

ТХ. Техническое перевооружение емкостей Е-15 и Е-16. РД

Общие данные по объекту

1. Техническое перевооружение
2. Завод битумных материалов
3. РД

Объем работ (технический)

1. Изучить имеющуюся у Заказчика техническую документацию, параметры пропускной способности существующих сетей (в случае необходимости их замены предусмотреть ее в рамках проекта).
2. Предусмотреть обвязку емкостей Е-15, Е-16 цеха производства с целью перевода в битумную схему и организации дополнительного поста фасовки.
3. При необходимости привести емкости в нормативное состояние с устранением замечаний, выявленных по результатам ЭПБ. ЭПБ емкостей проводится за счет и силами Заказчика.
4. Разработать технологическую схему.
5. Подготовить текстовую часть раздела ТХ для пояснительной записки. Оформить пояснительную записку, получив от специалистов смежных отделов текстовые части.
6. Предусмотреть мешалки для емкостей Е-15, Е-16.
7. Предусмотреть пост фасовки битумных материалов в среднетонажные контейнеры под навесом с двумя платформенными весами и весовыми терминалами.
8. Подобрать оборудование, диаметры трубопроводов; отрисовать на схеме ЗРА и предохранительную арматуру, а также выполнить расчеты по подбору оборудования и трубопроводов по следующим технологическим установкам:
 - Емкость Е-15 цеха производства;
 - Емкость Е-16 цеха производства;
 - Пост фасовки.
9. Разработать опросные листы на насосное оборудование, а также при необходимости предохранительную арматуру, в соответствии с методическим документом М-04.04.04.-01 «Методические указания по составу и содержанию ОЛ, ЗТП, ТЧЗ, РКД».
10. Предоставить данные для получения ТКП на технологическое оборудование и предохранительную арматуру, а именно:
 - перечень потенциальных поставщиков (электронная почта, контактные данные, название организации);
 - информация о параметрах, которые необходимо запросить у поставщиков – стоимость, габаритные чертежи, масса оборудования, тех. схема, сертификаты соответствия;
11. Выдать задание на монтаж технологического оборудования и прокладку трубопроводов, включающее в себя диаметры трубопровода, расстановку ЗРА и предохранительной арматуры, а также перечень технологического оборудования на проектируемом объекте с указанием основных характеристик по взрывопожароопасности. Данный перечень

- должен быть оформлен в виде таблицы, содержащей наименование технологического оборудования/аппарата/установки/ здания; наименование обращающегося продукта (среды); категорию наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; класс взрывопожарной зоны; категорию и группу взрывоопасной смеси. По требованию и форме смежного специалиста выдать техническое задание. Задание должно включать решение по оснащению емкостей мешалками.
12. Выдать техническое задание теплотехнику. При выдаче задания специалисту проверить показатели по температуре и среде.
 13. Выдать задание на разработку раздела «Система электроснабжения», указав тип оборудования, расчетную мощность, режим работы, специальные требования к оборудованию, характеристики окружающей среды. В задании на проектирование молниезащиты и заземления указать характеристики среды оборудования/аппаратов/установок/зданий (рабочую температуру среды, температуру вспышки, класс взрывоопасной зоны).
 14. Выдать задание на проектирование автоматизации технологических процессов. Совместно со смежным специалистом КИПиА предусмотреть автоматизацию процесса фасовки из емкостей Е-15 и Е-16, а также подключение в существующую систему. Задание должно быть оформлено в виде таблицы с указанием:
 - наименование объекта, аппарата, установки; обозначение по схеме; диаметр трубопровода (аппарата);
 - среда/параметр среды – плотность, вязкость, рабочая температура, рабочее давление, компонентный состав, скорость потока;
 - наименование контролируемого технологического параметра;
 - функция АСУ ТП;
 - параметры работы;
 - выполняемые действия.
 15. Разработать рабочую документацию в объеме, необходимом для подключения к действующим коммуникациям и достаточном для получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
 16. Разработать в дополнение к спецификации ведомость объемов работ с обосновывающими расчетами.
 17. Отработать замечания экспертной организации в течение 3 (трех) рабочих дней.
 18. Выдать задание для разработки сметной документации. Задание должно включать оценочные коэффициенты стоимости по оборудованию и аналог данного оборудования со стоимостью. На стадии выдачи задания на сметную документацию у Исполнителя должны быть заготовлены все данные для получения ТКП.

Требование к технологическому оборудованию:

- исполнение оборудования согласно климатической зоне его размещения;
- оборудование, приборы и материалы (в том числе зарубежного производства) должны иметь сертификаты пожарной безопасности; сертификаты соответствия; паспорта (технический паспорт завода-изготовителя), подтверждающие качество применяемого оборудования на русском языке; сертификат соответствия или декларацию соответствия ТР/ТС; руководство по эксплуатации на русском языке.
- расположение технологического оборудования должно быть выполнено с учетом требований противопожарных норм, норм техники безопасности, с соблюдением последовательности технологических потоков.

Неотъемлемой частью данного технического задания является техническое задание, характеризующее требования к порядку и условиям закупки услуг по проектированию объекта «Техническое перевооружение емкостей Е-15, Е-16 цеха производства» - Приложение № 1.

Документация должна быть разработана в соответствии с требованиями:

1. ГОСТ 21.401-88
2. ГОСТ 21.101-2020
3. СП 131.13330.2020

Содержание документации:

1. Раздел «Технология производства».
 - Текстовая часть в общую пояснительную записку
 - Общие данные
 - Технологическая схема
 - Узлы/Виды/Разрезы/Схемы
 - Спецификация
 - Ведомость объемов работ
2. Задания смежным дисциплинам
3. Опросные листы и технические требования по своей дисциплине и совмещение в опросных листах смежников по необходимости.

Информация о сроках

1. Дата начала работ: 25.09.2023
2. Дата завершения работ: 16.10.2023

Экспертиза

1. Экспертиза промышленной безопасности

Схема оплаты:

10 % - Аванс

40 % - После выдачи на согласование документации Заказчиком

50 % - После подписание актов Заказчиков

Приложения

1. Техническое задание
2. Топографический план

Ссылка на исходные данные: <https://cloud.ksp.group/index.php/s/L78WK6MQCnLcCnY>

Пароль: RZBM1887-08-23