

Società Impianti Calce S.r.l.
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОНТРАКТ N [REDACTED]

ДЛЯ:

- 2 (ДВУХ) ПЕЧЕЙ С.В.К. ДЛЯ ОБЖИГА ИЗВЕСТИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 Т/СУТКИ,
РАБОТАЮЩИЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ

- ХРАНЕНИЯ И ГРОХОЧЕНИЯ ИЗВЕСТИ



1.00.00 ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ

1.01.00 ВСТУПЛЕНИЕ

По этому проекту мы планируем производить известь объёмом 120 т/сутки двумя вертикальными обжиговыми печами СВК производительностью 60 т/сутки.

Обе печи могут использоваться для обжига известняка.

В вертикальной печи для обжига извести из-за жаропроницаемости необходимо, чтобы максимальное соотношение между наименьшим и наибольшим размером частиц известняка, составляло 1:2.

Условия окружающей среды

Температуры окружающей среды на месте установки на заводе Серов:

- Минимальная абсолютная температура - 40 °C
- Максимальная абсолютная температура + 40 °C

Оборудование и материалы, поставляемые SIC должны быть пригодными для работы в этих диапазонах.

1.01.01 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

1.01.02 Сырьё

Известняк

- Размер известняка, без глины и мелочи : 40/80 мм
- Суточное потребление известняка около : 110 т/сутки/каждая печь

Химический анализ применяемого известняка

Химический состав известняка	CaCO ₃ %	MgCO ₃ %
	Не менее 96	Не более 2

1.01.03 Конечные продукты

- CaO : 20 / 80 мм – не менее 85%.
- : 5 / 20 мм - 10%.
- : 0 / 5 мм - 5%.

Фракционный состав 0/5 и 5/20 мм может изменяться в зависимости от физических свойств применяемого известняка.

Химический состав извести	CaO+MgO	MgO %
	Не менее 92	Не более 8

Società Impianti Calce S.r.l.

Остаточное содержание CO_2 в извести после обжига известняка (L.O.I.%) составит не более 2%

Реактивность полученной извести – $T_{60} < 2$ мин.

1.01.04 Производительность и часы работы

- Обжиговая печь
 - . Непрерывный цикл : 24 часа/ 24 часа
 - . Максимальная производительность : 60 т/сутки /каждая печь

1.01.05 ПОДВОДИМЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Электроснабжение

- Напряжение : 400 В +/- 10 %
- Частота : 50 Гц +/- 0,5 Гц
- Максимальная установленная мощность : 370,5 кВт
- Поглощаемая мощность : 103,20 кВт

Осушенный (сухой) сжатый воздух для установки

- Давление : 6-7 бар
- Потребление : 220 м³/час
- Точка росы : -15 °C
- Без масла

Природный газ

- Потребление калорийности: 60,000,000 Ккал/сутки/каждая печь
- Теплотворная способность природного газа: 7 900 Ккал/Нм³
- Потребление природного газа: 7 595 Нм³/сутки/ каждая печь
- Общее потребление газа: 15 190 Нм³
- Давление природного газа: 3/8 бар
(подлежит согласованию на стадии проектирования)

1.01.06 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ПЕРСОНАЛ

- 1 (один) человек в смену
 - . 1 (один) техник
 - . 1 (один) помощник (рабочий)

1.01.07 УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД

950 - 1,000 Ккал/кг СаО
11 Квтчас. тонн СаО (только обжиговая печь)