

ОСТ 10-119-96

СТАНДАРТ О Р А С Я И

УДОБРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИЕ,
СТОКИ НАВОЗНЫЕ, ПОМЕТНЫЕ,

Технические условия

Удобрения органические. Стоки навозные, пометные. Технические условия

ОСТ 10-119-96

Предисловие

1 **РАЗРАБОТАН** Группой управления качеством с Государственной инспекцией сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Всероссийским научно-исследовательским, экспериментальным и проектно-технологическим институтом органических удобрений и торфа (ОНИПТИОУ), Центральным научно-исследовательским институтом агрохимического обслуживания сельского хозяйства (ЦНИОАХ), Государственным научно-исследовательским институтом удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова (ВИАУ), Всероссийским научно-исследовательским институтом землеробства, агротехники и экологии (ВНИИВСТЭ), Всероссийским научно-исследовательским институтом гелимиктологии им. Н.И. Скрибина (ВИГТЭ).

2 **УТВЕРЖДЕН** заместителем Министра сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации А.Г. Фроловой 14 января 1996 г. и **ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** 15 января 1996 г.

3 **ОБЪЕМ ВПЕРВЫЕ**

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Закона Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", "Об охране окружающей природной среды", "О стандартизации", "О сертификации продукции и услуг".

В

ОСТ 10-119-96

Содержание

I Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	3
4 Технические требования	3
5 Требования безопасности	5
6 Требования охраны окружающей среды	6
7 Правила приемки	6
8 Методы контроля	7
9 Транспортирование и хранение	9
10 Указания по применению	9
11 Гарантии изготовителя	9
Приложение А Рекомендуемые дозы, сроки внесения стоков навозных, пометных под различными сельскохозяйственными культурами	10

ОСТ 10-119-96

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра сельского
хозяйства и продовольствия
Российской Федерации

А. Г. Вфремов

"10" января 1996 г.

С Т А Н Д А Р Т Т Р А С Л И

УДОБРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИЕ, СТОКИ НАВОЗНЫЕ, ПОМЕТНЫЕ
Технические условия

Дата введения 1996-01-15

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стоки навозные, пометные, получаемые на животноводческих комплексах и птицефабриках с типовая системой очистки пометоудаления, и устанавливает требования к их качеству, методам контроля, условиям хранения, транспортирования и применения.

Настоящий стандарт обязателен для применения на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса России,

Обязательные требования к качеству продукции, обеспечивающие ее безопасность для жизни, здоровья населения, охраны окружающей среды, изложены в пп. 5.2, 6.1, 7.1, 7.2, 7.3, 11.1.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12,1,004-91 ОБСТ. Безопасность. Общие

ОСТ 10-119-96

требования.

ГОСТ 12,2,002-91 ССБТ. Техника сельскохозяйственная.

Методы оценки безопасности.

ГОСТ 12,2,003-91 ССБТ. Оборудование производственное.

Общие требования безопасности.

ГОСТ 12,2,019-86 ССБТ. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12,2,042-91 ССБТ. Машины и технологическое оборудование для животноводства и кормопроизводства. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12,2,111-85 ССБТ. Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12,3,002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие технические требования безопасности.

ГОСТ 12,3,009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12,3,020-80 ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12,4,011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ГОСТ 17,4,3,05-86 Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения.

ГОСТ 20432-83. Удобрения. Термины и определения.

ГОСТ 26074-84. Навоз жидкий. Ветеринарно-санитарные требования к обработке, хранению, транспортированию и использованию.

ГОСТ 26712-85. Удобрения органические. Общие требования к методам анализа.

ГОСТ 26713-85. Удобрения органические. Метод определения влаги и сухого остатка.

ГОСТ 26715-85. Удобрения органические. Методы определения общего азота.

2

ОСТ 10-119-96

ГОСТ 26717-85. Удобрения органические. Метод определения общего фосфора.

ГОСТ 26718-85. Удобрения органические. Метод определения общего азота,

ГОСТ 27979-85. Удобрения органические. Метод определения pH,

ОСТ 10 070-95. Почвы, Методика определения $S_{\text{т.90}}$ в почвах сельскохозяйственной.

ОСТ 10 071-95 Почвы. Методика определения $C_{\text{т.107}}$ в почвах сельскохозяйственной.

ОСТ 70,7.2-82 Испытания сельскохозяйственной техники, Машину для транспортирования и внесения жидких органических удобрений. Программа и методы испытаний,

ОСТ 4-85 Общесоюзные нормы технологического проектирования птицеводческих предприятий.

ОСТ 17-86 Общесоюзные нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза,

ВСН 33-2.2.01-85 Проектные системы с использованием каротиноводческих стоков.

3. Определения

3.1 Определения терминов, используемых в настоящем стандарте, приведены в ГОСТ 20432.

4. Технические требования

4.1 Стоки навозные, пометные должны соответствовать требованиям настоящего стандарта отрасли.

4.2 Стоки навозные, пометные, используемые на удобрение, по физическим, механическим, токсикологическим, ветеринарно-санитарным и гигиеническим показателям, содержанию массовой доли макроэлементов должны соответствовать нормам, указанным в таблицах 1, 2.

3

ОСТ 10-119-96

Таблица I Требования к качеству стоков навозных, пометных

Показатель	1	Норма
I	1	2
Массовая доля сухого вещества, %, не более		3
Размер механических включений, мм, не более:		
- для внесения дождевальными установками		10
- для внесения мобильным транспортом:		
внутрипочвенно		10
поверхностно		30
- для внесения способом полива при вспашке по плужным бороздам		30
Содержание механических включений, % от сухого вещества, не более		1,5
Удельная радиоактивность цезия-137, Бк/кг сухого вещества, не более		600
pH (реакция водной среды)		6,0-8,5
Общее содержание тяжелых металлов, мг/кг сухого вещества		ниже или на уровне норм, установленных Госкомсан- эпиднадзором России.
В том числе, не более		
- свинец		130
- медь		400
- цинк		200
- ртуть		2,1
- мышьяк		10,0
- кадмий		2,0

ОСТ 10-119-96

Окончание таблицы 1

I	1	2
Содержание пестицидов (остаток мг/кг сухого вещества).	то количество),	ниже или на уровне норм, установленных Госкомсанэпиднадзором России.
Патогенные микроорганизмы, шт.	мл	отсутствуют
Взвескоспособные яйца и личинки, шт.	г/л	отсутствуют

Таблица 2. Нормы содержания элементов (НРК) в стоках навозных, пометных.

Показатель	Норма		
	стоки навозные (РС)	стоки навозные сырные	стоки пометные птичий
Массовая доля макроэлементов, %, не менее:			
азота общего	0,04	0,05	0,1
фосфора общего в пересчете на P ₂ O ₅	0,02	0,02	0,1
калия общего в пересчете на K ₂ O	0,04	0,02	0,04

4.2. Содержание нитратов в стоках навозных, пометных не должно превышать 17 мг/л.

5. Требования безопасности:

5.1. Безопасность технологических процессов удаления, хранения, загрузки, транспортировки и внесения стоков навозных, пометных должна быть обеспечена соблюдением требований ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.2.001, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.019, ГОСТ 12.2.042, ГОСТ 12.2.111, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.009,

ОСТ 10-119-96

ГОСТ 12.3.020. ГОСТ 12.4.011.

6. Требования охраны окружающей среды

6.1. Стоки навозные, пометные, используемые на удобрения, не должны являться фактором передачи возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний, оказывать негативное влияние на санитарно-гигиенические условия жизни и состояние здоровья населения. При возникновении эпизоотии не допускается и отключе-
ряке все поступающие стоки, до разделения на фракции, должны быть обеззаражены согласно требованиям ГОСТ 26074, ОНТП 4, ОНТП 17.

6.2. Стоки навозные, пометные разрешается применять в водоохранной зоне рыбохозяйственных водоемов, в прибрежных полосах рек и открытых водоемах.

6.3. Проектирование, строительство и эксплуатация оросительных систем с использованием сточных дождем соответствовать природоохранным требованиям ВСН 33-2,2.01.

6.4. После внесения стоков навозных, пометных суммарное содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов в почве с учетом их рассеивания в пахотном слое не должно превышать норм, установленных Роскомсанэпиднадзором России.

7. Правила приемки

7.1. Стоки навозные, пометные приемается партиями. Партией считается любое количество однородных по показателям качества стоков навозных, пометных, хранящихся в одном накопителе и сопровождаемых одним документом о качестве.

7.2. В документе о качестве должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование продукта с указанием соответствующего нормативного документа на него;
- номер партии;
- масса, нетто;

ОСТ 10-119-96

- результаты проведенных анализов и подтверждение о соответствии качества стоков требованиям настоящего стандарта;
- дата проведения анализа объединенной пробы;
- дата отгрузки.

7.3 При несоответствии одного из показателей качества установленным нормам продукция не принимается.

8 Методы контроля

8.1 Отбор проб стоков навозных, пометных производят согласно требованиям ГОСТ 26712,

8.2 Массовую долю сухого вещества определяют по ГОСТ 26712.

8.3 Массовую долю общего азота определяют по ГОСТ 26715.

8.4 Массовую долю общего фосфора определяют по ГОСТ 26717.

8.5 Массовую долю общего калия определяют по ГОСТ 26718.

8.6 Кислотность (рН) определяют по ГОСТ 27979.

8.7 Содержание и размер химических включений определяют согласно требованиям ОСТ 70.71.

8.8 Соответствие санитарно-гигиенических (микробиологических и паразитологических) характеристик нормам настоящего стандарта отрасли определяют согласно "Инструкции по лабораторному контролю очистных сооружений на животноводческих комплексах", ч. I, М.: Колос, 1982; "Санитарно-гигиеническим и ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям и устройству технологических линий уделения, обработки, обезвреживания и утилизации ила, получаемого на животноводческих комплексах и фермах", утвержденных Минздравом СССР 23.08.83, №1896-83 и Минсельхозом СССР 19.02.79, №113-86. "Методическими указаниями по реллиментологическому исследованию объектов внешней среды и санитарным мероприятиям по охране от загрязнения водными реллинтами их обезвреживанию от них нечистот, почвы, воды, ягса, предметов обихода", утвержденными Минздравом СССР 24.07.76, №1443-76.

4

ОСТ 10-119-96

6.9. Содержание жизнеспособных семян сорных растений устанавливается согласно "Рекомендации по определению засоренности и мерам борьбы с семенами сорняков в органических удобрениях". - Владимир, 1966.

8.10. Содержание микроэлементов и тяжелых металлов определяют в соответствии с требованиями: "Методических указаний по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и промышленности", М.: ИИНАО, 1991; "Руководство по санитарно-химическому исследованию почвы. Нормативные материалы". - М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1993.

8.11. Содержание пестицидов определяют в соответствии с требованиями "Методических указаний Министерства здравоохранения СССР по определению микроколичества пестицидов в продуктах питания, кормах и животной среде", ч. I-IV, 1971-1992 гг. (Приказ МЗ СССР № 2051 от 15.07.79) и согласно методическим разработкам под редакцией Б.И. Антонова и др. - "Лабораторные исследования в ветеринарии: химико-технологические методы. Справочник" - М.: Агропромиздат, 1989.

8.11.1. Содержание хлороорганических пестицидов (ХОП) определяют в соответствии с требованиями "Методических указаний по определению хлороорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое" (утверждены заместителем Главного государственного санитарного врача СССР от 28.01.86, № 2142-80).

8.11.2. Содержание фосфорорганических пестицидов (ФОП) определяют в соответствии с методикой "Определения хлорофоса в воде, фруктах, соках, молоке, мясе и кормах хроматографией в тонком слое" (сб. "Методы определения микроколичества пестицидов", М.: Колос, 1977).

8

ОСТ 10-119-96

8.11.3. Содержание фтора в верхних частях комков (ФСП) определяют в соответствии с требованиями "Методы определения фтора в биологической материале и минеральных веществах" (утверждена Главным управлением МСХ РСР [3.03.85]).

8.12. Радиолоактивность определяют в соответствии с требованиями ОСТ 10 070-95, ОСТ 10 071-95.

9. Транспортирование и хранение

9.1. Транспортирование и хранение стоков навозных, пометных осуществляется согласно требованиям ОНТП 4, ОНТП 17.

10. Упаковка по применению

10.1. Стоки навозные, пометные, подготовленные в соответствии с ветеринарно-санитарными и гигиеническими требованиями, применяют преимущественно под кормовые культуры с учетом природоохранных ограничений, установленных ГОСТ 17.4.3.05, ГОСТ 26074, ОНТП 4, ОНТП 17, СН 33-2.2.01. Рекомендованные дозы, сроки внесения стоков навозных, пометных указаны в приложении А.

11. Гарантии изготовителя

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества стоков навозных, пометных требованиям настоящего стандарта отрасли.

11.2. Срок годности стоков навозных, пометных неограничен при условии соответствия их количественных характеристик нормам, установленным п.4.2.

11.3. Гарантийный срок хранения не должен превышать 6 месяцев, при условии выполнения потребителем правил транспортирования и хранения, указанных в п. 9.1 настоящего стандарта отрасли.

ОСТ 10-119-96

Приложение А
(рекомендуемое)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДОЗЫ, СРОКИ ВНЕСЕНИЯ СТОКОВ НАВОЗНЫХ,
ПОМЕТНЫХ ПОД РАЗЛИЧНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Сельскохозяйственная культура	Доза сто- ков навозных, пометных по обмену азоту, кг/га	Примечание
Кукуруза на зеленый корм и силос	240-400	Осенью перед зяблевой обработкой или весной перед предпосевной обработкой.
Многолетние злаковые и злаково-бобовые травы на сено и зеленый корм.	240-320 ^а	Перед посевом и после укосов в виде удобрительного полива или путем разбрызгивания по поверхности почвы.
Естественные сенокосы и пастбища.	200-240 ^а	Рано весной и после укоса или страивания, взброс или внутрипочвенно. Лучшие результаты получаются при использовании навозных, пометных стоков на прогоянии. Допустимо зимнее внесение (с разрешения местных санитарных и водохраних органов),
Ореховые культурные пастбища.	300-360 ^а	То же
Однолетние травы.	120-180	Осенью под зябь или весной под предпосевную обработку почвы.

^а Годовую норму вносят дробно равными частями в 2-4 срока

ОСТ 10-119-96

ОКП 98 4930; 98 9658

Л15

Ключевые слова: стоки навозные, пометные, требования, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение, упаковка, гарантии изготовителя.

21

ОСТ 10-119-96

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заместитель начальника Главного управления химизации с Гасхимкомиссией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, начальник Управления агрохимической службы

С.А. Овчаренко

Директор Всероссийского научно-исследовательского, конструкторского и проектно-технологического института органических удобрений и торфо (ВНИИТМОУ)

А.А. Егоров

Руководитель службы стандартизации, ВНИИТМОУ

Э.В. Колпакова

Заведующий отделом применения органических удобрений, ВНИИТМОУ

А.П. Новиков

Заведующий лабораторией экологических и агрохимических исследований, ВНИИТМОУ

С.И. Тарлоев

Соисполнители:

Заместитель директора Центрального научно-исследовательского института агрохимического обслуживания сельского хозяйства (ЦИАНО)

В.П. Ефремов

Заведующий отделом сельскохозяйственной радиологии, ЦИАНО

И.В. Пулицев

Директор Всероссийского научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова, (ВИУА)

Н.З. Блаженко

ОСТ 10-119-96

Заведующий лабораторией,
организации «Добринск АУА»

Л.В. Мерзляя

Директор Всероссийского научно-
исследовательского института
ветеринарной санитарии
и зоологии (ВИВЗСЗ)

В.А. Овчинков

Ведущий научный сотрудник
лаборатории санитарии очистных
 соору жений, ВИВЗСЗ

М.В. Кувшинова

Директор Всероссийского научно-
исследовательского института
гельминтологии и паразитологии
(ВИП)

А.С. Баранов

Заведующий лабораторией
зоологии, ВИП

Л.А. Черепков

ДОГОВОРИЛИСЬ:

Главный Государственный санитарный
врач по Владимирской области

Э.А. Дисицин

Уполномоченный Главного управления
ветеринарии, защиты растений и
боских животных (Росветхоззащита)

В.Г. Миронов

Черный отдел координации ИВЗ
Министерства сельского хозяйства России

С.А. Голубев

Подл. в печать 01.04.96. Формат 60х90/16. Offsetная печать.
Усл. печ. л. 1,25. Тираж 250 шт. Изд. № 3008/2.
Заказ № 38. Цена свободная.

ЦНТИПР Минсельхозпрода России
107134, Москва, Олимпийский пр., д. 3, корп. А

Типография ЦНТИПР Минсельхозпрода России
141220, Моск. обл., п/о Чержигово-2, Б.Терасовская ул., д. 108