**Технологическая подготовка производства поставщика**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Этап** | **Мероприятия** | **Поставщик** | | | **ТВСЗ** | **Отв. ТВСЗ** | **Отчетные документы** |
| **экономика** | **техника** | |
| 1 | **Выбор**  **потенциальных**  **поставщиков** | Поиск поставщиков | Предложения по освоению КИ, материалов и металлов. | | | Составление перечня потенциальных поставщиков | ОРПиА, СГК, СГТ | Перечень НТД для проработки с потенциальными поставщиками. |
| Поставка опытных образцов | Согласование «Соглашение о конфиденциальности» | | | Заключение «Соглашения о конфиденциальности», передача планируемой потребности в закупках. | ОРПиА,  ОЗ,  СЭБ | Заключенное «Соглашение  о конфиденциальности» |
|  | Получение и анализ НТД, 3D моделей и ТТ | | Передача НТД(эскиз) и ТТ потенциальному/альтернативному поставщику | ОРПиА | Реестр передачи НТД, 3D моделей и ТТ |
| Расчет инвестиций для разработки, производства опытных образцов и опытной партии. Расчет стоимости опытных образцов и опытной партии. | Подготовка предложений по технологии производства и срокам освоения | | Получение КП и проведение анализа на соответствие заданным требованиям | ОРПиА | КП поставщика.  Анализ КП. |
| Поставка опытных образцов  (около 2-3 шт.). Окончательный размер партии опытных образцов определяет СГК ТВСЗ. | | | Получение (на безвозмездной основе) или приобретение опытных образцов (оплата по счету до 30 тыс.руб.). | ОРПиА | Спецификация на опытные образцы. Акт приема-передачи опытных образцов. |
| Проведение исследований в лаборатории ТВСЗ | СГК, СГТ, СТК | Заключение СГК, СГТ, СТК по опытным образцам и по пробной установке. |
| Уточнение ключевых параметров образцов. |
| **№ п/п** | **Этап** | **Мероприятия** | **Поставщик** | | | **ТВСЗ** | **Отв.**  **ТВСЗ** | **Отчетные документы** |
| **экономика** | | **техника** |
| 2 | **Опытное**  **производство** | Подготовка к опытному производству | Одобрение проекта по освоению опытного производства КИ. | Анализ результатов  по тех. хар-кам опытного образца. Изготовление оснастки, приобретение необходимого оборудования. | | Согласование цен, сроков изготовления опытной партии, заключение договора на поставку опытной партии | ОРПиА | Заключенный договор на поставку опытной партии. |
| Доработка КД и ТД на опытную партию (при необходимости) |  | Разработка конст-рукции, выбор материалов, техн. процессов для опытного и серий-ного производства. | | Согласование КД, ТТ на опытную партию. | СГК,  СГТ | Согласованное КД на опытную партию |
| Производство опытной партии |  | Производство опытной партии | | Сборка из опытной партии, испытание опытной партии (при необходимости). | СТК,  СГК, СГТ | Заключение по сборке, испытаниям опытной партии. |
| Анализ результатов |  | Корректировка КД с учетом результатов испытаний, сборки опытной партии. | | Согласование уточненной КД для производства опытно-промышленной партии. | СГК,  СГТ | Согласованная КД на опытно-промышленную партию. |
| Подготовка к тендеру на закупку опытно-промышленной партии | Спецификация к договору поставки опытно-промышленной партии |  | | Проведение тендера на закупку опытно-промышленной партии | ОЗ | Протокол тендерной комиссии. Заключенный договор поставки опытно-промышленной партии. |
| **№ п/п** | **Этап** | **Мероприятия** | **Поставщик** | | | **ТВСЗ** | **Отв. ТВСЗ** | **Отчетные документы** |
| **экономика** | **техника** | |
| **3** | **Допуск к**  **серийному производству** | Одобрение сроков ТПП производства КИ | Одобрение проекта по освоению серийного производства. |  | | Согласование сроков ТПП, поставки опытно-промышленной партии, и серийного производства | ОРПиА, СГТ | Договор на ТПП  (при необходимости) |
| Проведение ТПП |  | Закупка, монтаж, наладка линий и технологического оборудования | | Согласование акта выполненных работ по ТПП | ОРПиА, СГТ | Акт выполненных работ поставщика об окончании ТПП |
| Производство опытно-промышленной партии (ОПП) |  | Производство ОПП анализ стабильнос-ти тех. процессов и передача ОПП | | Получение ОПП | ОЗ | Договор на ОПП |
| Проведение сборки ОПП |  | Участие в сборке ОПП | | Проведение сборки ОПП, необходимых испытаний | СТК,  ОЗ, СГК | Заключение по ОПП и соответствие КД |
|  |  |  | | Ввод поставщика в список одобренных поставщиков, выдача заключения на поставку, выдача предписания на серийную поставку КИ | ОРПиА | Извещение о вводе КИ в КД, Предписание ТЦ на серийную поставку, |
| Подготовка к тендеру на серийную поставку | Спецификация к договору на серийную поставку |  | | Проведение тендера на серийную поставку | ОЗ | Протокол тендерной комиссии. Заключенный договор на серийную поставку. |
| Оформление лицензионного соглашения. | Заключение  Лицензионного соглашения (при необходимости) |  | | Решение стратегического комитета | ОВК, СГК | Лицензионный договор |