

ООО «Спецхимагро»

Код ОКПД2 20.15.79

Утверждаю:

Директор ООО «Спецхимагро»


В.Л. Беликов

«11» июня 2020 года



Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение

«Чудозем 4», Чудозем 5»

Технические условия

(Вводятся впервые)

ТУ 20.15.79-001-60636307-2020

Дата введения с «15» июня 2020 года

Разработано: «10» июня 2020 года

г. Кирово-Чепецк,

Кировская область

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» расфасованное и упакованное в потребительскую тару.

Дата введения в действие: 15.06.2020 .

Настоящие технические условия распространяются на концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5», изготавливаемое смешиванием водных растворов гидроксида калия, ортофосфорной кислоты и водного аммиака.

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» используется на любых почвах для основного внесения и подкормки. Вносится под плодово-ягодные, овощные, зерновые и декоративные культуры. Может использоваться в условиях открытого и защищенного грунта, как самостоятельное удобрение, так и совместно с протравителями, гербицидами, биопрепаратами, средствами защиты растений.

Пример записи обозначения продукции при заказе и в другой документации:

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4»

ТУ 20.15.79-001-60636307-2020

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 5»

ТУ 20.15.79-001-60636307-2020

Ссылочная нормативная документация приведена в приложении А.

При замене, отмене перечисленных правил, стандартов и технических условий должна применяться вновь введенная нормативная документация.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

1.1. Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» должно соответствовать требованиям настоящих технических условий и ГОСТ Р 51520 и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.1.1 По физико-химическим показателям концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» должно соответствовать требованиям и значениям, которые установлены в соответствии с настоящими техническими условиями и ГОСТ Р 51520 и приведенным в таблице №1.

Таблица №1

Наименование показателя	Норма для «Чудозем 4»	Норма для «Чудозем 5»
Внешний вид	Жидкость красновато-коричневого цвета	Жидкость от белого до сероватого цвета
Массовая доля азота общего в абсолютно сухом веществе, %	1,5±0,5	1,5±0,5
Массовая доля фосфора общего в абсолютно сухом веществе, %	37±3	37±3
Массовая доля калия общего в абсолютно сухом веществе, %	42±3	42±3
рН	7,0±1	7,0±1
Массовая доля растворимых углеводов (сахара), %, на натуральную влажность	1,5±0,5	-
Массовая доля влаги, %, не более	50	50

1.1.2 По токсико-гигиеническим показателям концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» должно соответствовать требованиям и значениям, которые установлены в соответствии с ТУ 20.15.79-001-60636307-2020 и ГОСТ Р. 51520 приведенным в таблице №2.

Таблица №2

Наименование показателя	Норма для «Чудозем 4», «Чудозем 5»
Массовая доля примесей токсичных элементов и тяжелых металлов, мг/кг, не более:	
-свинец,	32
- мышьяк;	2,0
- кадмий;	0,5
- ртуть;	0,02
Удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг, не более:	1000
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	Не более 500

1.2. Требования к сырью.

1.2.1 Для изготовления концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» применяются: гидроксид калия, ортофосфорная кислота, водный аммиак, водопроводная вода, патока.

1.2.2 Качество и безопасность применяемых для смешивания агрохимикатов должно быть подтверждено протоколом испытаний, свидетельствами о государственной регистрации или качественным удостоверением производителя.

1.2.3 На всех этапах обращения агрохимиката должны соблюдаться требования действующих в Российской Федерации Санитарных норм и правил (СанПиН 1.2.2584 и СанПиН 1.2.1330) и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299).

1.3. Маркировка.

1.3.1 Маркировка потребительской тары с концентрированным комплексным жидким минеральным удобрением «Чудозем 4», «Чудозем 5», расфасованным и упакованным в потребительскую тару должна содержать следующие данные:

- наименование и марку продукта;
- наименование и место нахождения предприятия - изготовителя, юридический адрес, телефон, факс, адрес электронной почты, логотип или товарный знак изготовителя (при наличии);
- наименование страны-производителя;
- назначение, область применения;
- массовую долю питательных веществ (состав);
- пожаро-, взрывоопасные характеристики;
- признаки отравления и первая доврачебная помощь при попадании внутрь организма, в глаза, на кожу и в дыхательные пути;
- меры безопасности при работе, транспортировании и хранении;
- способы обезвреживания, утилизации тары и остатков продукта;
- способ применения (краткая инструкция по применению);
- номер государственной регистрации агрохимикатов, входящих в состав продукта;
- дату изготовления (розлива);

- номер партии;
- класс опасности;
- обозначение настоящих технических условий;
- номинальный объем, л;
- гарантийный срок хранения;
- срок годности;
- надпись «Перед применением внимательно прочитать инструкцию по применению».

1.3.2 На каждую единицу транспортной тары должна быть наклеена этикетка с маркировкой содержащей:

- наименование и марку продукта;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование и место нахождения предприятия - изготовителя, юридический адрес, логотип или товарный знак изготовителя (при наличии);
- наименование страны-производителя;
- назначение продукта;
- массовую долю питательных веществ (состав);
- класс опасности, пожаро-взрывобезопасность;
- первая доврачебная помощь;
- телефон и адрес для экстренного обращения в случае отравления;
- меры безопасности при работе, транспортировании и хранении;
- условия хранения;
- способы обезвреживания, утилизации тары и остатков продукта;
- состав компонентов, входящих в состав продукта, номер их государственной регистрации номер, наименование и адреса производителей;
- надпись «Регистрация тарной этикетки не требуется»;
- срок годности;
- гарантийный срок хранения;
- номинальный объем, л;
- номер партии;

- дату изготовления (розлива);
- надпись «Рекомендации по применению агрохимиката прилагаются».

1.3.3. Инструкция по использованию концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» должна быть приложена к каждой единице потребительской тары или, если позволяют технические возможности нанесения, совмещена с тарной этикеткой.

1.3.4. На емкости маркировку наносят полиграфическим способом, маркировка должна быть четко оформлена. Бутылки и канистры могут быть художественно оформлены. Дизайн не регламентируется. По художественному оформлению потребительская тара с маркировкой должна соответствовать утвержденным образцам-эталонам. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192, в части способа обращения с грузом - по ГОСТ Р 51474 с нанесением манипуляционных знаков - «Хрупкое. Осторожно», «Верх».

1.3.5. Возможно совмещение тарной этикетки и рекомендаций по использованию в один документ, если технические возможности позволяют нанести это на единицу упаковки. В этом случае документ будет иметь общее название «Рекомендации по применению».

1.3.6. Инструкция по применению, образцы тарной этикетки и рекомендаций по применению приведены в приложениях Б, В настоящих технических условий.

1.4 Упаковка.

1.4.1 При производстве концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» в качестве потребительской тары используют бутылки, флаконы и канистры из полимерных материалов (далее - емкости) различной вместимости. Потребительская тара для концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50962, ГОСТ Р 51760.

1.4.2 Способ укупоривания потребительской тары должен обеспечивать герметичность и сохранность расфасованного концентрированного комплексного

жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» при транспортировании, хранении и реализации потребителю в течение срока годности продукции.

- 1.4.3 Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» выпускается в потребительской таре объемом 1, 5, 10, 20 л с пределами отрицательных отклонений массы нетто от номинальной массы по ГОСТ 8.579
- 1.4.4 Расфасованный в потребительскую тару концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» упаковывают в транспортную тару по ГОСТ Р 51289 или по другой нормативной документации с прочностными характеристиками не ниже указанных. Допускается упаковка концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», расфасованного и упакованного в потребительскую тару, в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841.
- 1.4.5 Масса нетто продукта в транспортной таре должна быть не более 20 кг. По согласованию с потребителем при использовании средств малой механизации допускается масса нетто более 20 кг.
- 1.4.6 Допускаются другие виды упаковки и транспортной тары, обеспечивающее сохранность и качество продукта и изготавливаемые по технической документации, утвержденной в установленном порядке.
- 1.4.7 Температура концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» при его расфасовывании и упаковывании не должна превышать 30⁰С.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

- 2.1 Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» не является токсичным для человека и теплокровных животных, не фитотоксичен. По степени воздействия на организм человека по гигиенической классификации пестицидов и агрохимикатов они относятся к веществам 3-го класса опасности (умеренно опасный).

- 2.2 Использование концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» при применении не приводит к превышению гигиенических нормативов содержания в почве, воздухе, водных объектах и сельскохозяйственной продукции опасных и токсичных веществ: естественных и техногенных радионуклидов, солей тяжелых металлов, мышьяка и др.
- 2.3 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны – по ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313. Предельно допустимые концентрации пыли компонентов сырья в воздухе рабочей зоны: ПДК едкого калия – 0,5 мг/м³, ПДК ортофосфорной кислоты – 1 мг/м³, ПДК аммиака – 20 мг/м³.
- 2.4 Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» пожаро-взрывобезопасно. Пожаро-взрывобезопасность производственных процессов должна обеспечиваться по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.041, ГОСТ 12.1.010. Рекомендуемые средства тушения пожара: вода, пенные и порошковые огнетушители, асбестовые покрывала, сухой песок.
- 2.5. Общие требования к погрузочно-разгрузочным работам – по ГОСТ 12.3.009.
- 2.6 Общие требования к производственному оборудованию технологических процессов производства, хранения концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» – по ГОСТ 12.2.003, СП 2.2.2.1327, СП 1.2.1170, СанПиН 1.2.1077, СанПиН 1.2.1330.
- 2.7 Общие санитарно-гигиенические требования к условиям труда на рабочих местах должны соответствовать стандартам по безопасности труда – по ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.012, СанПиН 2.2.4.548.
- 2.8 Персонал, занятый в технологическом процессе производства комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» и работающий с ним, должен применять индивидуальные средства для защиты органов дыхания, лица и глаз по ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.189, ГОСТ 12.4.013 и пользоваться спецодеждой по ГОСТ 12.4.103.
- 2.9 В целях коллективной защиты работающих предусматривают герметизацию коммуникаций и оборудования.
- 2.10 Меры первичной доврачебной помощи:

- При попадании комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» на кожные покровы следует промыть загрязненное место водой с мылом.
- При попадании комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» в глаза – немедленно промыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.
- При попадании комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» внутрь – дать выпить пострадавшему воды, вызвать рвоту, затем дать выпить воды с мелкоизмельченным активированным углем (5-6 таблеток на стакан воды), при необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.
- При вдыхании паров комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» - вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, при необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

В производственных корпусах должна быть аптечка первой доврачебной помощи.

2.11 Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны предприятия проводится аккредитованными лабораториями (на договорной основе) по графику, согласованному в установленном порядке.

2.12 Потребитель, при использовании комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» должен соблюдать правила личной гигиены, применять индивидуальные средства для защиты органов дыхания, лица и глаз, работать в перчатках и спецодежде, после работы вымыть руки с мылом, при случайном попадании продукта на кожу нужно смыть его водой; при попадании в глаза - промыть их чистой проточной водой, при необходимости обратиться к врачу.

2.13 При соблюдении требований, изложенных в данном разделе технических условий, гарантируется отсутствие вредного влияния комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» на здоровье человека и окружающую среду. В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов, удобрение метаболитов, опасных для человека и окружающей среды, не образует.

3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

- 3.1 Общие правила охраны окружающей среды при использовании концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5» должны соответствовать требованиям СанПиН 1.2.2584, СанПиН 1.2.1077, НРБ – 99/2009, СП 1.2.1170, ГОСТ 17.1.3.11 и ГОСТ 17.2.3.02.
- 3.2 Хранят концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» в крытых складских помещениях, в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.2584 отдельно от продуктов питания и лекарств, в местах не доступных для животных и детей.
- 3.3 Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» отгружают в упакованном виде с применением мер, исключающих разливы продукта и попадание его в окружающую среду.
- 3.4 Просыпи ингредиентов концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», образующиеся при его производстве, следует собирать в обратную тару и использовать для производства. Разливы концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», образующиеся при расфасовывании и упаковывании, засыпаются песком, торфом или опилками и используются для производства мульчи, которая в дальнейшем применяется при производстве торфогрунтов.
- 3.5 Опорожненная упаковка подлежат очистке от остатков концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», с последующей утилизацией в специально отведенные места сбора бытового мусора. Запрещается использовать опорожненные емкости и тару для хранения пищевых продуктов и жидкостей, кормов. Запрещается выбрасывать тару в канализацию, реки и другие водоемы.
- 3.6 Контроль за санитарным состоянием почвы и воды водных объектах проводится по ГОСТ 17.4.1.02, ГОСТ 17.4.3.04, ГН 2.1.7.2041 и ГН 2.1.7.2511.

3.7 Контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе в районе размещения предприятия проводится аккредитованной лабораторией по графику, согласованному в установленном порядке.

4. ПРИЕМКА.

4.1 Расфасованное концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» принимают партиями. Партией считают любое количество емкостей (бутылей, контейнеров, канистр) одного типа и вместимости с удобрением одного наименования, предназначенных к одновременной сдаче-приемке и оформленное одним документом о качестве. Приемку проводят по ОСТ 6-15-90.1.

4.2 Каждая партия концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», расфасованного и упакованного в потребительскую тару, должна сопровождаться документом о качестве, содержащем данные:

- наименование и марку продукта;
- наименование предприятия-изготовителя, его местонахождение и товарный знак (при наличии);
- назначение продукта (сведения об основных потребительских свойствах);
- номер партии;
- дату изготовления (розлива);
- срок хранения;
- номинальный объем продукта (л);
- количество мест (количество емкостей) в партии;
- результаты проведенных анализов, подтверждение соответствия качества продукта требованиям настоящих технических условий;
- номер бригады, ответственной за выпуск, или номер браковщика;
- обозначение технического документа на готовую продукцию.

- 4.2.1 Каждая партия удобрений должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям на соответствие требованиям настоящих технических условий по показателям таблицы №1, а так же проверяется правильность упаковки и маркировки на соответствие требованиям настоящих ТУ.
- 4.2.2 При несоответствии одного из показателей проводится повторный анализ при удвоенной выработке. Результаты повторного анализа считаются окончательными и распространяются на всю партию.
- 4.3 Периодические испытания проводятся один раз в год по показателям таблиц № 1 и № 2 настоящих ТУ аккредитованной лабораторией, при смене сырья или по требованию заказчика.
- 4.4 На всех этапах обращения агрохимиката должны соблюдаться требования действующих в Российской Федерации Санитарных норм и правил (СанПиН 1.2.2584 и СанПиН 1.2.1330) и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299).
- 4.5 Отбор проб от упакованного продукта - по ОСТ 6-15-90.1.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

- 5.1 Оценка внешнего вида и оформления емкостей на соответствие настоящей технической документации на концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» проводится визуально.
- 5.2 Оценку герметичности упаковки проводят после определения показателей внешнего вида на той же выборке образцов.
- 5.3 Полноту налива определяют после определения герметичности упаковки на той же выборке образцов по ГОСТ Р 8.579.
- 5.4 Проверка прочности упаковки проводят по ГОСТ Р 50962.
- 5.5 Подготовка проб для анализа проводится по ГОСТ 21560.0 (разд.3).
- 5.6 Числовые значения результата анализа каждого показателя записывают с той степенью точности, с которой задана норма в технических требованиях.

- 5.7 Внешний вид продукта определяют визуально при рассеянном свете.
- 5.8 Массовая доля растворимых углеводов (сахара), %, на натуральную влажность определяют по ГОСТ 26176-2019.
- 5.9 Массовую долю азота общего в абсолютно сухом веществе определяют по ГОСТ 26715
- 5.10 Массовую долю фосфора общего абсолютно сухом веществе определяют по ГОСТ 26717.
- 5.11 Массовую долю калия общего в абсолютно сухом веществе определяют по ГОСТ 26718
- 5.12 Определение массовой доли тяжелых металлов и токсичных соединений.
- 5.12.1 Массовую долю ртути определяют по «Методическим указаниям по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продуктах растениеводства (изд. 2-е переработанное и дополненное), МСХ.ЦИНАО, 1992г.
- 5.12.2 Массовую долю свинца (валовая форма) определяют по ФР.1.31.2007.04106.
- 5.12.3 Массовую долю кадмия (валовая форма) определяют по ФР.1.31.2007.04106.
- 5.12.4 Массовую долю мышьяка определяют по ФР.1.31.2009.06624.
- 5.13 Определение эффективной активности природных радионуклидов по «Методике экспрессного радиометрического анализа по гамма-излучению объемной и удельной активности радионуклидов цезия в воде, почве, продуктах питания, продукции животноводства и растениеводства», М. 1990 г.
- 5.14 Допускается применять другие методы контроля по метрологическим характеристикам не ниже выше указанных.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 6.1 Расфасованное концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте конкретных видов, в условиях, обеспечивающих температуру от 5°C до 30 °C.

- 6.2 При погрузке на транспортные средства, перевозке и выгрузке упаковочная транспортная тара с расфасованным концентрированным комплексным жидким минеральным удобрением «Чудозем 4», «Чудозем 5» должна быть защищена от загрязнений и атмосферных осадков.
- 6.3 Емкости с концентрированным комплексным жидким минеральным удобрением «Чудозем 4», «Чудозем 5», упакованные в транспортную тару, хранят в проветриваемых затемненных складских помещениях защищающих продукт от прямых солнечных лучей, попадания атмосферных осадков и грунтовых вод. Высота штабеля упакованного продукта должна быть не более 12 рядов.
- 6.4 В районы Крайнего Севера концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5», расфасованное и упакованное в потребительскую тару транспортируют в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение «Чудозем 4», «Чудозем 5» используется на любых почвах для основного внесения и подкормки. Вносится под плодово-ягодные, овощные, зерновые и декоративные культуры. Может использоваться в условиях открытого и защищенного грунта, как самостоятельное удобрение, так и совместно с протравителями, гербицидами, биопрепаратами, средствами защиты растений, по рекомендациям, изложенным в приложениях Б и В настоящих технических условий.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», расфасованного и упакованного в потребительскую тару, требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- 8.2 Гарантийный срок хранения, концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», расфасованного и упакованного в потребительскую тару – 12 месяцев со дня розлива продукта.

8.3 Срок агрохимической годности концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения «Чудозем 4», «Чудозем 5», расфасованного и упакованного в потребительскую тару, аналогичен сроку гарантийному сроку хранения при соблюдении условий транспортирования и хранения. По истечении гарантийного срока хранения, продукт должен быть испытан в аккредитованной лаборатории на соответствие требованиям настоящих ТУ с целью дальнейшего применения.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих технических условиях использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Обозначение нормативных документов	Наименование нормативных документов
ГОСТ Р 8.579-2002	Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте.
ГОСТ 12.1.003-83	ССБТ. Шум. Общие требования.
ГОСТ 12.1.004-96	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-77	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.010-76	ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.012-2004	ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентрации вредных веществ.
ГОСТ 12.1.041-83	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.037-84	ССБТ. Применение минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве. Общие требования безопасности.
ГОСТ Р 12.4.013-97	ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 12.4.028-76	ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
ГОСТ 12.4.091-91	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.103-83	ССБТ. Одежда специальная.
ГОСТ 12.4.189-99	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия.
ГОСТ 13841-95	Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 17.1.3.11-84	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями.

ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 21560.0-82	Удобрения минеральные. Методы отбора и подготовки проб.
ГОСТ 26176-2019	Кома, комбикорма. Методы методы определения растворимых и легкогидрируемых углеводов.
ГОСТ 26715-85	Удобрения органические. Методы определения общего азота.
ГОСТ 26717-85	Удобрения органические. Методы определения общего фосфора.
ГОСТ 26718-85	Удобрения органические. Методы определения общего калия.
ГОСТ 27979-88	Удобрения органические. Методы определения pH.
	«Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продуктах растениеводства» , МСХ.ЦИНАО, 1992г.
ГОСТ Р 50962-96	Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия.
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузом.
ГОСТ Р 51520-99	Удобрения минеральные. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51760-2011	Тара потребительская полимерная. Общие технические условия.
ГН 2.1.5.1315	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ГН 2.1.7.2014	Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве.
ГН 2.1.7.2511	Ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в почве.
ГН 2.2.5.1313	Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
ОСТ 6-15-90.1	Товары бытовой химии. Приемка.
СанПиН 1.2.1077	Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов.
СанПиН 1.2.2584	Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозке, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов.
СанПиН 1.2.1330	Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов.
СП 1.2.1170	Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов.
СП 2.2.2.1327	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

СП 1.2.2584	Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов.
СП 2.6.1.799	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
НРБ-99/2009	Нормы радиационной безопасности.

Примечание:

При пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по действующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Лист регистрации изменений

Изменения	Номер листов (страниц)			Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения
	Измененных	Замененных	Аннулированных				

Утверждаю:
Директор ООО «Спецхимпро»
В.Л. Беликов



ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к ТУ 20.15.79-001-60636307-2020 Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5»

Приказ № 33 от 04.06.2024

Дата введения: 06.06.2024

Настоящее изменение вводится в связи с изменением СанПин.

1. Раздел 2, пункт 2.1 изложить в следующей редакции: Все работы, связанные с производством, хранением, транспортировкой и применением агрохимиката должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих на территории Российской Федерации санитарных правил и нормативов, в том числе: СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (гл. XXV), СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (гл. XII), СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (гл. IV) и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (гл. II, разд. 15), утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года, № 299).
2. Раздел 2, пункт 2.3 исключить: ГН 2.2.5.1313.
3. Раздел 2, пункт 2.6 исключить: СП 1.2.1170, СанПиН 1.2.1077, СанПиН 1.2.1330.
4. Раздел 3, пункт 3.1 исключить: СП 1.2.1170, СанПиН 1.2.1077, СанПиН 1.2.2584.
5. Раздел 3, пункт 3.2 исключить: СанПиН 1.2.2584.
6. Приложение А исключить: ГН 2.2.5.1313, СП 1.2.1170, СанПиН 1.2.1077, СанПиН 1.2.1330, СанПиН 1.2.2584.
7. Приложение А включить: СП 2.2.3670 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (гл. XXV); СанПин 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (гл. XII); СанПин 1.2.3685 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (гл. IV).