**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**для заказа сушильного аппарата (установки)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вопросы** | **Ответы** |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | | |
| 1.1 | Наименование аппарата (установки) |  |
| 1.2 | Производительность сушилки, кг/час.  А) исходного продукта;  Б) испаренной влаги;  В) сухого продукта;  (при периодическом процессе указать количество загружаемого продукта). |  |
| 1.3 | Количество аппаратов в заказе, шт. |  |
| 1.4 | Цель применения – новое производство, замена, модернизация и т.п. |  |
| 1.5 | Намеченный срок ввода в эксплуатацию. |  |
| 1. ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА, ПОДЛЕЖАЩЕГО СУШКЕ | | |
| 2.1 | Наименование продукта:  А) наименование и химический состав твердой фазы;  Б) наименование и химический состав жидкой фазы. |  |
| 2.2 | Содержание влаги в % на общий вес. |  |
| 2.3 | Структурно-механические свойства:  А) сыпучий (крупно-кусковый, зернистый, порошкообразный, волокнистый и т.п.; указать размеры частиц по фракциям);  Б) пастообразный (паста густая, вязкая, текучая, формующаяся в холодном состоянии, с подсушкой и т.п.);  В) жидкотекучий (раствор, суспензия, размер твердых частиц, вязкость);  Г) удельный вес, кг/м³; |  |
| 2.4 | Адгезионные свойства (способность образования комков [схватывание], приобретение сыпучих свойств в процессе сушки). |  |
| 2.5 | Угол естественного откоса влажного материала, град. |  |
| 2.6 | Корродирующие и абразивные свойства (указать % кислоты или щелочи, абразивность, применяемые материалы, их наименование и марки, наличие обоснования). |  |
| 2.7 | Токсичность, огне -, взрывоопасность продукта и растворителя, образование зарядов статического электричества (указать предельно допустимые концентрации, принятые меры защиты). |  |
| 2.8 | Метод обработки продукта, предшествующий сушке (фильтрация, центрифугирование, отстой, выпарка и т.п.) |  |
| 2.9 | Температура материала на входе в сушилку. |  |
| 1. ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА ПОСЛЕ СУШКИ | | |
| 3.1 | Конечная влажность в % на общий вес. |  |
| 3.2 | Допустимая температура сухого продукта. |  |
| 3.3 | Гранулометрический состав продукта, получаемого после сушки, и способность пылеобразования (указать размер частиц по фракциям). |  |
| 3.4 | Теплоемкость сухого продукта, ккал/кг: |  |
| 3.5 | Насыпной вес, кг/см³ и угол естественного откоса, град. |  |
| 3.6 | Особые требования к сухому продукту (по чистоте, гранулометрическому составу и др.). |  |
| 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПРОЦЕССА И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУШИЛКИ | | |
| **Пар** | | |
| 4.1 | Производительность, т/ч |  |
| 4.2 | Давление, бар |  |
| 4.3 | Температура, ⁰С |  |
| **Электроэнергия** | | |
| 4.4 | Напряжение, В |  |
| 4.5 | Частота, Гц |  |
| **Сжигаемое топливо** | | |
| 4.6 | Вид топлива |  |
| 4.7 | Калорийность, кДж/нм3 /кДж/кг |  |
| **Охлаждающая вода** | | |
| 4.8 | Минимальная температура, ⁰С |  |
| 4.9 | Средняя температура, ⁰С |  |
| 4.10 | Максимальная температура, ⁰С |  |
| 4.11 | Температура на выходе, ⁰С |  |
| 4.12 | Расход, м3/ч |  |
| 4.13 | Допустимая температура нагрева сухого продукта (в процессе сушки). |  |
| 4.14 | Разрежение в сушильной камере (остаточное давление в вакуумном аппарате). |  |
| 4.15 | Устанавливается аппарат в помещении или на открытой площадке (указать категорию помещения и электрооборудования, для открытой площадки указать температурные данные местности). |  |
| 4.15 | Другие показатели по усмотрению заказчика. |  |
| 1. СУЩЕСТВУЮЩИЕ МЕТОДЫ СУШКИ | | |
| 5.1 | Наименование и тип аппарата (установки):  А) марка  Б) обозначение по каталогу  В) технический проект (№ чертежа) |  |
| 5.2 | На основании каких данных принята сушилка:  (указать экспериментальные исследования или промышленный опыт, наименование организации выдавшей рекомендации). |  |
| 5.3 | Производительность сушилки, кг/час.  А) исходного продукта;  Б) испаренной влаги;  Б) сухого продукта.  (при периодическом процессе указать количество загружаемого продукта). |  |
| 5.4 | Параметры процесса (температура теплоносителя, съем влаги с единицы поверхности или объема аппарата). |  |
| 5.5 | Конечная влажность в % на общий вес. |  |
| 1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ | | |
| 7.1 | Наименование и адрес организации, заполнившей опросный лист. |  |
| 7.2 | Наименование и адрес предприятия, для которого заказывается оборудование. |  |
| 7.3 | Должность и ФИО контактного лица, заполнившего данный опросный лист. |  |

ПРИМЕЧАНИЕ: пункты заполняются при наличии информации в соответствии с существующим технологическим процессом.

Подпись руководителя организации, заполнившей данный опросный лист

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись Ф.И.О.

м.п.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.