

Опросный лист для завода по производству гашеной извести QUESTIONNAIRE FOR HYDRATED LIME PRODUCTION

Внимание! Заполненный опросный лист Вы можете отправить по адресу: info@thermotechno.ru

Name of the Customer/ Название заказчика	: M/S
Address/адрес	:
Name of the Concern	:
Person/ ФИО контактной персоны	:
Contact Number & E-Mail/ Телефон и электронный адрес для связи	:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ /GENERAL

1.1 Расположение завода и рабочей площадки/ Location of the PCC – PLANT site

1.2 Тип проекта, например:/Design of the PLANT, i.e.

- | | | |
|-------|--|--------------------|
| 1.2.1 | Отдельный самостоятельный завод/
as a separate plant | да/нет
yes / no |
| 1.2.2 | Расширение имеющегося производства/
as an extension of an existing plant, or | да/нет
yes / no |
| 1.2.3 | Комбинация с новой производственной линией/
as a combination with a new line plant? | да/нет
yes / no |

1.3 Конечное использование гашеной извести/Final use of the Hydrated lime

1.4 Требуемое качество гашеной извести/Description of the required quality, i.e.

1.4.1 Крупность/ fineness,

1.4.2 Сорт/ degree of quality,

1.4.3 Содержание нерастворимого остатка / unsolvable residue

1.5 **Требуемая производительность по продукту/ Desired capacity by product** т/д [tph]

1.6 Режим работы/ Working time, i.e.

1.6.1 Часов в день/ hours / day,

1.6.2 Дней в неделю / days / week,

1.6.3 Дней в год / days / year?

1.7 Требуемый объем поставки / Desired scope of supply, i.e.

1.7.1 «Под ключ» /turn - key да/нет

1.7.2 Машинное, электрическое, измерительное и управляющее оборудование да/нет
machinery, electrical measuring / control equipment yes / no

1.7.3 Стальные конструкции да/нет
steel structure yes / no

1.7.4 Строительные конструкции да/нет
civil construction yes / no

1.7.5 Инфраструктура да/нет
infrastructure yes / no



- | | | |
|------------|---|--------------------------------|
| 1.7.6 | Комплектный монтаж и ввод в действие
complete erection and commissioning | да/нет
yes / no |
| 1.7.7 | Надзор за монтажом и вводом в действие
supervision of erection and commissioning | да/нет
yes / no |
| 1.7.8 | Обучение персонала
training of personnel | да/нет
yes / no |
| 1.7.9 | Техническая помощь на период (мес.)
technical assistance
for what period: | да/нет
yes / no
[months] |
| 1.7.10 | Примечания/remarks:
.....
.....
.....
..... | |
| 1.8 | <u>Предпочтения в отношении местных субпоставщиков/ Any preference for a local sub – supplier?</u>
.....
.....
.....
..... | |
| 1.9 | <u>Требуемый базис ТКП/ Desired scope of the offer, i.e.</u> | |
| 1.9.1 | Франко-завод
Ex works | да/нет
yes / no |
| 1.9.2 | ФОб порт отгрузки
FOB, port of shipment | да/нет
yes / no |

- | | | |
|-------|--|--------------------|
| 1.9.3 | СИФ порт назначения
CIF, port of destination | да/нет
yes / no |
| 1.9.4 | DDU, рабочая площадка
free plant site | да/нет
yes / no |
| 1.9.5 | Примечания/ remarks:
.....
.....
.....
..... | |

2. Местные условия/LOCAL CONDITIONS

2.1 Доступность рабочей площадки, например/Accessibility of the plant site, i.e.

- | | | |
|-------|--|--------------------|
| 2.1.1 | Наличие дороги для перевозки тяжелых грузов
are there access road for heavy loads, | да/нет
yes / no |
| 2.1.2 | Наличие топографической съемки рабочей площадки с
максимальным отклонением +/- 1 м
is the plant site leveled with a maximum deviation of +/- 1.0 [m] | да/нет
yes / no |
| 2.1.3 | Наличие ограничивающих (препятствующих) факторов
is the plant site free of any obstruction, | да/нет
yes / no |
| 2.1.4 | Наличие достаточной площади
has the plant site sufficient space, | да/нет
yes / no |
| 2.1.5 | Наличие прямого сообщения рабочей площадки с источником сырья
are direct connection to the raw material close to the plant site, | да/нет
yes / no |
| | Электроэнергия на площадке
electric power supply, | да/нет
yes / no |

Подача воды на площадке да/нет
water supply, yes / no

2.1.6 **Примечания/remarks:**

.....
.....
.....
.....

2.2 Климат/Climate:

2.3 Умеренный да/нет
temperate yes / no

Субтропический да/нет
subtropical yes / no

2.4 Температура/ Temperature:

Мин./min Макс./max средняя/average [°C]

Разница дневной и ночной температуры [°C]

fluctuations between day / night temperature [°C]

2.5 Осадки/ Rainfall:

Мин./ min Макс./max среднее/average мм/г [mm/year]

2.6 Влажность воздуха/ Air humidity:

Мин./min Макс./max среднее/ average %

2.7 Скорость ветра/ Wind velocity:

Мин./min Макс./max среднее/ average км/ч[km/h]

2.8 Уровень грунтовых вод/ Ground water level: м [m]

Перепад/ Fluctuations:м [m]



2.9 Направление ветра/ Wind direction:

.....

2.10 Допустимое давление на почву/Permissible soil pressure

Для фундаментов/for foundations:кПа/см² [Кр/см²]

2.11 Сейсмичность/Earthquake:

Максимум по шкале Рихтера/ max. degree [Richter]

Общественные нормы и правила/public regulations:

.....
.....
.....
.....

2.12 Природоохранные нормы/Environmental regulations, i.e.

2.12.1 Загрязнение воздуха/air pollution

.....

2.12.2 Шумоподавление/ noise abatement

.....

2.12.3 Загрязнение воды/ water pollution

.....

2.13 Примечания/Remarks

.....
.....
.....
.....

3. Подача сырьевого материала/RAW MATERIAL SUPPLY

3.1 Негашёная известь/ Quicklime

3.1.1 Негашёная известь будет производиться в/Will the quicklime be produced

- Шахтной печи	да/нет	
is a shaft kiln,	yes / no	
- вращающейся печи	да/нет	or
rotary kiln?	yes / no	
Производительность печи по извести/with what capacity?		
..... Quicklime т/ч [tph]		

3.1.2 Крупность негашёной извести/ Granulation of the quicklimeмм [mm]
Грансостав извести/with size distribution

.....
.....
.....
.....

Приложите план завода с указанием существующих цехов и предполагаемым пространством до нового завода по производству гашённой извести
Please attach a plant lay-out, indicating the location of the existing production facilities and the proposed space for the new hydrated lime Plant.

4. Подача воды/ WATER SUPPLY

4.1 Источник воды/ Water source. i.e.

Озеро	да/нет
lake	yes / no
Река	да/нет
river	yes / no
Скважина	да/нет
well	yes / no
Водопроводная сеть	да/нет
main	yes / no

4.2 Расстояние от источника воды до производственной площадки/ Distance of the water source to the plant site..... м [m]

4.3 Давление воды в магистрали/ Pressure in the water main
..... кПа, см2 [Kp/cm²]

Примечание: Пожалуйста, заполните Приложение 3/ Please fill up the enclosed Annex 3.

5. Электроэнергия/POWER SUPPLY

5.1 Подсоединение к электросетям да/нет
Will the connection to a public network be possible? yes / no

5.2 Расстояние до рабочей площадки/ Distance to the plant siteм [m]

5.3 Основное напряжение/ Main voltageВ [V]

5.4 ЧастотаГц [Hz]

5.5 Необходимость электрогенератора да/нет
Will it be necessary to install a power plant yes / no



Приложение 1/APPENDIX I

Представительный средний химанализ негашёной извести / Representative Average Analysis and Values of quick lime

Крупность/Granulationмм [mm]

Химический анализ, вес.%/ Chemical Analysis: (all data in weight percentages)

SiO₂%

Al₂O₃%

Fe₂O₃%

TiO₂%

CaO%

MgO%

SO₄%

Na₂O%

K₂O%

Cl%

П.П.П./Loss on ignition%

Баланс/ Balance%

Другие данные и особенности/Other data and particulars:

.....
.....

Приложение 2/ APPENDIX II

Представительный средний химанализ воды /Representative Average Analysis and Values of the Utility Water

Цвет/ Colour	
Содержание взвешенных веществ/ Content of suspended matter	мг/л [mg/l]
Остаток от выпаривания/ Evaporation residue	мг/л [mg/l]
Остаток при прокаливании/ Ignition residue	мг/л [mg/l]
Величина pH value	
Cl	мг/л [mg/l]
SO ₃	мг/л [mg/l]
P ₂ O ₅	мг/л [mg/l]
H ₂ S	мг/л [mg/l]
Нитриты/Nitrite (N ₂ O ₃)	мг/л [mg/l]
Нитраты/ Nitrate (N ₂ O ₅)	мг/л [mg/l]
Аммиак / Ammonia (NH ₃)	мг/л [mg/l]
Общая жесткость/Total hardness.....	мг CaO [mg/CaO]
Временная жесткость/Temporary hardness.....	мг CaO [mg/CaO]
Постоянная жесткость/ Permanent hardness.....	мг CaO [mg/CaO]

Если вода будет использоваться для генерации пара, укажите следующие данные/ If the water is also to be used for the steam generation, please also state the following values



ООО «Термо Техно»
105523, г. Москва, Щелковское шоссе, дом 100, корпус 1
Тел./факс: +7 (495) 540-4762
E-mail: info@thermotechno.ru

Si₂O₂ мг/л [mg/l]
Fe₂O₃ мг/л [mg/l]
Ca O мг/л [mg/l]
Mg O мг/л [mg/l]
Mn мг/л [mg/l]
Расход KMnO₄ consumption мг/л [mg/l]