

**ЗАО «ИЗВЕСТНЯК»  
ДЖЕГОНАССКИЙ КАРЬЕР**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ЗАО «Известняк»  
Джегонасский карьер



Ш.М. Борлаков

«10» января 2023 г.

**ИЗВЕСТЬ ГИДРАТНАЯ (ИЗВЕСТКОВАЯ ПАСТА)**

**ТУ 008 - 2023**

Срок введения: с 10.01.2023г.  
Сроком на 10 лет

Ив. № дубл.	Подпись и дата
Взаим. Ив. №	Подпись и дата
Ив. № подл.	Подпись и дата

Гл. инженер  Азовцев В.Ф.

Нач. ПТО  Якушев А.П.

Нач. ОТКиЛ  Баисова Т.Т.

Карачаево-Черкесская Республика  
г. Усть-Джегута  
2023 г.



## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия распространяются на известь гидратную (известковая паста), полученную при промывании гидратора. Известковая паста применяется в производстве цементных растворов, побелке стен помещений различного назначения, для приготовления обеззараживающих растворов в растениеводстве, при обработке иловых осадков водоемов, мусорных полигонов.

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих ТУ применены следующие термины:

**Известь гидратная (известковая паста):** материал, полученный после промывки оборудования для получения гидратной извести из негашеной извести.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Известь гидратная (известковая паста) должна отвечать требованиям настоящих технических условий и производиться по технологической схеме, утвержденной в установленном порядке.

3.2. Известь гидратная (известковая паста) должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Норма
Содержание активных оксидов кальция и магния не менее, % (в пересчете на сухое вещество)	$\geq 60$
Содержание активных оксидов магния не более, % ( в пересчете на сухое вещество)	$\leq 2,0$
Массовая доля влаги не более, %	20

3.3 Величина суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов Аэфф должна быть не более 370 Бк/кг.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ

4.1. Известь гидратная (известковая паста) по степени воздействия на организм химической продукции относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

4.2. Известь гидратная (известковая паста) по радиологическим показателям безопасна, удельная активность естественных радионуклидов соответствует 1 классу «Единых санитарно-эпидемиологических гигиенических требований к товарам подлежащим санитарно – эпидемиологическому надзору».



4.3. Известь гидратная (известковая паста) при хранении, транспортировке не образует в воздушной среде опасных продуктов.

4.4. При погрузке и разгрузке известковой пасты применять средства индивидуальной защиты (спецодежда, респираторы, очки, закрытая обувь).

4.5. При работе в закрытых помещениях необходимо применять и средства коллективной защиты – пылеочистные установки.

4.6. К работе с известковой пастой допускаются лица старше 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

## **6.ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

6.1 . Известь гидратная (известковая паста) должна быть принята ОТКиЛ предприятия-изготовителя.

6.2 Приемку извести гидратной (известковой пасты) производят после завершения работ по промывке гидратора. При приемке партией считают количество известковой пасты, полученной после 1 промывки, но не более 5 т. При отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество известковой пасты, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

6.3 Контроль качества гидратной извести (известковой пасты) осуществляют путем испытания одной объединенной пробы.

6.4 Объединенная проба состоит из 3 точечных проб, отобранных из накопительной емкости.

6.5.Масса точечной пробы должна быть не менее 3000г.

6.6. Отобранные точечные пробы тщательно перемешивают и сокращают методом квартования для получения лабораторной пробы.

6.7. Масса лабораторной пробы для приемочного контроля должна быть не менее 1 кг, для периодического контроля - не менее 3 кг.

6.8. При приемочном контроле определяют:

-содержание активных окислов кальция и магния;

-влажность;

Содержание оксидов магния берется по данным исходного известняка.

6.9. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют Аэфф на исходную гидратную известь 1 раз в год в аккредитованной лаборатории.



6.10. Потребитель имеет право осуществлять контрольную проверку качества поставляемой извести гидратной (известковой пасты).

Для контрольной проверки качества гидратной извести (известковой пасты) отгружаемого автомобильным транспортом, отбирают одну точечную пробу при разгрузке каждого автомобиля.

6.11. На каждую пробу, предназначенную для контрольных испытаний в специализированной лаборатории, а также для арбитражных испытаний составляют акт отбора, содержащий наименование, обозначение материала, место и дату отбора пробы, подписи лиц, ответственных за отбор проб.

Отобранные пробы упаковывают таким образом, чтобы масса и свойства извести гидратной (известковой пасты) не изменились до проведения испытания.

Каждую пробу снабжают двумя этикетками с обозначением пробы: одну этикетку помещают внутрь упаковки, другую закрепляют на видном месте упаковки. При транспортировании пробы следует обеспечить сохранность упаковки и этикеток. Срок хранения пробы - не менее 1 месяца.

6.12. На каждую отгружаемую потребителю партию гидратной извести (известковой пасты) предприятие-изготовитель обязано выдать документ о качестве, в котором указывают следующие сведения:

- наименование предприятия-изготовителя;
- номер и дату выдачи паспорта;
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии и количество гидратной извести (известковой пасты);
- зерновой состав;
- влажность;
- химический состав;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов.

## **7.МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.**

7.1 Применяемые средства контроля (измерений), аппаратура, а также вспомогательные устройства должны пройти поверку и аттестацию в установленном порядке.

7.2 Температура воздуха в помещении, в котором проводят испытания, должна быть  $(20\pm 5)$  °С.



7.4 Пробы гидратной извести (известковой пасты) перед проведением испытаний, исключая пробу, предназначенную для определения влажности, высушивают в сушильном шкафу при температуре  $(105 \pm 5)$  °С до постоянной массы.

7.5 Взвешивание производят на лабораторных весах общего назначения 3 класса точности. Массу определяют в граммах с точностью до второго десятичного знака после запятой.

7.6 Результаты испытаний рассчитывают с точностью до второго десятичного знака после запятой методом округления, если в методе не даны другие указания относительно точности вычисления.

7.7. Определение содержания влаги проводится по ГОСТ 8269.0-97

7.8. Определение содержания активных оксидов кальция и магния по ГОСТ 9179-2018 «Известь строительная. Технические условия»

7.9. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в порошках производить по ГОСТ 30108 - 94.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.**

8.1 Известь гидратная (известковая паста) транспортируется автомашинами самосвального типа или в цельнометаллических емкостях.

8.2. Хранение гидратной извести (известковой пасты) осуществляется на подготовленных закрытых площадках или емкостях.

8.3. Не допускается попадание в известь гидратную (известковую пасту) других веществ или механических примесей.

## **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие гидратной извести (известковой пасты) требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения.