Приложение № 8 к Техническому заданию

ПРОТОКОЛ № \_\_\_ от \_\_.\_\_.\_\_\_ исследований пробы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**I. Общие сведения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик работ:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Исполнитель:** |  |
| Наименование организации: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Адрес организации: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Наименование лаборатории: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Адрес лаборатории: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Контактное лицо от лаборатории (ФИО, номер тел., e-mail) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Объект(ы) исследований: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата исследований: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**II. Сведения об исследуемых материалах**

Таблица 1. Общие сведения об исследуемых материалах

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  материала | № партии | Дата  изготовления | Изготовитель | Наименование стандарта (ТУ, ГОСТ) | Дата и место  отбора пробы |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2. Результаты ЛИ на соответствие материалов (Указать ГОСТ, ТУ или др.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование материала №1, стандарт качества (Указать ГОСТ, ТУ или др.), номер партии | | | | | |
| №  п/п | Показатель качества | Ед. изм. | Значения | | Результат испытаний: *соответствует/не соответствует* |
| согласно стандарту качества (Указать ГОСТ, ТУ или др.) | по результатам лабораторных испытаний |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Наименование материала №2, стандарт качества (Указать ГОСТ, ТУ или др.), номер партии | | | | | |
| №  п/п | Показатель качества | Ед. изм. | Значения | | Результат испытаний: *соответствует/не соответствует* |
| согласно стандарту качества (Указать ГОСТ, ТУ или др.) | по результатам лабораторных испытаний |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| … | | | | | |
| … | … | … | … | … | … |

(*к Протоколу следует приложить копии стандартов качества (*Указать ГОСТ, ТУ или др.*), содержащие показатели качества и описание методик их контроля)*

**III. Результаты исследования материалов**

Таблица 4. Внешний вид материалов (описание формы частиц, материалов изготовления, однородность состава, цвет и т.д.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | Описание внешнего вида материала | Цветная фотография образца материала |
| 1 |  |  |  |
| … |  |  |  |

*(фотография материала на контрастном фоне с расположенной в кадре линейной шкалой, цена деления 1 мм; размер фотографии при печати не менее 8\*6 см; масштаб изображения - в натуральную величину или крупнее)*

Таблица 5. Результаты исследования истинной плотности

1. Указать ГОСТ, ТУ или др.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | Масса образца, г | Объем образца в абсолютно плотном состоянии, см3 | Истинная плотность, г/см3 |
| 1 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

Таблица 6. Результаты определения фракционного состава методом ситового анализа

1. Указать ГОСТ, ТУ или др.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | Размер ячейки сит, мм | | | | | |
| 4,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | 0,25 | на дне |
| Фракционный состав материала (%) | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

*(для исследования фракционного размера мелких фракций материала допускается применение метода лазерной дифракции, в этом случае следует приложить отчет лазерного дифракционного анализатора).*

Таблица 7. Пересчет результатов ситового анализа во фракционный состав (процентили РЧР)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | Фракционный состав материала (%) | | | | | |
| D10 | D25 | D50 | D75 | D90 | D(98-100) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

*(в случае применения метода лазерной дифракции заполнить таблицу данными из отчета лазерного дифракционного анализатора)*

Таблица 8. Результаты определения кислоторастворимости материалов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | Растворитель (указать массовую концентрацию р-ра, %) | Соотношение (масс.) материал: растворитель | Масса навески, г | Масса нерастворенного осадка, г | Содержание нераствор.. осадка, % |
| 1 | Материал №1 | Соляная кислота (12% р-р или указать % в соотв-ии со специф. требованиями ЗУ) | 1:5 |  |  |  |
| 1:10 |  |  |  |
| … |  |  | Указать использ-ное соотношение |  |  |  |

Таблица 9. Результаты определения времени самопроизвольного разрушения материалов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | Температура, °С | Время, мин | Масса навески, г | Масса нерастворенного осадка, г | Содержание нераствор. осадка, % |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

*(Если применимо к исследуемым материалам. Заполняется по согласованию с Заказчиком)*

**IV. Заключение**

1.

2.

…

**Должность, подпись, Ф.И.О. исполнителей исследований, печать организации:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| *(Должность)* |  | *(подпись)* |  | *(ФИО)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  | *(дата)* |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| *(Должность)* |  | *(подпись)* |  | *(ФИО)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  | *(дата)* |  |  |