

ЧАО «ЮЖКОКС»

Утверждаю:

Директор по инжинирингу

Струсов И.В.

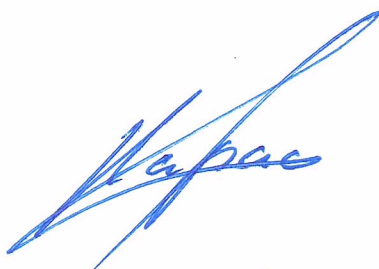
« 27 » 02 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На подключение к существующей системе позиционирования, поставку оборудования, монтаж и наладку системы диспетчеризации температурных режимов коксового пирога на коксовой машине ДС.

Разработал:

Начальник КИПиА



Карасевич А.В.

Согласовано:

Начальник коксового цеха



Лысак А.А.

Главный электрик



Навроцкий Д.А.

г. Каменское.

2022

1. Общие сведения

1.1. Название и место расположения объекта – территория предприятия ЧАО «ЮЖКОКС» по адресу: ул. Вячеслава Черновола, 1 в г.Каменское. Коксовая батарея №7.

1.2. Основание для выполнения работ – необходимость полного и точного учёта температурной карты коксового пирога

2. Объём автоматизации технологического процесса и условия эксплуатации оборудования:

Для оперативного контроля качества коксовой продукции и температурного режима коксовых батарей необходимо произвести монтаж ИК –термометров на двересъемной машине коксового цеха. Данные датчики необходимо смонтировать в непосредственной близости от выгрузочной ванны двересъемной машины с целью измерения фактических температур кокса при выдаче в уровнях, условно разбив высоту пирога на три зоны: нижнюю, среднюю и верхнюю. Полученная информация должна накапливать данные соблюдения требований температурного режима коксового пирога в существующей системе позиционирования коксового цеха.

Технические характеристики ИК-термометра:

Диапазон температур	650-1800 °C
Температура окружающей среды	От -20 °C - 100 °C
Спектральный диапазон	1мкм.
Оптическое разрешение	75:1
Погрешность системы	+ \ - (0,3% от ИВ + 2 °C)
Воспроизводимость	+ \ - (0,1% от ИВ + 1 °C)
Разрешение по температуре	0,1
Длительность воздействия (сигнал 90%)	1 мс
Коэффициент излучения / Усиление	0,100...1,000(регулируется при помощи программирующих кнопок или программного обеспечения)
Коэффициент пропускания	0,100...1,000(регулируется при помощи программирующих кнопок или программного обеспечения)
Обработка сигнала	Усреднение, удержание максимального значения, удержание минимального значения (регулируется при помощи программирующих кнопок или программного обеспечения.

3. Мониторинг

3.1. Разработать и установить систему сбора температурных данных коксового пирога. Температурный режим должен сниматься в трех точках по высоте коксового пирога, иметь возможность считывать всю линию по горизонтали с каждой точки.

3.2 Система должна иметь возможность отображать данные о состоянии температур в реальном времени на мониторе ответственных за технологический процесс лиц.

3.3. Система должна иметь возможность отображать данные в виде мнемосхем.

3.4. Система должна иметь возможности синхронизации с уже существующей системой позиционирования.

3.5. Система должна иметь возможность привязать данные температур коксового пирога к номеру выдаваемой печи.

- 3.6. Разработать оборудование которое должно функционировать в особо тяжелых температурных, запыленных, кислотных условиях.