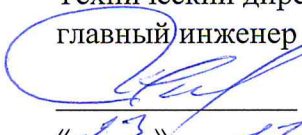


«Утверждаю»

Технический директор –
главный инженер ОАО «СНХЗ»


Ю.Г. Герасимов
« 23 » 12 2019г.

Техническое задание на составление режимных карт печей цеха Н-2-3-7

Задача – определение оптимальных режимов работы печей со вспомогательным оборудованием на газообразном топливе, выявление возможных дефектов в работе печей, составление режимных карт по результатам режимно-наладочных испытаний печей. Печи термической утилизации отходов предназначены для сжигания жидких и твёрдых отходов цехов завода и утилизации тепла. Основным топливом для печей являются жидкие отходы цехов, топливный газ подаётся только для стабилизации процесса горения

Характеристика печей

Печь поз. 214		
1	Тип печи	Радиантно-конвективная, сгоризонтальным расположением труб
2	Назначение печи	Утилизация отходов производства
3	Утилизируемые отходы	Тяжёлые углеводороды, хим.загрязнённая вода
4	Производительность по утилизируемым отходам в топке печи, т/год	15000
5	Охлаждение футеровки и дымовых газов	Циркуляция парового конденсата через змеевик
6	Теплосъём при охлаждении, Гкал/ч	2+4
7	Температура в змеевике, °С Вход Выход	60-80 114
8	Давление, Мпа (кгс/см ²) Вход Выход	До 0,66 (6,6) 0,46 (4,6)
9	Расход парового конденсата, м ³ /ч	До 170
10	Температура дымовых газов на выходе, °С На перевале В борове	До 1000 До 650
11	Топливо	Газообразное Жидкое
12	Тип горелочных устройств	Горелка ГП-2С
13	Количество, шт	3
Печь поз. 103		
1	Тип печи	Радиантно-конвективная, сгоризонтальным расположением труб
2	Назначение печи	Утилизация отходов производства
3	Утилизируемые отходы	Тяжёлые углеводороды, хим.загрязнённая вода

4	Производительность по утилизируемым отходам в топке печи, т/год	15000
5	Охлаждение футеровки и дымовых газов	Циркуляция парового конденсата через змеевик
6	Теплосъём при охлаждении, Гкал/ч	2+4
7	Температура в змеевике, °С Вход Выход	60-80 114
8	Давление, Мпа (кгс/см ²) Вход Выход	До 0,66 (6,6) 0,46 (4,6)
9	Расход парового конденсата, м ³ /ч	До 170
10	Температура дымовых газов на выходе, °С На перевале В борове	До 1000 До 650
11	Топливо	Газообразное Жидкое
12	Тип горелочных устройств	Горелка ГП-2С
13	Количество, шт	3
Печь поз. 214а		
1	Тип печи	Коробчатая
2	Назначение печи	Утилизация отходов производства
3	Утилизируемые отходы	Твёрдые отходы производства
4	Температура дымовых газов на выходе, °С На перевале В борове	До 1000 До 500
11	Топливо	Газообразное
12	Тип горелочных устройств	Горелка ГП-2С
13	Количество, шт	1
Печь поз. 103а		
1	Тип печи	Радиантно-конвективная, сгоризонтальным расположением труб
2	Назначение печи	Утилизация отходов производства
3	Утилизируемые отходы	Отработанная фракция С ₄
4	Производительность по утилизируемым отходам в топке печи, м ³ /ч	80
5	Охлаждение футеровки и дымовых газов	Циркуляция парового конденсата через змеевик
6	Теплопроизводительность, Гкал/ч	4,32
7	Температура в змеевике, °С Вход Выход	60-80 114
8	Давление, Мпа (кгс/см ²) Вход Выход	До 0,66 (6,6) 0,46 (4,6)
9	Расход парового конденсата, м ³ /ч	До 170
10	Температура дымовых газов на выходе, °С На перевале	До 1000

	В борове	До 650
11	Топливо	Газообразное
12	Тип горелочных устройств	Диффузионная
13	Количество, шт	8 (по 4 с каждой стороны)

Характеристика горелки ГП-2С

1	Номинальная тепловая мощность, Гкал/ч	2
2	Расход газа на горелку, м ³ /ч	240
3	Давление газа перед горелкой, кПа	14,7
4	Коэффициент рабочего регулирования	5
5	Коэффициент избытка воздуха	1,05

Составление режимных карт производить при нагрузке 30%, 50%, 75%, 95% от номинальных нагрузок.

Срок выполнения работ II квартал 2020 года.

Начальник ОЭО

В.Н. Абрамов

Начальник цеха Н-2-3-7

С.П. Шмелёв