

Общество с ограниченной ответственностью  
«Торговый Дом «Погарская картофельная фабрика»

ОКПД2 08.11.30.110

Группа ОКС 73.080

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Торговый Дом  
«Погарская картофельная  
Фабрика»



Иуданов И.И.

2022 г.

**МЕРГЕЛЬ РЫХЛЫЙ**  
Технические условия  
ТУ 08.11.30-001-61650195 -2022  
(Вводятся впервые)



ФБУ «Брянский ЦСМ»

Экспертное заключение

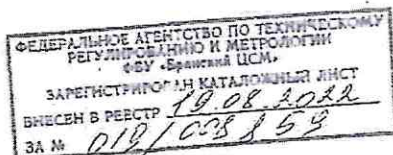
№ 3488

от 19.08.2022

Дата введения в действие 19.08 2022 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «Торговый Дом  
«Погарская картофельная  
фабрика»



Москва  
2022

Настоящие технические условия распространяются на мергель рыхлый (далее мергель, продукция, продукт), получаемый при разработке вскрышных пород, применяемый в сельском хозяйстве, в том числе фермерском, коммунальном и личном, для известкования кислых почв, с целью повышения их плодородия.

Пример записи продукции при ее заказе и (или) других документах:  
«Мергель рыхлый ТУ 08.11.30-001-61650195-2022»

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Мергель должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий, по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

### 1.1 Основные параметры и характеристики.

1.1.1 По физико-химическим показателям мергель должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

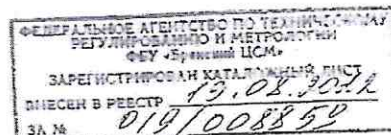
Таблица 1

№№ п/п	Наименование показателей	Характеристики и нормы
1.	Внешний вид	Зернистая крошка от белого до темно-серого цвета
2.	Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, в пересчете на $\text{CaCO}_3$ , %.	Не менее 65
3.	Массовая доля влаги, %, не более	15

1.1.2 Допустимое значение удельной эффективной активности природных радионуклидов (радий – 226, торий – 232) в мергеле не должно превышать 1000 Бк/кг, согласно нормам радиационной безопасности НРБ - 99.

1.1.3 В мергеле допускаются отдельные включения сопутствующих пород.

1.2.4 Изготовление продукта должно осуществляться способами, обеспечивающими его получение в соответствии с требованиями настоящих технических условий.



### 1.3 Требования к сырью

1.3.1 В качестве исходного материала для изготовления продукции используется мягкая, известняковая порода, разрешенная к применению органами Роспотребнадзора РФ.

1.3.2 По радиационной безопасности порода должна отвечать требованиям СанПиН 2.6.1.799-99 (НРБ-99).

## 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Мергель производят в соответствии с «Гигиеническими требованиями к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» СанПиН 1.2.1077-01, «Гигиеническими требованиями к безопасности агрохимикатов» СП 3.2.569-96, «Гигиеническими требованиями к производству пестицидов и агрохимикатов» СанПиН 1.2.051-97, «Гигиеническими требованиями к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» СП 2.6.1.799-99, ГН 1.1.546-96 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.5.689-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», ГН 2.1.7. 020-94 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

2.2 Продукция нетоксична, пожаро- и взрывобезопасна (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 и 3 класс опасности по гигиенической классификации).

2.3 Для обеспечения безопасности технологического процесса добычи породы необходимо:

- соблюдать нормы технологического режима и производственные инструкции;
- следить за исправностью работы горного оборудования;
- соблюдать противопожарный режим;
- не допускать производства ремонтных работ на работающем оборудовании;



- допускать к работе персонал, прошедший обучение, изучивший рабочие места и успешно выдержавший экзамен по проверке знаний и умению практического применения на своем рабочем месте.

2.4 Общая система мероприятий по безопасности труда при производстве продукта должна соответствовать ГОСТ 12.1.008 и ГОСТ 12.1.010.

2.5 Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004. Рабочие места должны быть оборудованы средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009. Рекомендуемые средства тушения пожара: вода, пенные и порошковые огнетушители, асбестовые покрывала, сухой песок.

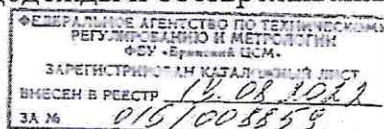
2.6 Погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование и хранение продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.009 и настоящих ТУ.

2.7 Санитарно-гигиенические параметры условий труда на рабочих местах должны соответствовать стандартам по безопасности труда ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.012.

2.8 Персонал, занятый в технологическом процессе производства, должен соблюдать требования по ГОСТ 12.2.002.

2.9 Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой и специальными защитными средствами по ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100, ГОСТ Р 12.4.289, ГОСТ Р 12.4.253; хлопчатобумажными перчатками, резиновыми или поливинилхлоридными рукавицами; ватно-марлевыми повязками, или респираторами ШБ-1, «Уралец», «Лепесток», У2-К, Ф-62Ш по документам производителей.

Спецодежду и средства индивидуальной защиты хранят в сухом помещении в отдельных шкафах. Стирка спецодежды производится в централизованном порядке в прачечных, имеющих соответствующие условия для стирки и сушки спецодежды и обезвреживания сточных вод.



### 3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Общие правила охраны окружающей среды при использовании продукта должны соответствовать требованиям Федерального закона № 96-ФЗ от 04 мая 1999 г. «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды», СанПин 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов», СанПин 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и требованиям настоящих технических условий.

3.2 Предельно допустимая концентрация пыли, образующейся при погрузке и выгрузке продукции на рабочих площадках – 6 мг/м (ГОСТ 12.1.005). На рабочих местах должно быть обеспечено пылеулавливание и пылеподавление.

3.3 Контроль за состоянием окружающей среды должен проводиться изготовителем или аккредитованными лабораториями (на договорных началах) по программам производственного контроля изготовителя, утвержденным в установленном порядке.

3.4 При производстве продукта не должно образовываться технологических отходов, ведущих к загрязнению объектов охраны окружающей среды.

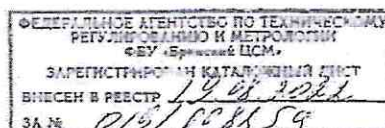
3.5 При применении в рекомендуемых дозах продукт не должен загрязнять почву и грунтовые воды токсичными элементами и радионуклидами.

### 4 ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

4.1 Маркировка продукта не предусматривается. Информация для потребителя указывается в сопроводительных документах.

4.2 Сопроводительные документы должны содержать следующие сведения:

- наименование продукта;



- наименование предприятия изготовителя, юридический адрес, товарный знак изготовителя (при наличии);
- назначение (сведения об основных потребительских свойствах);
- способ применения;
- массовая доля карбонатов кальция и магния;
- правила и условия хранения, безопасного и эффективного использования;
- срок годности;
- дата изготовления;
- номер партии;
- масса нетто, кг или объем, м<sup>3</sup>;
- класс опасности;
- манипуляционный знак по ГОСТ 14192 «Беречь от влаги»;
- обозначение настоящих технических условий.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

5.1 Мергель отгружают навалом и в упакованном виде с мерами, обеспечивающими сохранность продукта, безопасность потребителя и окружающей среды.

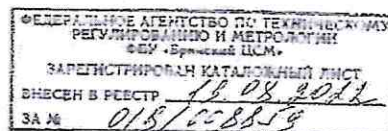
5.2 Продукт навалом поставляется в кузовах автотранспорта, в тракторных или автомобильных прицепах, автомобильными или тракторными разбрасывателями.

5.3 Продукт в упакованном виде поставляется в Биг-Бегах (мягкие контейнеры, МКР) различных моделей и модификаций, без вкладыша либо с вкладышем обычным или суспендированным. Масса продукта в контейнере (800 ± 4) кг, (900 ± 5) кг и (1000 ± 5) кг.

5.4 По согласованию с потребителем допускается применение других видов тары, обеспечивающей сохранность продукции, а так же возможна иная степень наполнения.

## 6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Правила приемки - по ГОСТ 23954.



Продукт принимают партиями. Партией считают любое количество продукта однородного по своим качественным показателям, одновременно отгружаемое одному потребителю и сопровождаемое одним документом о качестве (паспортом качества).

6.2 На каждую партию мергеля должен оформляться документ о качестве, удостоверяющий соответствие продукта требованиям настоящих технических условий.

Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия – изготовителя и его адрес;
- наименование продукции;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату изготовления;
- номер партии и массу нетто;
- класс опасности;
- показатели качества
- значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- подтверждение о соответствии продукции требованиям настоящих технических условий;
- манипуляционный знак «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192.

6.3 Для контроля качества продукции проводятся приемочный и периодический контроль.

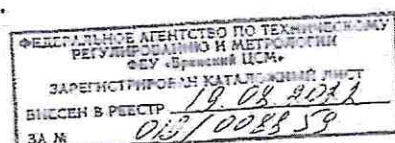
Приемочный контроль на предприятии - изготовителе проводят в каждой партии путем испытания объединенных проб по внешнему виду и массовой доле влаги.

Периодический контроль включает определение суммарной массовой доли карбонатов кальция и магния, радиологический контроль, контроль показателей безопасности. Периодический контроль осуществляется в соответствии с графиком, утвержденным руководителем предприятия, а так же при изменении технологического процесса свойств разрабатываемой породы.

6.4 Для периодического контроля качества мергеля производят выборку 0.03 % продукции от массы партии, в том числе от каждой пятой автомашины или тракторного прицепа, от каждой насыпи, входящих в партию.

Допускается при объеме партии более 500 т отбирать не менее 0.0003 % продукта. Отбор проб проводят по ГОСТ 21560.0.

6.5 При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей производят повторные испытания пробы, отобранной из данной партии продукта.



6.6 При получении неудовлетворительных результатов по итогам повторных испытаний вся партия бракуется.

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Контроль внешнего вида производят внешним осмотром продукции.

7.2 Отбор и подготовка проб.

7.2.1 Пробы мергеля отбираются вручную, с каждой пятой автомашины или тракторного прицепа, а так же каждой насыпи, входящий в партию.

7.2.2 Отобранная проба проходит контроль и разделяется на равные части: товарную и арбитражную. Товарная проба проходит испытания в лаборатории, арбитражная проба хранится в течение 2-х месяцев на случай появления разногласий при определении качества. Товарную и арбитражную пробы упаковывают в полиэтиленовые пакеты с этикеткой, на которой указаны наименование изделия, предприятие-изготовителя, номер партии, дата отбора пробы, Ф.И.О., проводившего отбора проб.

7.3 Контроль суммарной массовой доли карбонатов кальция и магния осуществляется по ГОСТ 14050.

7.4 Контроль массовой доли влаги осуществляется по ГОСТ 14050, ГОСТ 20851.4.

7.5 Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов производят в аккредитованных лабораториях по ГОСТ 30333 или методикам, утвержденным Минздравом РФ.

7.6 Допускается применение методов контроля по другим нормативным документам, утвержденным в установленном порядке.

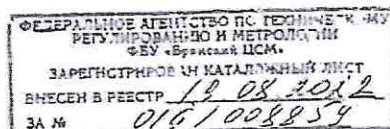
## 8 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

8.1 Транспортирование и хранение мергеля осуществляется в соответствии с СанПиН 1.2.1077 и правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

8.2 Транспортирование продукта осуществляется насыпью и в контейнерах, в специально оборудованных транспортных средствах, исключающих попадание влаги в продукт и потерю его качества.

Перед загрузкой состояние транспортных средств и контейнеров для перевозки продукции проверяется.

При транспортировании продукта насыпью автосамосвалами, а также тракторными и автомобильными прицепами предусматривается уплотнение конструктивных зазоров кузовов, тележек, прицепов и укрытие груза с помощью полиэтиленовой пленки, брезента для предотвращения загрязнения окружающей среды, потерь продукта в пути следования.



Допускается транспортировать продукт тракторными или автомобильными разбрасывателями.

8.3 Хранение мергеля осуществляется в насыпях под навесом на открытых площадках с твердым покрытием и обваловкой, исключая возможность проникновения дождевых, талых и грунтовых вод, увлажнения, распыления, загрязнения посторонними примесями, путем накрытия пленкой, брезентом или любыми другими влагонепроницаемыми материалами.

## 9 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

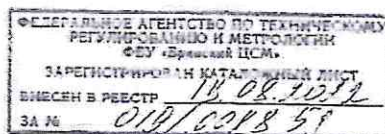
9.1 Продукт применяют в соответствии с рекомендациями по применению, разработанными, согласованными и утвержденными, в установленном порядке. При изменении требований к рекомендациям по применению - последние должны быть переоформлены в установленном порядке.

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих Технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Срок годности продукции не ограничен при условии соответствия ее характеристик нормам, установленным настоящим ТУ.

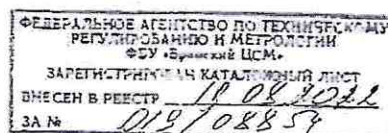
10.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.



## ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12.1.003-83	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.033-81	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.008-76	Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.010-76	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.002-91	Система стандартов безопасности труда. Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности
ГОСТ 12.2.130-91	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.016-83	Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия
ГОСТ 12.4.100-80	Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия
ГОСТ 12.4.023-84	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ Р 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Одежда

	специальная для защиты от нетоксичной пыли. Технические требования
ГОСТ 14050-93	Мука известняковая (доломитовая). Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 20851.4-75	Удобрения минеральные. Методы определения воды
ГОСТ 51520-99	Удобрения минеральные. Методы отбора и подготовки проб
ГОСТ 23954-80	Удобрения минеральные. Правила приемки



# КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

01	Код ЦСМ	019	02	Код ОКС	73.080	03	Регистрационный №	
10	Код ОКПД 2				08.11.30.110			
11	Код ОКП							
12	Наименование и обозначение продукции				Мергель рыхлый			
13	Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)							
14	Обозначение документа на конкретную продукцию				ТУ 08.11.30-001-661650195-2022			
15	Наименование документа на конкретную продукцию				Мергель рыхлый			
16	Код изготовителя по ОКПО				61650195			
17	Наименование изготовителя				ООО «Торговый Дом «Погарская картофельная фабрика»			
18	Юридический адрес изготовителя ( индекс, город, улица, дом)				123007 г. Москва, Хорошевское шоссе, 32А			
19	Телефон				+7(930)721-21-21			
20	Электронная почта							
21	Сайт							
23	Наименование держателя подлинника				ООО «Торговый Дом «Погарская картофельная фабрика»			
24	Юридический адрес подлинника ( индекс, город, улица, дом)				123007 г. Москва, Хорошевское шоссе, 32А			
26	Дата введения в действие документа на конкретную продукцию				2022-08-19			
27	Форма подтверждения соответствия				добровольная			

30	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ
----	--------------------------

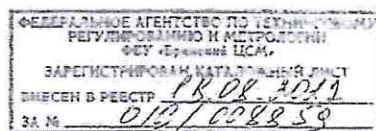
31.1	Область применения
------	--------------------

Настоящие технические условия распространяются на мергель рыхлый получаемый при разработке вскрышных пород, применяемый в сельском хозяйстве, в том числе фермерском, коммунальном и личном, для известкования кислых почв, с целью повышения их плодородия

30.2	Основные потребительские характеристики
------	---

Наименование показателей	Характеристики и нормы
Внешний вид	Зернистая крошка от белого до темно-серого цвета
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, в пересчете на $\text{CaCO}_3$ , %.	Не менее 65
Массовая доля влаги, %, не более	15

1.1.2 Допустимое значение удельной эффективной активности природных радионуклидов (радий - 226, торий - 232) в мергеле не должно превышать 1000 Бк/кг, согласно нормам радиационной безопасности НРБ - 99.



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Дуданов			+7(980)333-00-11
Заполнил	05	Шаповалова			+7(930)721-21-21
Зарегистрирован	06	Хандогая	<i>Хандогая</i>	2022-08-19	+7(4832)40-41-92
Ввел в каталог	07	Хандогая	<i>Хандогая</i>	2022-08-19	+7(4832)40-41-92