов
ОСТ 6 15-90.1-90- ОСТ 6 15-90.4-90	Товары бытовой химии. Правила приемки. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение
СанПиН 1.2.2584-10	Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов
СанПиН 1.2.1330-03	Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов
СанПиН 2.1.7.1287-03	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
СП 1.2.1170-02	Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов
СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам
ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ГН 2.1.5.2307-07	Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ГН 2.1.6.2309-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГН 2.2.5.2308-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
№521 от 20.12.95	Правила охраны окружающей среды от вредного воздействия пестицидов и минеральных удобрений
РД 52.18.191-89	Методические указания. Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия) в пробах почвы атомноабсорбционным анализом», утв. бывшим ГКГМ СССР
МУ № 1423-76 от 12.05.76.	Методические указания по качественному и количественному определению канцерогенных полициклических ароматических углеводородов в продуктах сложного состава.
МУ №1424-76 от 12.05.76	Методические указания по отбору проб из объектов внешней среды и подготовка их для последующего определения канцерогенных полициклических ароматических углеводородов
ГН 2.1.7.020-94	Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах (Дополнение №1 к перечню ПДК и ОДК №6229-91) '

Обозначение документа	Наименование документа
№6229-91 от 19.11.1991 г.	Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве.
Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продуктах растениеводства. М 1992	
Методические указания по определению тяжелых металлов в тепличных грунтах и овощной продукции, М., 1996	
Правила приема, хранения и отпуска минеральных удобрений на складах объединений «Сельхозхимия» и коллективных хозяйств, М., 1992	

Лист регистрации изменений настоящих технических условий

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ 01 018

Код ОКС(КГС) 02 65.080

Регистрационный номер 03 002553

Код ОКПД 2	10	20.15.80.190
Код ОКП	11	
Наименование и обозначение продукции	12	Комплексное смесевое удобрение на основе гуминовых кислот с микроэлементами серии «УРАЛЬСКИЙ ДАЧНИК»
Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)	13	
Обозначение документа по стандартизации	14	ТУ 20.15.80–003–12598793–2020
Наименование документа по стандартизации	15	Комплексное смесевое удобрение на основе гуминовых кислот с микроэлементами серии «УРАЛЬСКИЙ ДАЧНИК»
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	2020-04-28
Форма подтверждения соответствия (добровольная, декларативная, сертификация)	27	

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

30.1 Область применения

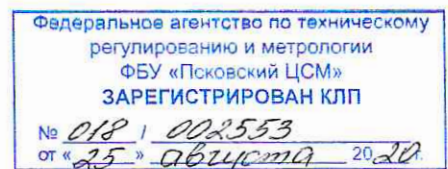
Предназначено для восстановления агрофизических, агрохимических и физико-химических свойств почвы под все выращиваемые культуры с целью повышения плодородия почвы и урожая, а также при окультуривании малопродуктивных земельных угодий путем основного внесения (осенью или весной под перекопку) и подкормок в период вегетации зерновых, технических, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культур, газонов в сельском, в том числе фермерском, лесном, коммунальном и личном приусадебном хозяйствах.

Введение гуминовых кислот увеличивает рост наземной и корневой части растений, ускоряет созревание и улучшает качество урожая (повышает содержание сахаров и витаминов), повышает устойчивость растений к неблагоприятным воздействиям среды, болезням и вредителям, а также позволяет повысить эффективность усвоения минеральных компонентов удобрения за счет перевода их в более доступную для растений форму.

Удобрения выпускаются следующих марок: «Здоровая рассада»; «Комнатные цветы»; «Земляника и ягодные культуры»; «Плодовые культуры»; «Супер-универсал»; «Овощные культуры»; «Картофель».

30.2 Основные потребительские характеристики

№№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Внешний вид, цвет, запах	...	Однородный порошок или гранулят от темно-серого до черного цвета
2	Массовая доля солей гуминовых кислот, не менее	%	3,0
3	Массовая доля органического вещества, не менее	%	60
4	Массовая доля влаги, не более	%	10
5	Кислотность, не более	pH водн	7,5



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Осинцев К.О.		2020-08-21	(351) 242-00-87
Заполнил	05	Ходакова Л.В.		2020-08-25	(8112) 66-80-24
Зарегистрировал	06	Ходакова Л.В.		2020-08-25	(8112) 66-80-24
Ввел в каталог	07	Ходакова Л.В.		2020-08-25	(8112) 66-80-24