**ОТЧЕТ**

**о проведении технического аудита строительства производства полипропилена**

**на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата проведения аудита:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

**Эксперты-исполнители технического аудита:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Цель аудита:** определение степени готовности строящегося производства к проведению пуско-наладочных работ (ПНР) на рабочих средах.

**Очередность ввода объектов строящегося производства в эксплуатацию:**

По проектной документации ввод производства полипропилена предусмотрен в 3 этапа:

1) первый этап предусматривает ввод в эксплуатацию подсобно-вспомогательных объектов (складское хозяйство, насосная и компрессорная станция, сливо-наливная эстакада, эстакады технологических трубопроводов, факельное хозяйство, административно-инженерный корпус, проходная, резервуары и насосная станция пожаротушения, авто и ж/д пути).

2) второй этап предусматривает ввод в эксплуатацию цеха полимеризации (газофазная полимеризация, добавление присадок экструзия, гомогенизация и хранение продукта, фасовка, упаковка и палетизация продукта, установка получения водорода, установка очистки сточных вод).

3) третий этап предусматривает ввод в эксплуатацию установки по переработке пропан-пропиленовой фракции («этажерка», здание РУ с техническими помещениями, здание анализаторной, внутрицеховая эстакада).

В результате ознакомления на строящемся производстве с проектной документацией и проведения визуального осмотра строящихся объектов, технические эксперты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пришли к следующим выводам:

**РЕЗУЛЬТАТЫ АУДИТА:**

**По первому этапу:**

Были представлены: акты первичного освидетельствования оборудования, исполнительная документация, оформленная разрешительная документация, перечень недоделок (в основном отделочные работы и работы по благоустройству).

Срок готовности к ПНР: по мнению экспертов, все недоделки по подготовке объектов первого этапа к началу проведения ПНР будут устранены до ввода объектов второго этапа.

Риски по первому этапу: неукомплектованность объектов эксплуатационным персоналом, отсутствие полного комплекта эксплуатационной документации.

Рекомендации: ускорить работу по набору и обучению персонала, ускорить работу по подготовке эксплуатационной документации.

**По второму этапу:**

Установлено, что активно ведутся строительно-монтажные работы, часть объектов успешно прошли автономные испытания на реальных средах (экструдер, фасовка и упаковка готовой продукции – на привозном сырье).

Представителями генерального подрядчика было заявлено, что численность работающих на стройке около 700 человек, хотя визуально на стройке было не более 400-450 человек.

Представителями генерального подрядчика было заявлено, что объекты второго этапа полностью укомплектованы оборудованием и материалами (в т.ч. арматурой, приборами КИПиА, трубами и фасониной).

Срок готовности к ПНР:

По графику, представленному Заказчиком, срок подготовки и оформления исполнительно-разрешительной документации на объекты второго этапа - \_\_\_\_\_\_-.

Если принять за факт следующие допущения:

- заявление о 100% комплектации объектов второго этапа,

- генеральный подрядчик резко увеличит число работающих на стройплощадке,

- будет своевременно проведена работа по оформлению исполнительно-разрешительной документации,

то эксперты считают, что объекты второго этапа будут готовы к проведению ПНР в заявленные сроки (\_\_\_\_\_\_\_\_).

Риски по второму этапу:

- срывы сроков оформления исполнительной документации и сроков получения разрешительной документации;

- отсутствие 100% комплектации или выход из строя части оборудования при проведении пуско-наладки;

- отсутствие на объекте достаточного количества рабочей силы;

- не укомплектованность объекта квалифицированными кадрами;

- отсутствие на объекте достаточного количества сырья( пропилена ) для пуска производства.

Рекомендации:

- усилить стройку монтажниками и сварщиками,

- ускорить работу по набору и обучению эксплуатационного персонала,

- ускорить работу по оформлению исполнительной и разрешительной документации.

**По третьему этапу:**

Установлено, что активно ведутся строительно-монтажные работы.

Срок готовности к ПНР:

Если сделать те же допущения, что и по второму этапу, то, по мнению экспертов, объекты третьего этапа будут готовы к проведению ПНР в обозначенный срок.( \_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИТОГАМ ТЕХНИЧЕСКОГО АУДИТА:**

1) \_\_\_\_\_\_\_\_ в срок до \_\_\_\_\_\_ должен разработать график подготовки исполнительно-разрешительной документации для Рабочей комиссии согласно СНИП 3.01.04.87 и градостроительному Кодексу РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ.

2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ необходимо подготовить Перечень недостающего оборудования, арматуры, приборов КИПиА, кабельной продукции, труб, необходимых для 100%-ной комплектации второго и третьего этапов. Анализ этого Перечня позволит точнее определить срок готовности к ПНР.

3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ совместно с Генеральный подрядчик подготовить предложение по увеличению численности работающих на стройке исходя из безусловного выполнения оставшихся объемов СМР по объектах второго и третьего этапов.

4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ разработать мероприятия для обеспечения комплектации производства квалифицированными кадрами