

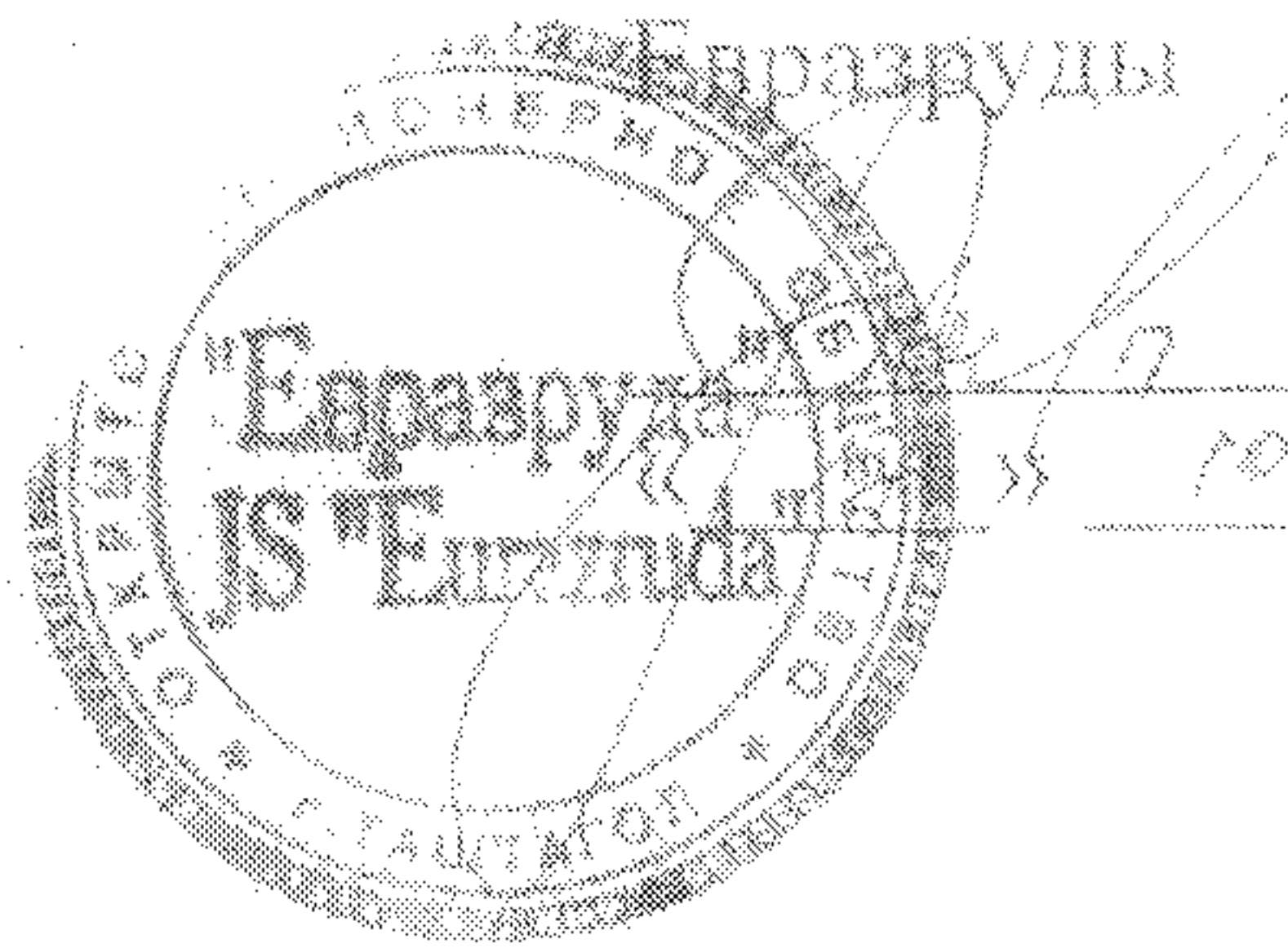
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЕВРАЗРУДА»

ОКН 07.5100

ОКС 73.080

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер



В.И. Башков
2011 г.

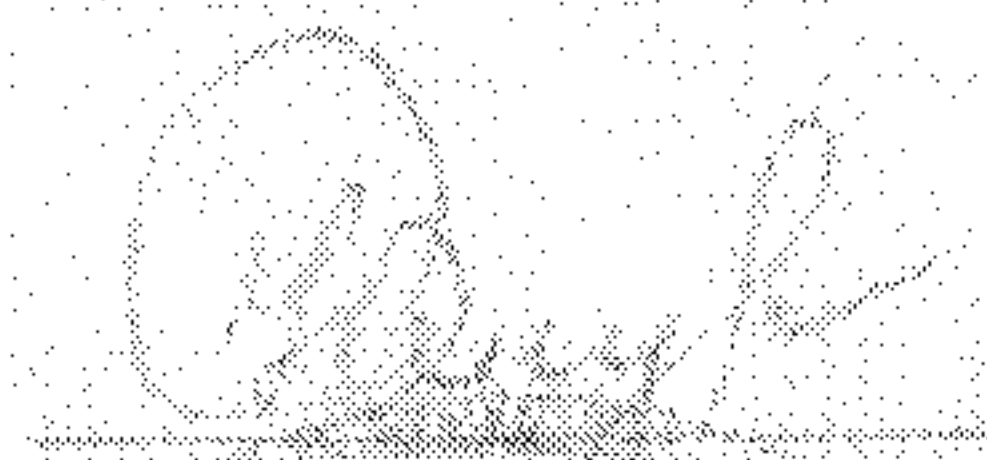
ИЗВЕСТИЯК ФЛЮСОВЫЙ ТОВАРНЫЙ
ГУРЬЕВСКОГО ФИЛИАЛА

Технические условия
ТУ 0751-116-58163333-2011
(взамен ТУ 0751-114-58163333-2011)

Дата введения в действие – 01.11.2011г.

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного инженера
ЕВРАЗ ЗСМК


И.Н. Сигута
2011 г.




РАЗРАБОТАНО

Заместитель главного инженера –
начальник технического управления
ОАО «Евразруда»


И.В. Перетолчин
2011 г.

Главный инженер
Гурьевского филиала


В.Е. Жуков
« » 2011 г.

Новокузнецк
2011

1 Область применения

Настоящие технические условия распространяются на известняк флюсовый товарный являющийся продуктом обогащения сырого известняка на ДСПК Карачкенского карьера и на дробильно-обогащительной фабрике №2 Гурьевского филиала ОАО «Евразруда», предназначенный для использования в металлургической, и ряде других отраслей промышленности в основном в качестве флюсового сырья (далее известняк).

В зависимости от гранулометрического и химического состава известняк поставляют следующих классов крупности:

80-120, 40-80, 0-40 мм и трех марок: И-1, И-2, И-3.

2 Технические требования

2.1 Известняк, должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, утвержденных в установленном порядке и иметь качественные характеристики, указанные в таблице 1 и 2.

2.1.1 Гранулометрический состав известняка должен соответствовать значениям, указанных в таблице 1.

Таблица 1

| Размер ячейки контрольного сита, мм | Полный остаток по массе, (%) на контрольном сите для классов крупности, (мм) | | |
|--|---|----------------|----------------|
| | 80-120 | 40-80 | 0-40 |
| 20 | - | - | - |
| | - | - | - |
| | - | - | - |
| 40 | - | не менее 88 | не более 20 |
| 80 | не менее 50 | не более 10 | - |
| 120 | не более 10 | - | - |

Примечание – По согласованию с потребителем допускается поставлять известняк классов крупности, не указанных в таблице 1. Известняк классов крупности 40-80, 0-40 мм поставлять с момента заключения договора о поставке.

2.1.2 Химический состав известняка должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2

Таблица 2

| Класс крупности, мм | Компоненты химического состава, % | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------------------|
| | Марка И-1 | | | | | Марка И-2 | | | | Марка И-3 | |
| | CaO не менее | CaO+MgO не менее | SiO ₂ не более | S не более | P не более | CaO+MgO не менее | SiO ₂ не более | S не более | P не более | CaO+MgO не менее | SiO ₂ не более |
| 80-120 | - | 54,0 | 1,5 | 0,10 | 0,06 | - | - | - | - | - | - |
| 40-80 | 54,0 -0,5 | - | 1,5 | 0,06 | 0,06 | 52,5 | 2,0 | 0,09 | 0,06 | 51,0 | 4,0 |
| 0-40 | - | 53,0 | 2,5 | - | - | 50,0 | 4,0 | - | - | 45,0 | 15,0 |

Примечание – По согласованию с потребителем допускается поставлять известняк массовой доли оксида кремния (SiO₂), превышающий указанные значения.

3 Требования безопасности

3.1 Известняк пожаро и взрывобезопасен, нетоксичен, в соответствии с критериями НРБ – 99 радиационно безопасен.

3.2 Предельно-допустимая концентрация известняка в воздухе рабочей зоны производственных помещений, местах складирования и погрузки – 10 мг/м³.

4 Правила приемки и методы контроля

4.1 Известняк принимается службой технического контроля предприятия - изготовителя.

4.2 Приемочный контроль на предприятии-изготовителе проводят ежемесячно.

При приемочном контроле отбирают точечные пробы, из которых путем смешивания получают одну объединённую пробу от сменной продукции каждой технологической линии.

По результатам приемочного контроля продукции принимается решение о ее пригодности к поставкам и использованию.

4.3 Количество известняка одного наименования, фракции, произведенного в течение смены в одних и тех же условиях и предназначенного для приемочного контроля считается контролируемой партией.

4.4 Контроль качества контролируемых партий производят по результатам испытаний проб, отобранных в процессе производства известняка в соответствии с требованиями РД 14-16-1-89.

4.5 Массовую долю оксидов кальция (CaO) и магния (MgO), фосфора (P) и нерастворимого остатка (НО) определяют по аттестату № 854-90(X). Допускается определение массовых долей компонентов другими методами обеспечивающими необходимую точность и утвержденными в установленном порядке.

4.6 Массовую долю серы определяют по аттестату № 610-90(X). Допускается определение массовой доли серы другими методами, обеспечивающими необходимую точность и утвержденными в установленном порядке.

4.7 Массовую долю оксида кремния (SiO₂) определяют пересчетом массовой доли нерастворимого остатка по формуле:

$$\text{SiO}_2(\%) = 0,65 \times \text{НО}(\%), \quad (1)$$

4.8 Массовую долю оксидов кальция и магния, нерастворимого остатка и серы определяют для каждой контролируемой партии; фосфора – периодически, но не реже одного раза в месяц.

4.9 Гранулометрический состав для каждой контролируемой партии определяется по РД 14-16-4-90.

4.10 Известняк поставляют партиями. Поставляемой партией считают количество известняка одного класса крупности, отгруженного потребителю. Маршрут, отправленный одному потребителю, может включить несколько партий. Количество партий с массой более 500 тонн должно быть не менее 80 % от месячной поставки.

4.11 Контрольную проверку качества известняка потребитель проводит с соблюдением требований настоящих технических условий.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Известняк транспортируют навалом в открытых железнодорожных полувагонах или автотранспортом в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов.

5.2 Известняк хранят в условиях, исключающих его засорение и смешивание с другими материалами. Срок хранения не ограничен.

5.3 На каждую партию известняка поставщик оформляет сертификат, в котором указывает:

- а) наименование предприятия-изготовителя;
- б) наименование предприятия-потребителя;
- в) номер и дату составления сертификата;
- г) массу партии в тоннах, её номер;
- д) количество и номера транспортных средств в партии;
- е) результаты испытания известняка.

ТУ 0751-116 -58163333-2011

Сертификат направляют потребителю одновременно с документами на отгрузку, а второй экземпляр – со счетами на известняк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

« 31 » октября 2011 г.

Ведущий инженер технического отдела



В.А. Басова

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки
в настоящих технических условиях

| | |
|----------------------|--|
| ГОСТ 7392-2002 | Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути |
| ГОСТ 8267-93 | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ |
| ГОСТ 8269.1-97 | Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Метод химического анализа |
| ГОСТ 25607-94 | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов |
| Аттестат № 610-90(X) | Аттестат на методику выполнения измерений отраслевого реестра массовой доли серы в известняках |
| Аттестат № 854-90(X) | Аттестат на методику выполнения измерений отраслевого реестра массовой доли нерастворимого остатка (НО), оксидов кальция и магния, фосфора в известняках |
| РД 14-16-1-89 | Методические указания по отбору и подготовке проб для химического анализа и определения содержания влаги известняков флюсовых |
| РД 14-16-4-90 | Методические указания по определению гранулометрического состава известняков флюсовых методом ситового состава |

