Организация наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем

Наличие **Программы ПНР**-пуска наладочных работ даёт право о выполнении данного вида работ. Отсутствие данного ППНР обычно приводит к неудачам и затягиваниям успешного запуска производства. Координатный план ПНР - подтверждения правильности ПНР.

**Стоит обращать внимание на:**

1. Наличие документации –полноты её.
2. **Наличие программного обеспечения – полноты её. – аттестация ПО и средств АСУ.**
3. Наличие подготовленного персонала.
4. Наличие средств ЗИП.
5. Наличие актов завершения и проведения монтажных работ.
6. Наличие документов запуска, останова, контроля процессов.
7. Актов о устранении замечаний.
8. Наличие календарного плана и актов закрытия этапов календарного плана
9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГИП – главного инженера проекта.
10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ Главного инженера.
11. Заключение ведущих специалистов.
12. Заключение главного метролога.
13. Заключение главного механика.
14. Заключение главного технолога.
15. Наличие заключения инженера по ТБ .
16. Наличие разрешений и СЕРТИФИКАТОВ от гос.уч. **по ТБ, экологии, СНиП, ПУЭ.**
17. Наличие экспертных заключений от независимы организации с правом проведения деятельности.
18. Наличие средств защиты и иных средств для проведения наладочных работ.

ГОСТ 34 Разработка автоматизированной системы управления (АСУ)

ГОСТ Р МЭК 62337—2016

Ввод в эксплуатацию электрооборудования, систем контроля и управления предприятий обрабатывающей промышленности **Типовые стадии и этапы**

СТО НОСТРОЙ 2.24.213-2016

8.1 Подготовительный этап ......................................................................................24

8.2 Приемка оборудования из монтажа в наладку .................................................25

8.3 Индивидуальные испытания оборудования .....................................................29

8.4 Поузловая наладка оборудования ......................................................................35

8.5 Пробные пуски оборудования ............................................................................38

8.6 Комплексное опробование оборудования .........................................................42

9.1 Организация работы приемочных комиссий ....................................................44

9.2 Требования к разработке исполнительной документации ..............................46

9.3 Осуществление контроля за соблюдением требований

*Приложение А (справочное) Типовая форма организационной*

*структуры производства пусконаладочных работ ...........................50*

*Приложение Б (рекомендуемое) Алгоритм подготовки, согласования и*

*утверждения технического решения по изменению рабочей документации.51*

*Приложение В (рекомендуемое) Типовая форма координационного*

*плана пусконаладочных работ ..........................................................52*