**Перечень работ по метрологическому обеспечению**

**на этапе проектирования** **технологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Работы в области метрологии |
| ЭТАП 1 | | |
| 1.1 | Разработка технического задания на техническое средство с измерительными функциями.  Проведение тендера | Метрологическая экспертиза ТЗ:  1) Определение, обоснование перечня измеряемых величин параметров.  2)Установление допускаемых отклонений и пределы погрешности измерений  3)Установление требований к организациям, выполняющим работы по МО технологии |
| ЭТАП 2 | | |
| 2.1 | Согласование технической документации (ТД) Исполнителя | Метрологическая экспертиза ТД.  Оценка соответствия установленных в ТЗ требований |
| ЭТАП 3 | | |
| 3.1 | Испытания опытных образцов технического средства | Разработка предложений по метрологическому обеспечению испытаний (программа испытаний), участие в испытаниях |
| ЭТАП 4 | | |
| 4.1 | Опытная эксплуатация технических устройств | Метрологический надзор за состоянием и применением средств измерений |
| ЭТАП 5 | | |
| 5.1 | Осуществления мероприятий, подтверждающих метрологическую пригодность технических средств | Организация проведение испытаний в целях утверждения типа средств измерений (в сфере госнадзора) |

Проведение метрологической экспертизы технического задания и проектной документации позволяет исключить затраты на исправление ошибок, связанных с невыполнением установленных требований