С О С Т А В И С Х О Д Н Ы Х Д А Н Н Ы Х

**для проекта «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

Для проектирования \_\_\_\_\_\_\_ передает «Исходные данные» в объёме следующих разделов:

* Введение.
* Общие сведения о технологии.
* Характеристика производимой продукции.
* Характеристика сырья, материалов и энергоресурсов.
* Физико-химические и теплофизические свойства исходных, промежуточных, побочных, готовых продуктов и отходов производства.
* Химизм и физико-химические основы технологических процессов, в том числе по переработке отходов производства.
* Описание технологического процесса и схемы.
* Материальный баланс.
* Расходные коэффициенты сырья, вспомогательных материалов и энергоресурсов.
* Данные для расчета и выбора основного промышленного технологического оборудования.
* Рекомендации по автоматизации и управлению технологическим процессом и механизации производства, в следующем объёме:
	+ Принципиальные решения по автоматизации отдельных узлов и аппаратов.
	+ Рекомендуемые параметры контроля и схемы автоматического регулирования. Допустимые погрешности контроля.
	+ Перечень точек и параметров, контролируемых с применением автоматических анализаторов на потоке с указанием технических средств для выполнения анализов. Рекомендации по автоматическим пробоотборникам.
	+ Перечень контролируемых параметров, определяющих безопасность процесса. Рекомендации по ПАЗ.
	+ Рекомендации по механизации и автоматизации узлов загрузки, дозировки, расфасовки, затаривания, транспортировки и складирования сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции.
* Аналитический контроль производства, в следующем объёме:
	+ Рекомендации по аналитическому контролю производства, содержащие указания о месте отбора пробы, периодичность выполнения анализа, контролируемые параметры и нормируемые пределы его изменения, используемые методики анализа и указания о его исполнителе.
	+ Рекомендации по выбору пробоотборных устройств.
	+ Перечень специального лабораторного оборудования. Особые требования, если таковые есть, для проектирования лабораторного помещения.
* Рекомендации по охране окружающей среды и утилизации отходов производства.
* Рекомендации по безопасной эксплуатации производства и охране труда