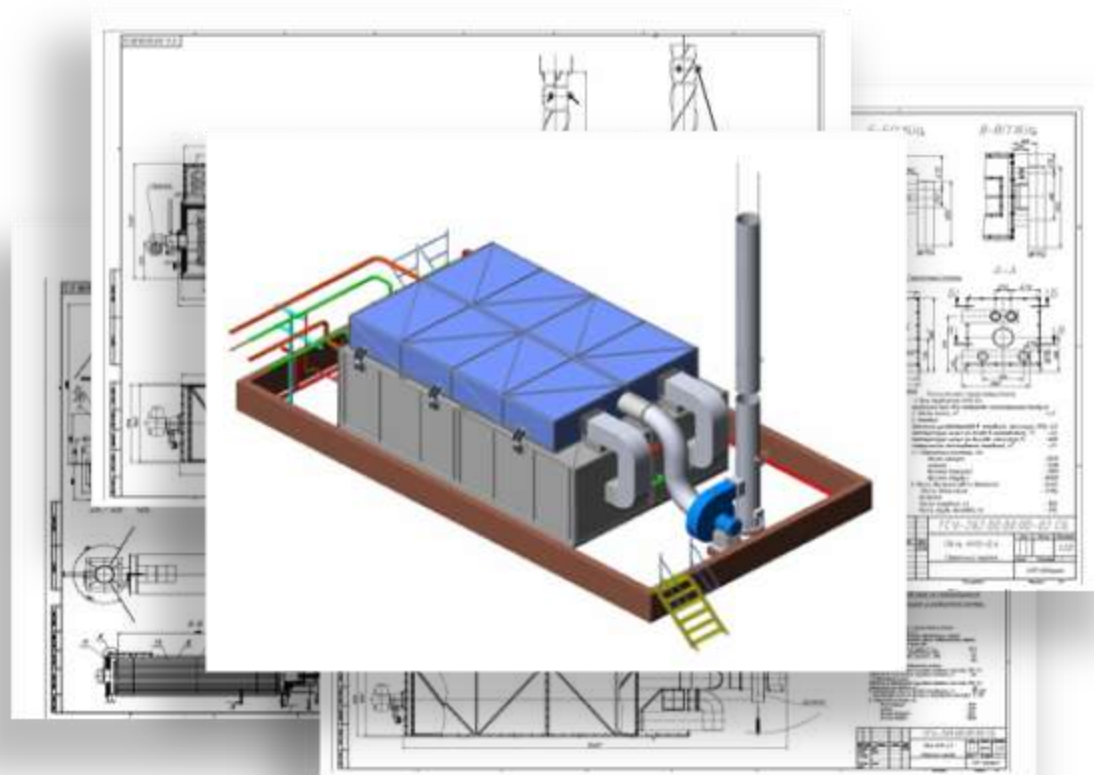


Каталог промышленных технологических печей производства ООО НПП «НОУпром»



- Печи нагрева жидких углеводородов
- Печи нагрева термального масла
- Печи нагрева газа
- Печи дожига (утилизации) газов окисления

Сертификат № TC RU.CT-RU-МЮ62.В.00126
Декларация о соответствии TC № D-RU MD 62.В.00810

г.Краснодар



**ООО НПП «НОУпром»
Производство**



Фото печей на объектах





СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

Печи для нагрева жидких углеводородов

Нагреваемая среда: нефть, бензиновые фракции, дизельные фракции, вакуумный газойль, мазут, гудрон

Страница 8

Печи для нагрева термального масла

Нагреваемая среда: теплофикационное масло различного состава

Страница 31

Печи для нагрева газа

Нагреваемая среда: углеводородные газы (C1-C5), воздух, инертные газы.

Страница 44

Печи для «дожига» газов окисления

Нагреваемая среда: газы окисления от битумных установок

Страница 49

ООО НПП «НОУпром» является научно производственным предприятием работающим с 1991 года. Большой опыт в разработке и изготовлении технологических печей для нагрева нефти и нефтепродуктов, позволяет нам выпускать надежное оборудование способное обеспечить стабильную работу даже в тяжелых условиях. Печи производства ООО НПП «НОУпром» работают более чем на 150 предприятиях мира в различных нефтехимических и химических процессах.

В чем особенность нашего оборудования

Наши печи СЕРТИФИЦИРОВАННЫ

Сертификат № TC RU.CT-RU-MIO62.B.00126
Декларация о соответствии TC № D-RU MD 62.B.00810
Международная сертификация TUF ID 15 100 1710040

**Печи производства ООО НПП НОУпром
применяются на опасных производствах**

ПОЛНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

**При желании Вы можете заказать полностью
укомплектованную печь в составе с горелочным
устройством , дымососом и датчиками**

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

**Оборудование отличается длительным ресурсом за счет
использования высококачественных материалов при
изготовлении и конструктивных решений в соответствии
ГОСТ и ПБ.**

Печи могут использоваться в суровых климатических

ВЫСОКИЙ КПД

**Для внутренней футеровки и теплоизоляции печи
используются только самые высококачественные
материалы обеспечивая КПД не менее 85 %**

Индивидуальный подход

- Расчет и разработка новой печи по индивидуальному заказу
- Изменение конструкции печи с её адаптацией для обеспечения потребностей Заказчика
- Подбор горелочных устройств разного типа и производителя
- Доставка, монтаж, пуско-наладочные работы, обслуживание

Процессы в которых используются печи производства ООО НПП «НОУпром»

- Процесс первичной перегонки нефти
- Процесс вакуумной дистилляции
- Процесс каталитической изомеризации бензиновых фракций
- Процесс «цеоформинга» бензиновых фракций
- Процесс «реформинга» бензиновых фракций
- Процесс гидроочистки дизельных фракций
- Процесс каталитического крекинга
- Процесс прямого окисления гудрона с получением битума
- Процесс «дожига» кислых газов окисления
- Процесс нагрева нефтяного газа в химических производствах
- Нагрев теплофикационного масла с целью обеспечения тепловой энергией потребителей

Предприятия на которых используются печи производства ООО НПП «НОУпром»

- Предприятия нефтяной отрасли
- Предприятия химической и нефтехимической отрасли
- Предприятия газовой отрасли
- Предприятия пищевой отрасли

ПЕЧИ НАГРЕВА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

Сводная таблица технических характеристик печей для нагрева жидких углеводородов

Печи тепловой мощностью от 0.6 до 2.5 МВт

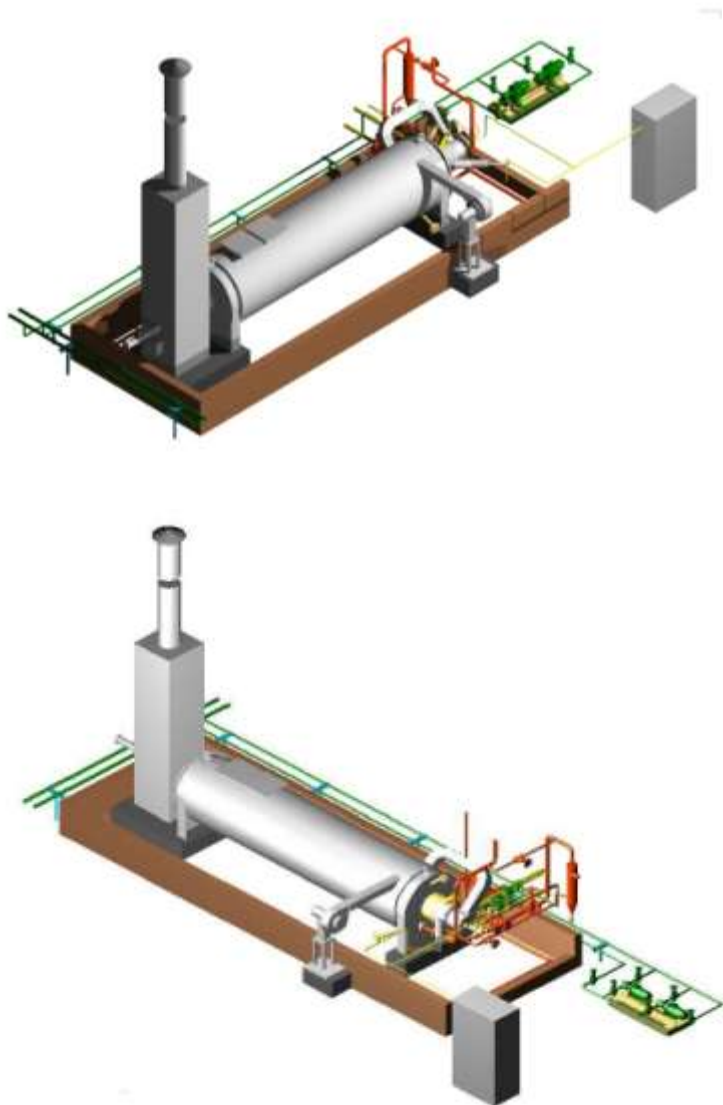
Наименование	АНУ-0.8В	АНУ-1.2В	АНУ-1.2	АНУ-1.5	АНУ-2.0	АНУ-2.5
Номинальная тепловая мощность, МВт	0.6	0,9	1.0	1.3	1.7	2.1
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6-0.8	1.0-1.2	1.0-1.2	1.3-1.5	1.8-2.0	2.2-2.5
Производительность, кг/час	2000	4000	4000	5000	7500	9500
Диапазон нагрева, С	160-360*	160-360*	160-360*	160-360*	160-360*	160-360*

Печи тепловой мощностью от 3.0 до 9.0 МВт

Наименование	АНУ-3.0	АНУ3.8	АНУ-4.5	АНУ-6.0	АНУ-9.0
Номинальная тепловая мощность, МВт	2.6	3.4	4	5.2	7.65
Мощность горелочного устройства, МВт	2.5-3.0	3.5-4.0	1,5*3	2* 3.0	3*3.0
Производительность, кг/час	12500	15000	18000	24000	36000
Диапазон нагрева, С	160-360*	160-360*	160-360*	160-360*	160-360*

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

Печь АНУ-0.8 В



Назначение

Печь АНУ -0.8 В предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, вакуумного газойля, гудрона, и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность, МВт	0.6
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6-0.8
КПД не менее, %	80
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	28
Диаметр змеевика, мм	50
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Производительность при , кг/час	2000
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	12000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	нет
Охлаждение корпуса	воздушное
Общая масса, кг	4190
Габаритные размеры корпуса	
• Длина, мм	4570
• Ширина, мм	1200
• Высота, мм	1400

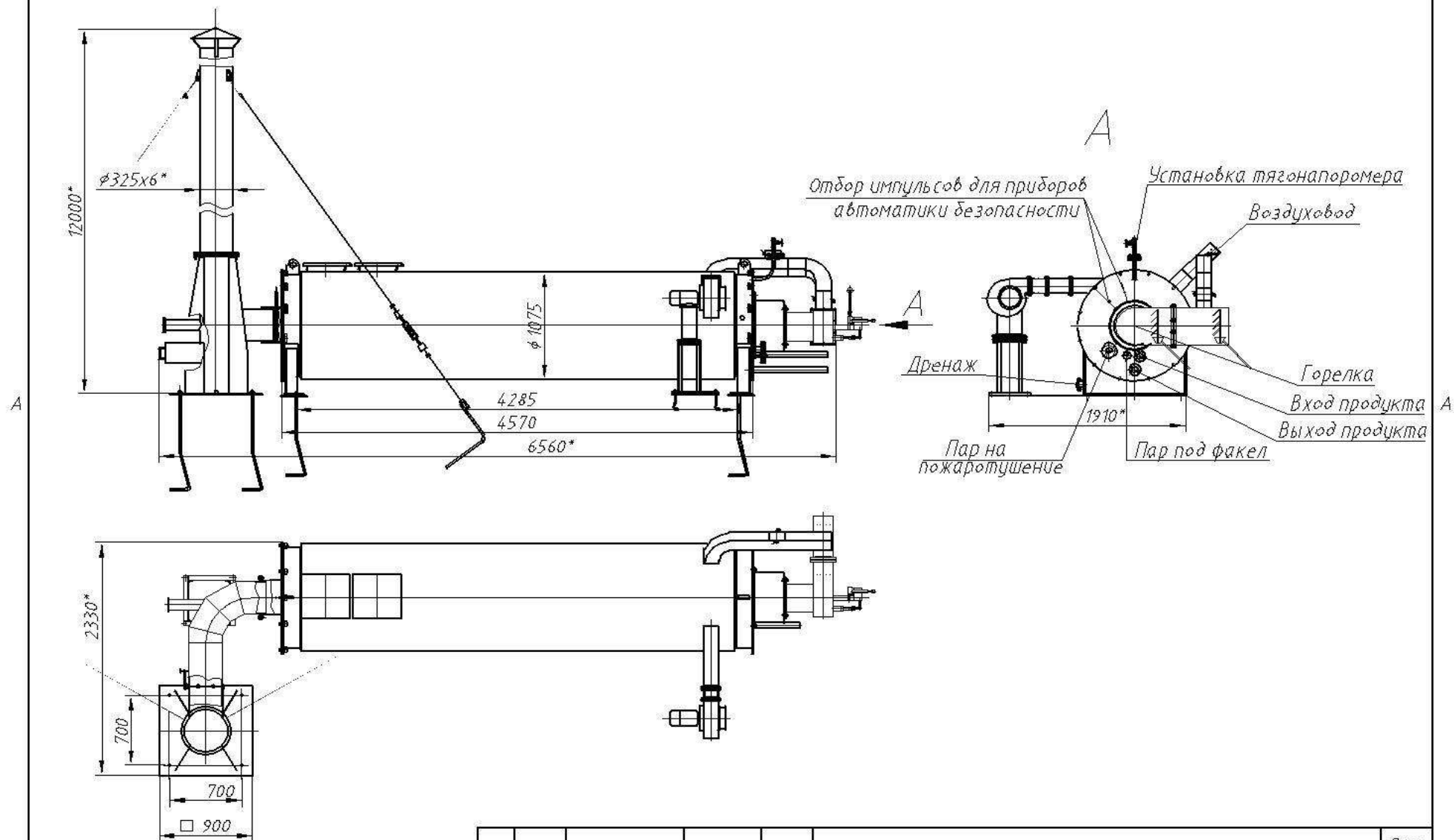
*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Печь трубчатая АНУ-0,8-В

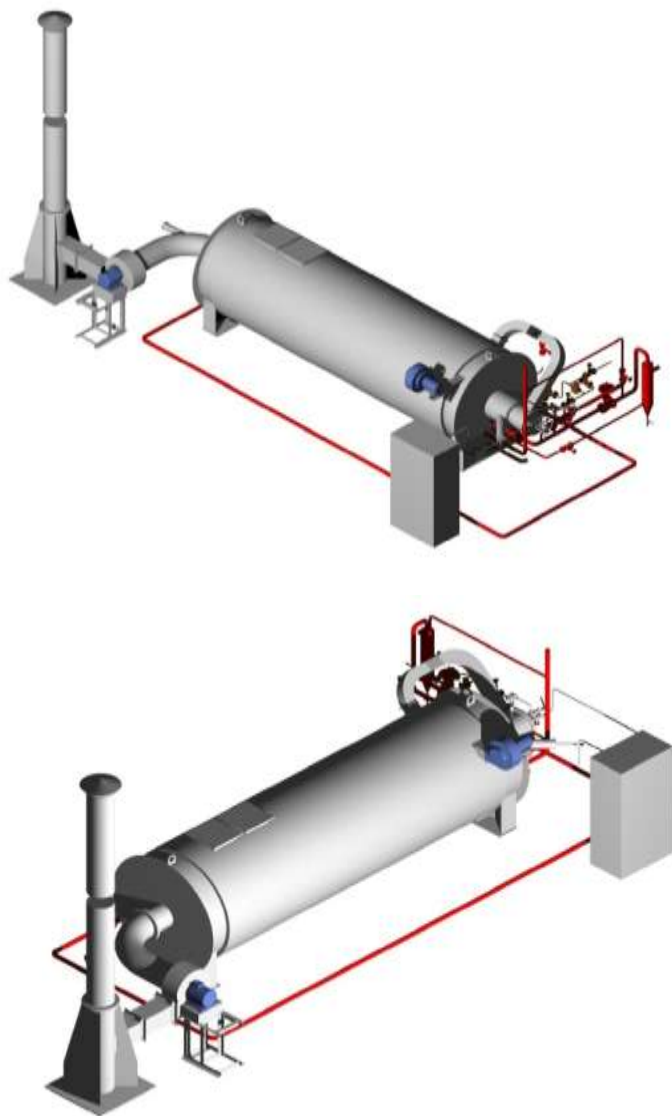


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП "НОУпром"

Лист

Печь АНУ-1.2 В



Назначение

Печь АНУ -1.2 В предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла, вакуумного газойля, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	0,9
Мощность горелочного устройства, МВт	1.0-1.2
КПД не менее, %	80
Нагреваемая среда	Нефть, нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	52
Диаметр змеевика, мм	65
Температура сырья на входе, °С	160
Температура сырья на выходе, °С	360*
Производительность при , кг/час	4000
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Температура дымовых газов не выше, С	300
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	12000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	нет
Охлаждение корпуса	воздушное
Общая масса, кг	7800
Габаритные размеры, мм:	
• Длина	6020
• Ширина	1500
• Высота	1700

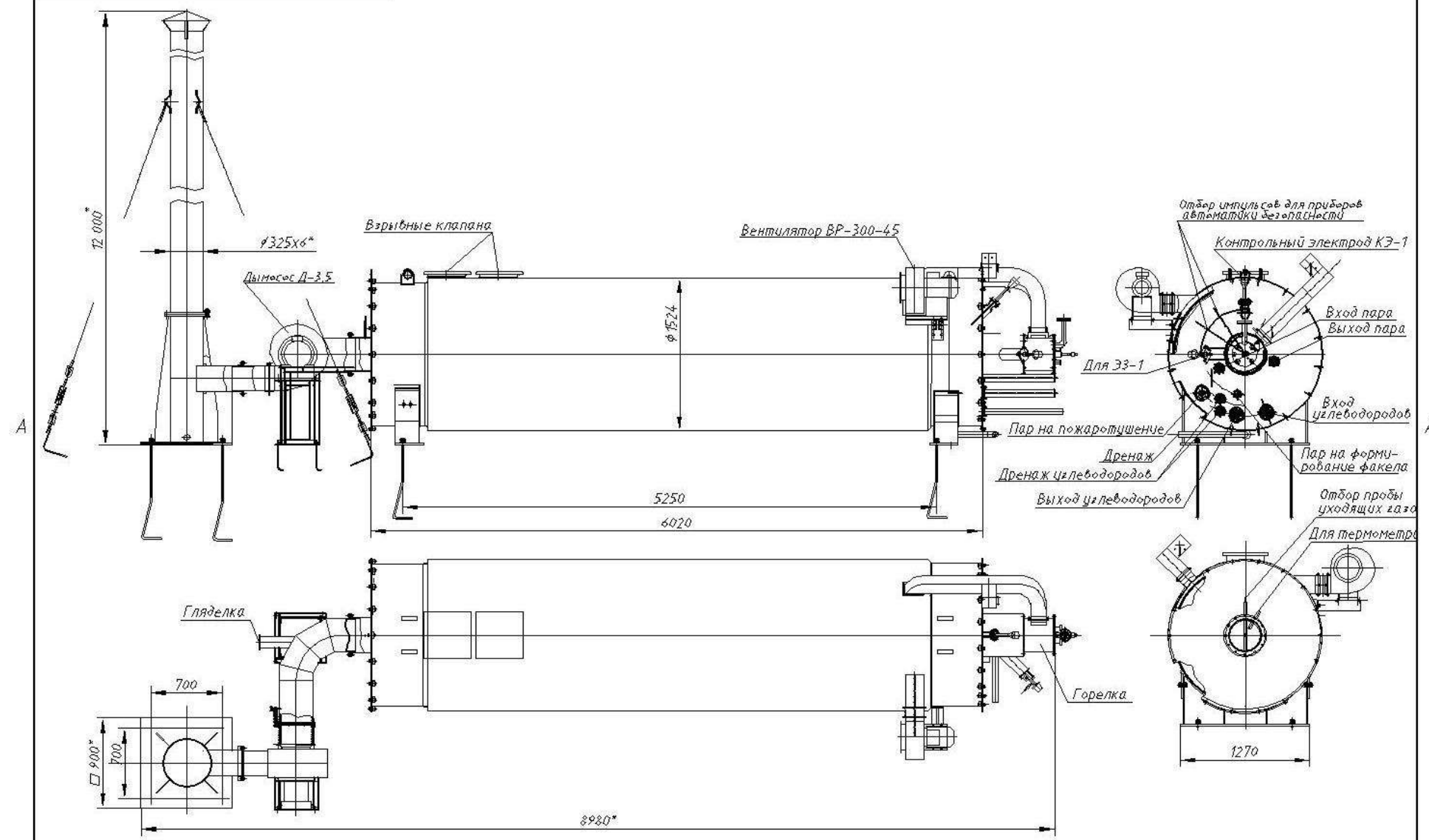
*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Печь трубчатая АНУ-1,2 В

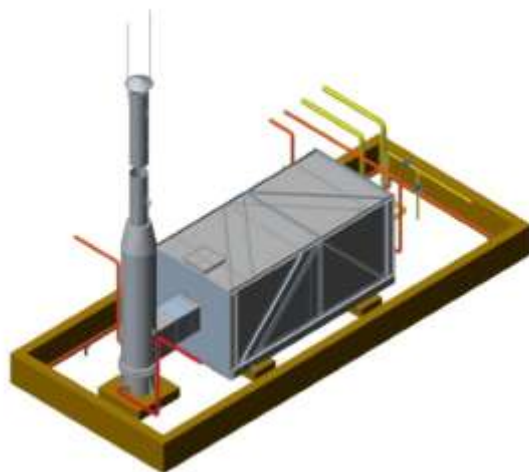
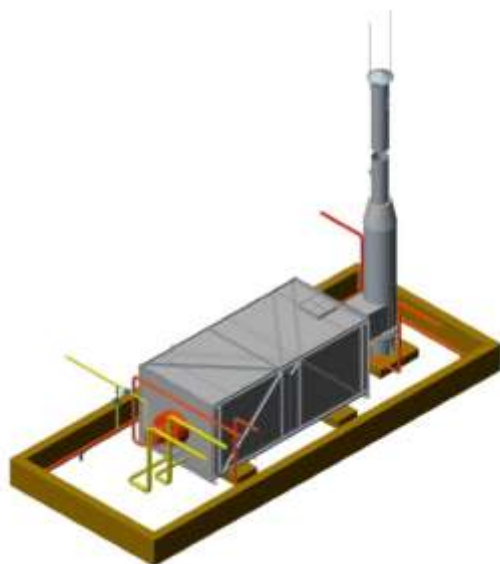


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП „НОУПРОМ“

Лист

Печь АНУ-1.2



Назначение

Печь АНУ -1.2 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла, вакуумного газойля, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	1.0
Мощность горелочного устройства, МВт	1.2
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	42
Диаметр змеевика, мм	65
Температура сырья на входе, °С	160
Температура сырья на выходе, °С	360*
Производительность при , кг/час	4000
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Температура дымовых газов не выше, °С	300
Допустимая температура корпуса не выше, °С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	18 000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	9020
Габаритные размеры	
• Длина	5000
• Ширина	2000
• Высота	2124

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

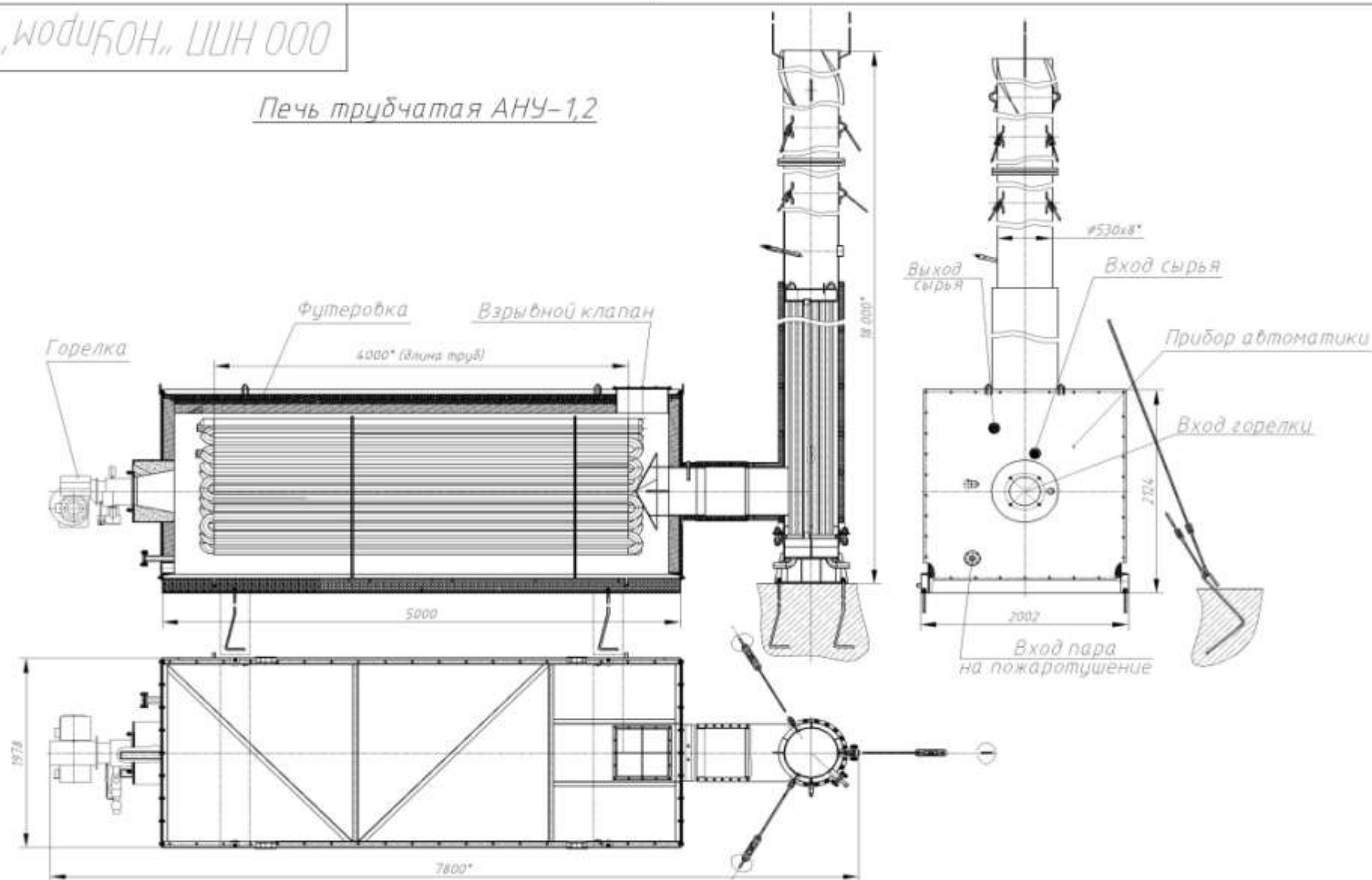
ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

ООО НПП "НОУПром"

Печь трубчатая АНУ-1,2

А



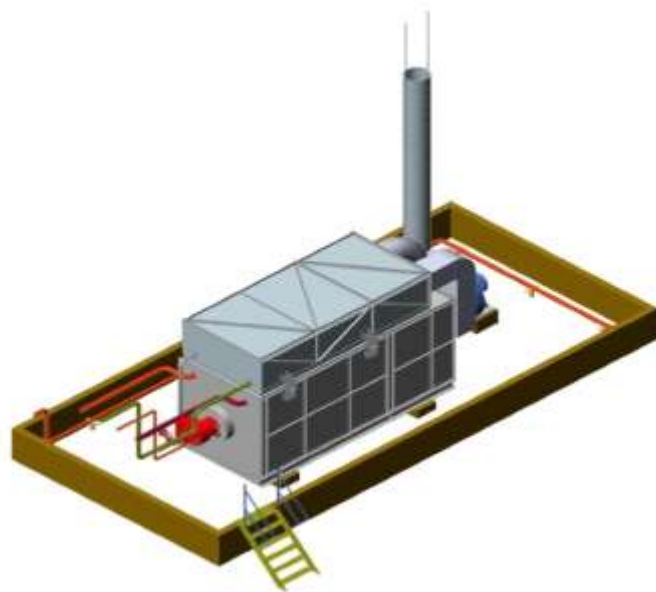
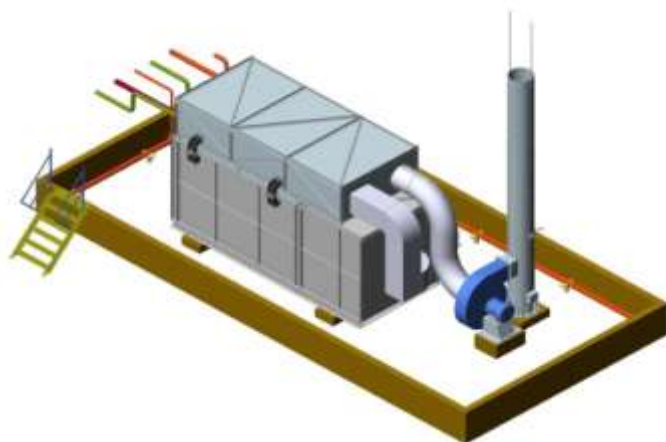
А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО НПП "НОУПром"

Лист

Печь АНУ-1.5



Назначение

Печь АНУ -1.5 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла,, вакуумного газойля, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	1.2
Мощность горелочного устройства, МВт	1.5
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	42
Площадь змеевика конвективной камеры, м²	21
Диаметр змеевика, мм	65
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Производительность при , кг/час	5000
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Температура дымовых газов не выше, С	300
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	10300
Габаритные размеры	
• Длина, мм	5000
• Ширина, мм	1758
• Высота, мм	2760

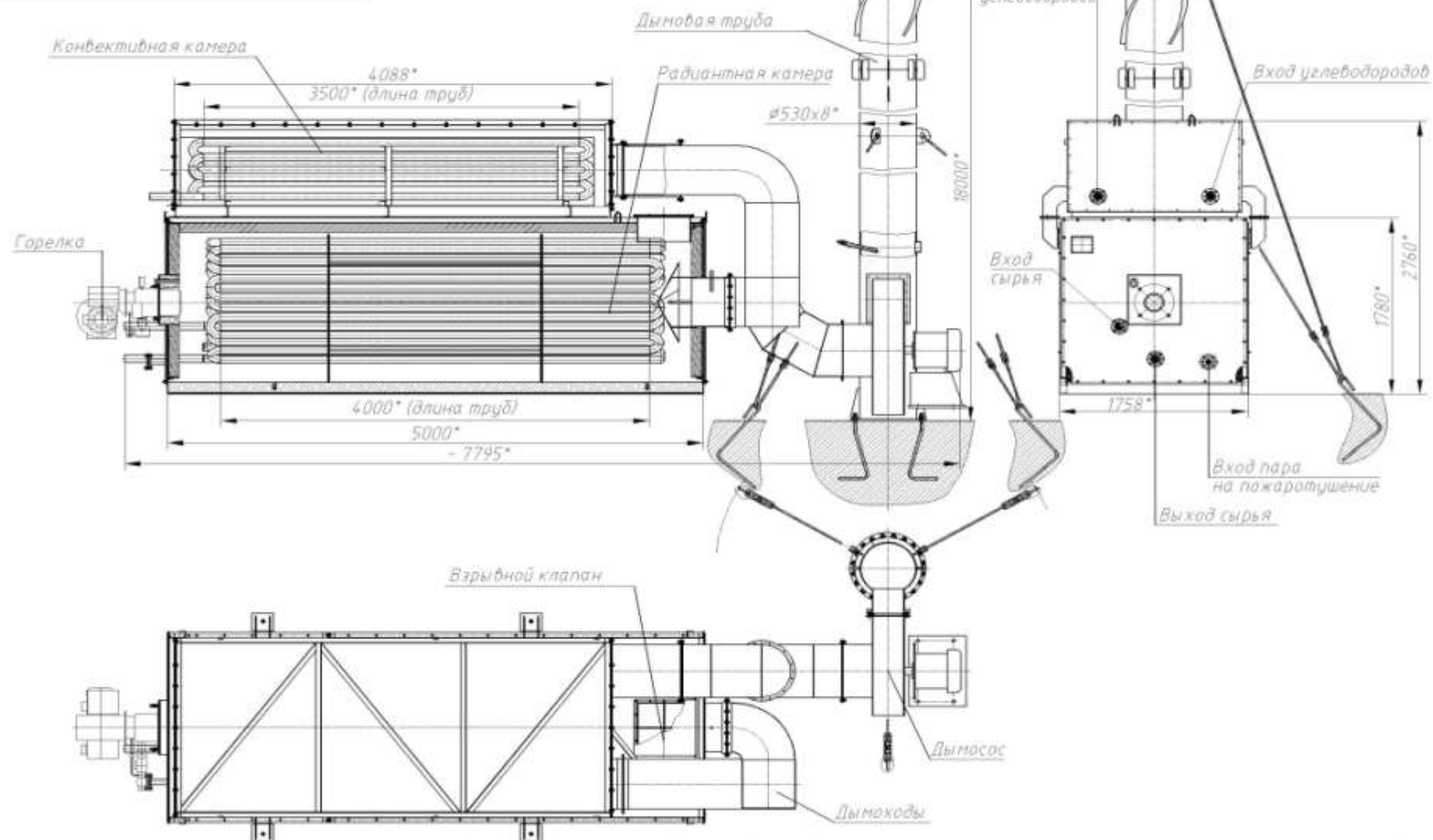
*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Печь трубчатая АНУ-15



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП "НОУПРОМ"

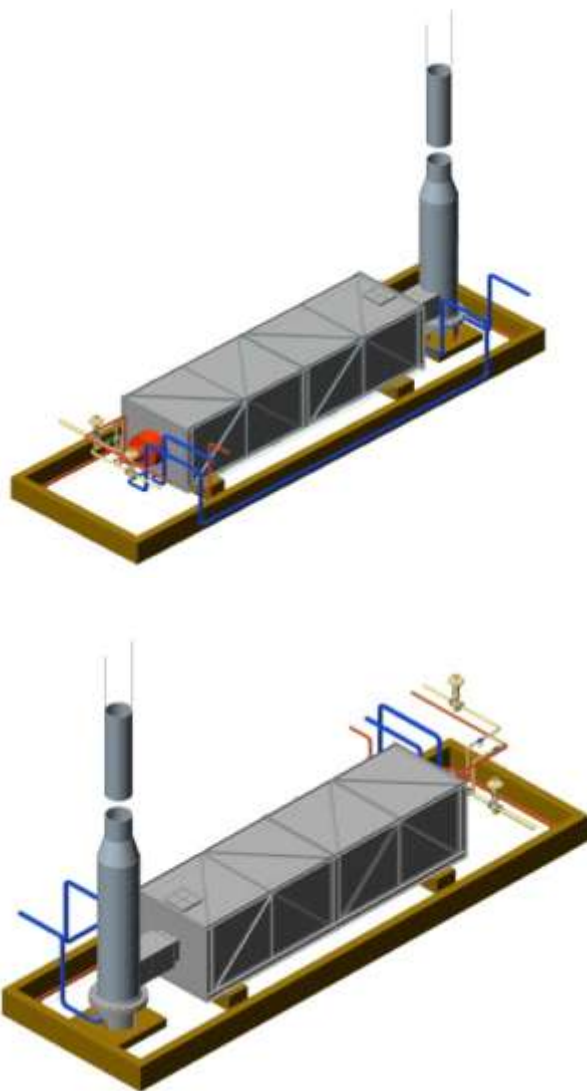
Лист

Копирова л

Формат

16

Печь АНУ-2.0



Назначение

Печь АНУ -2.0 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла, вакуумного газойля, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	1.7
Мощность горелочного устройства, МВт	1.8-2.0
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	62
Площадь змеевика конвективной камеры, м²	8
Диаметр змеевика, мм	65
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Производительность, кг/час	7500
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	12985
Габаритные размеры	
• Длина, мм	7000
• Ширина, мм	1980
• Высота, мм	1790

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

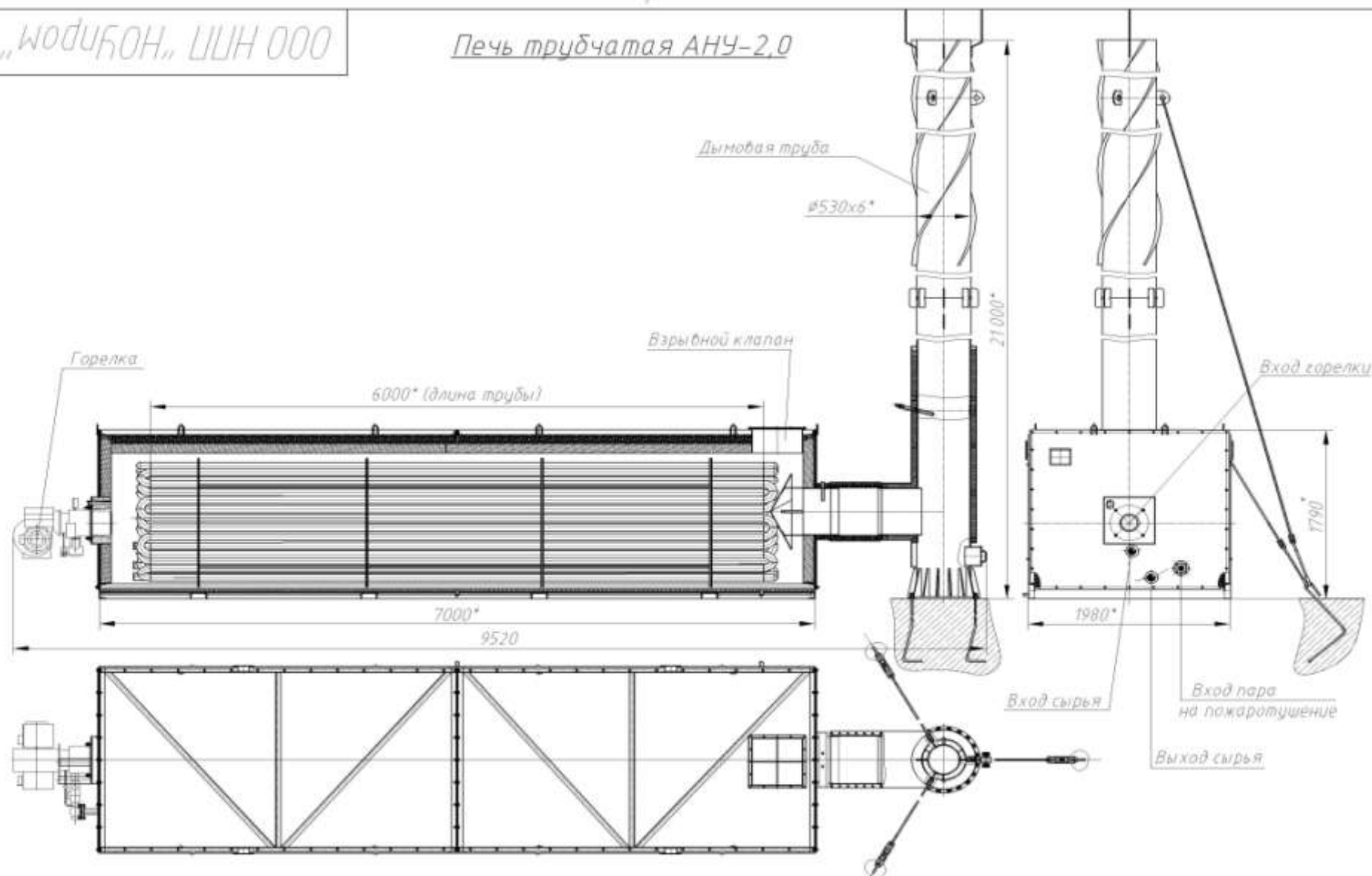
ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

ООО НПП "НОУПРОМ"

Печь трубчатая АНУ-2,0

А



А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО НПП "НОУПРОМ"

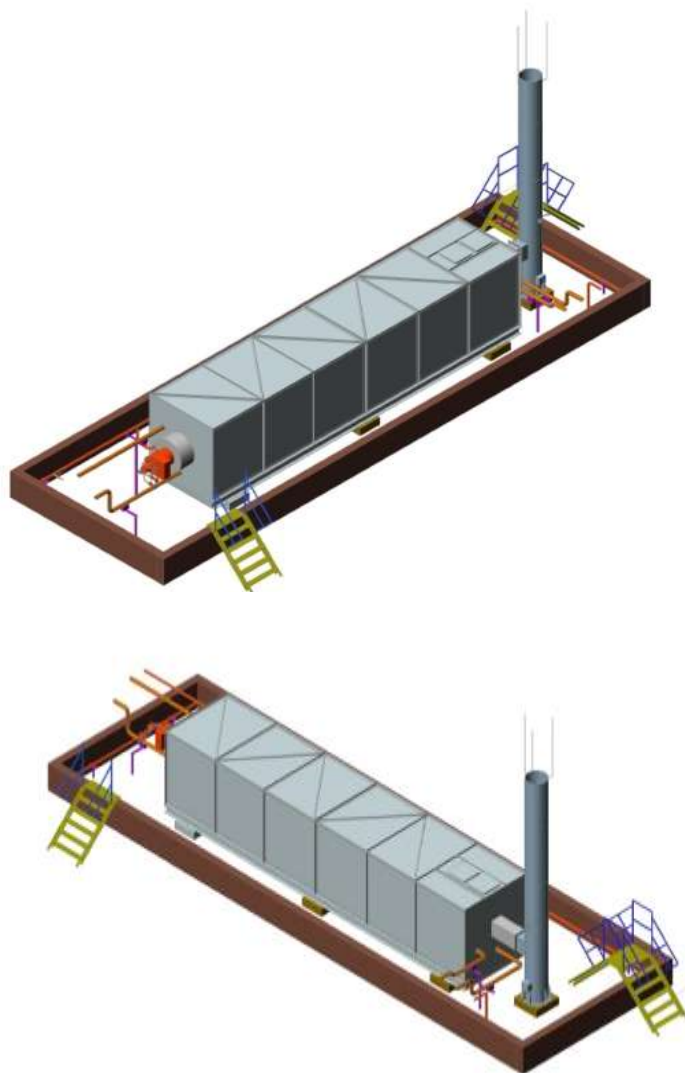
Лист

Копировал

Формат

18

Печь АНУ-2.5



Назначение

Печь АНУ -2.5 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла, вакуумного газойля, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	2.2
Мощность горелочного устройства, МВт	2.3-2.5
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	61
Площадь змеевика конвективной камеры, м²	19
Диаметр змеевика, мм	65
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Производительность, кг/час	8500
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40
Взрывной предохранительный клапан	да
Высота дымовой трубы, мм	21000
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	16835
Габаритные размеры	
• Длина, мм	9430
• Ширина, мм	2000
• Высота, мм	2160

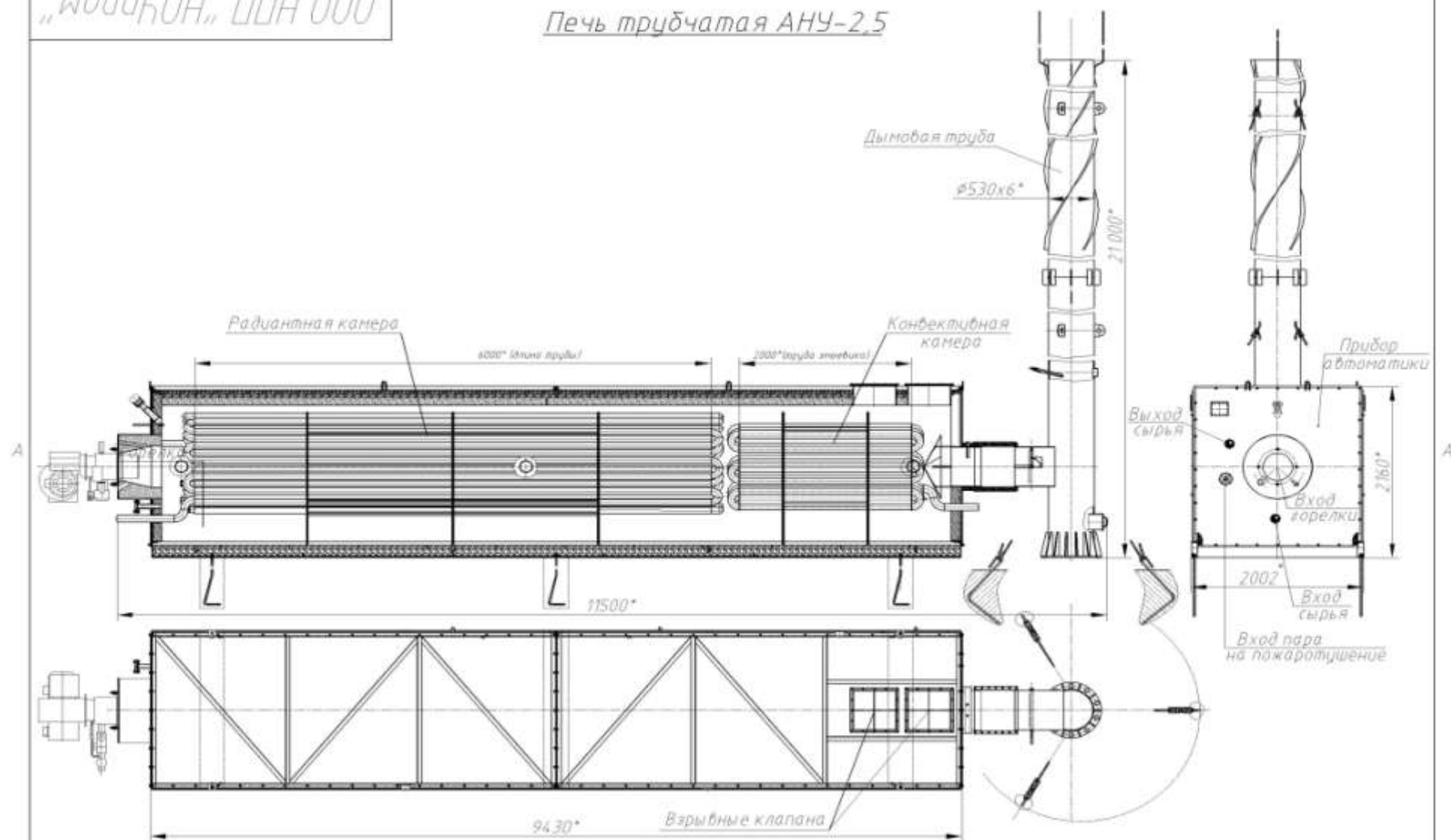
*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦИП 000

Печь трубчатая АНУ-2,5



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1

000 НПП „НОУПРОМ“

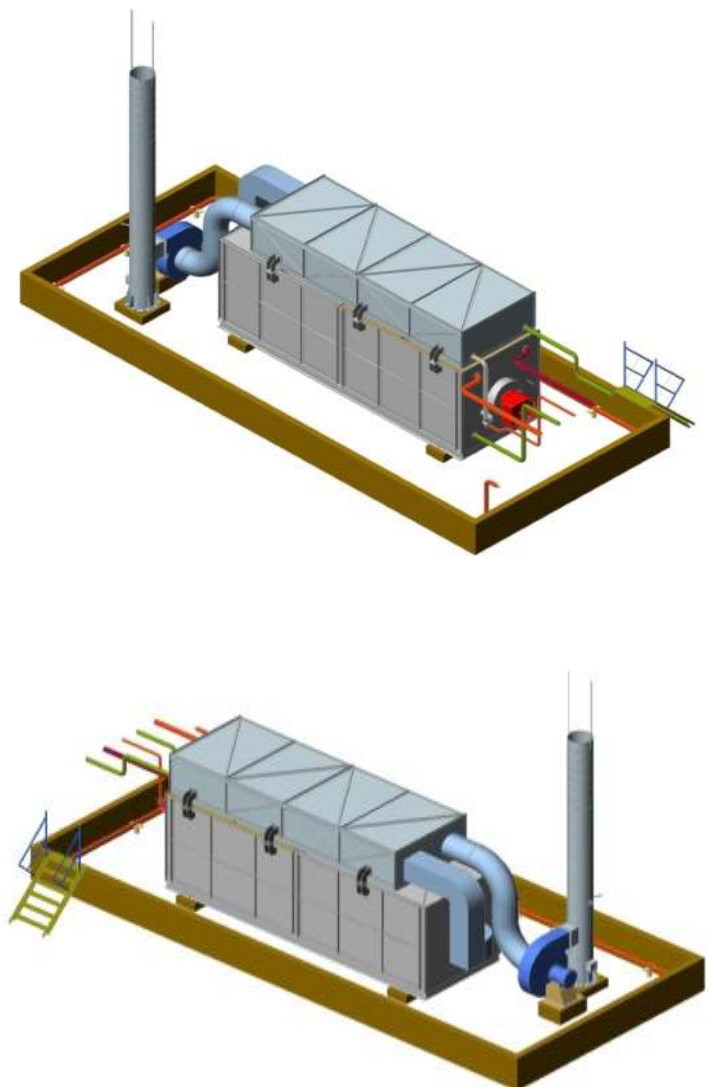
Копировал

Формат

А4
20

Лист

Печь АНУ-3.0



Назначение

Печь АНУ -3.0 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	2,7
Мощность горелочного устройства, МВт	2.8 -3.0
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	76
Площадь змеевика конвективной камеры, м²	36
Диаметр змеевика, мм	80
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Производительность, кг/час	12500
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	18000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	21070
Габаритные размеры	
• Длина, мм	7000
• Ширина, мм	2300
• Высота, мм	3280

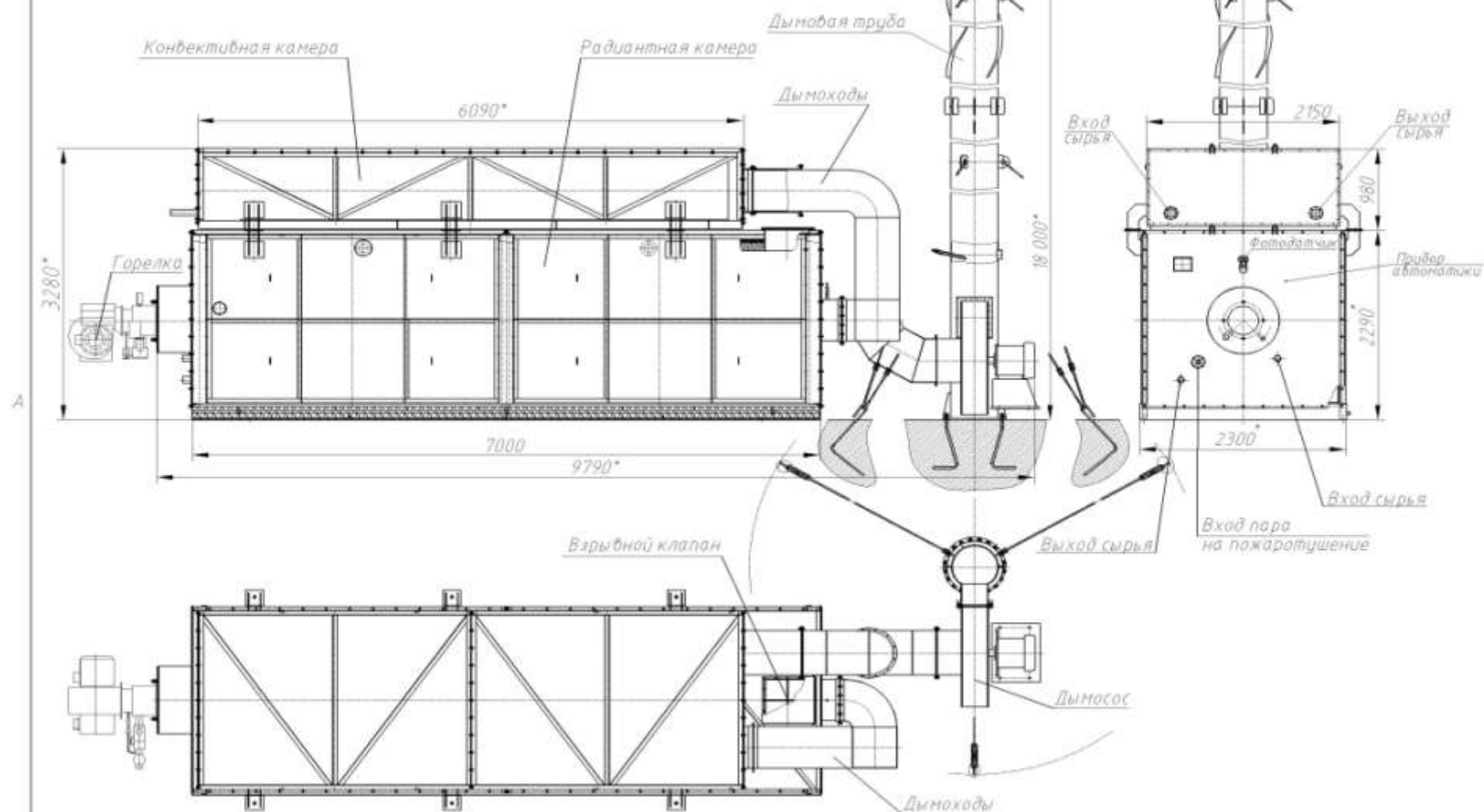
*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Печь трубчатая АНУ-3.0



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП "НОУПРОМ"

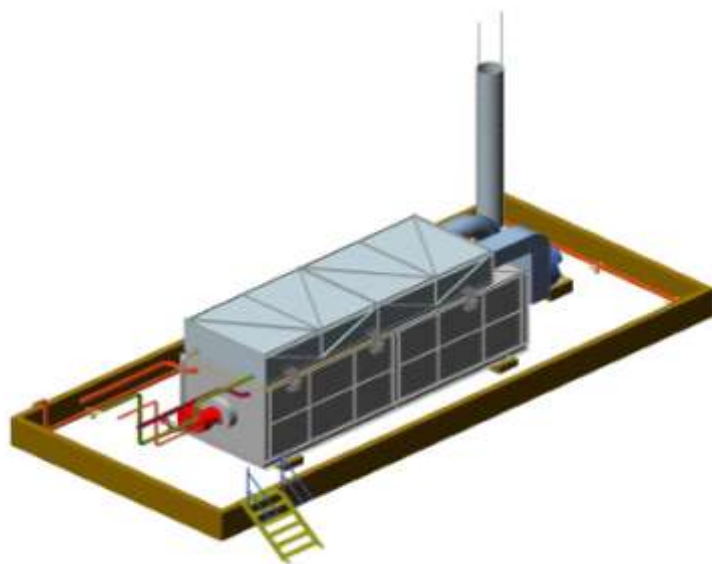
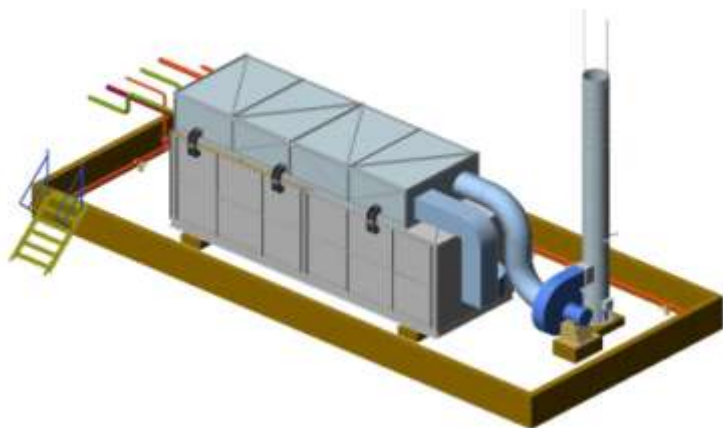
Лист

Копировал

Формат

2/2

Печь АНУ-3.8



Назначение

Печь АНУ -3.8 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, вакуумного газойля, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность, МВт	3.3
Мощность горелочного устройства, МВт	3.5 -3.8
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	86
Площадь змеевика конвективной камеры, м²	47
Диаметр змеевика, мм	100
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Производительность, кг/час	15000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40
Высота дымовой трубы, мм	18000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	24 550
Габаритные размеры	
• Длина, мм	9000
• Ширина, мм	2300
• Высота, мм	3365

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Печь трубчатая АНУ-3,8

Труба дымобая

Ø530х6*

Дымоходы

Горелка

Камера конвективная

Камера радиантная

8090*

Выход сырья

Вход сырья

Выход сырья

Вход сырья

Прибор автоматики

Вход горелки

Вход пара на пожаротушение

Дымосос

Дымоходы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП „НОУПРОМ“

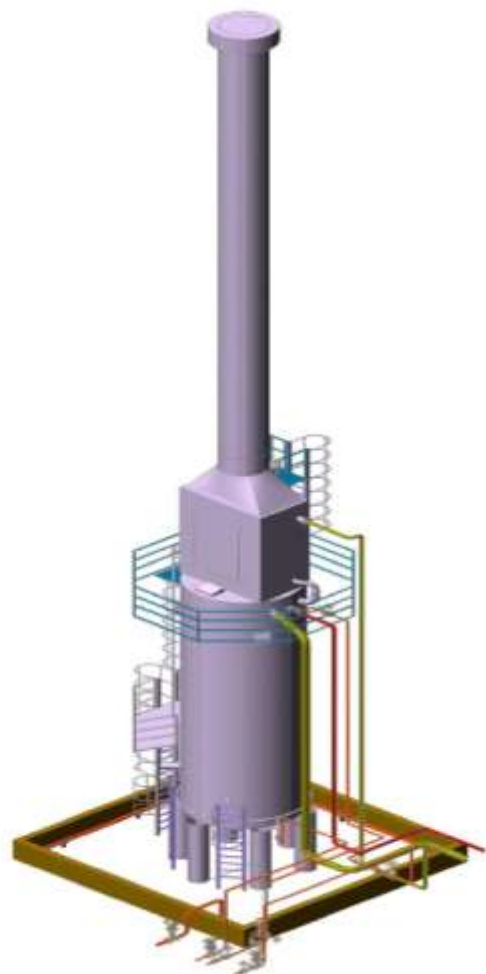
Лист

Копировал

Формат

24

Печь АНУ-4.5



Назначение

Печь АНУ -4.5 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, вакуумного газойля, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

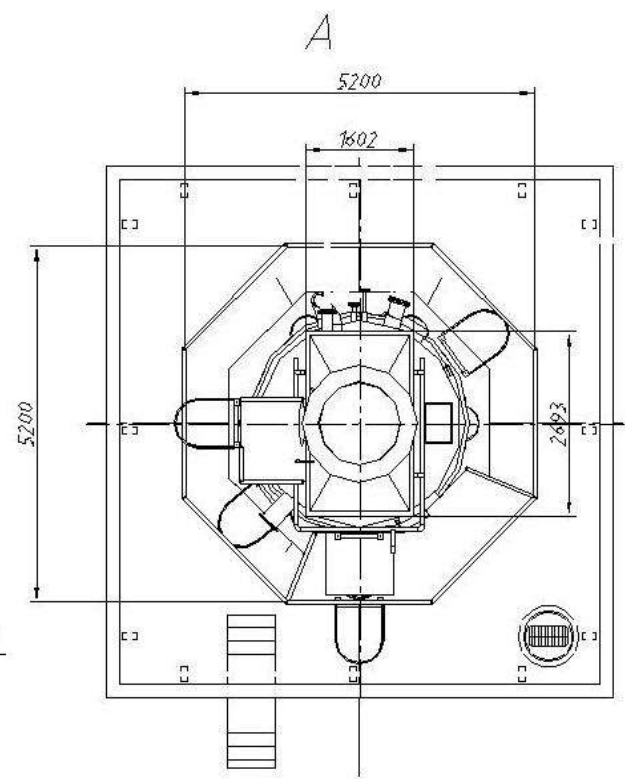
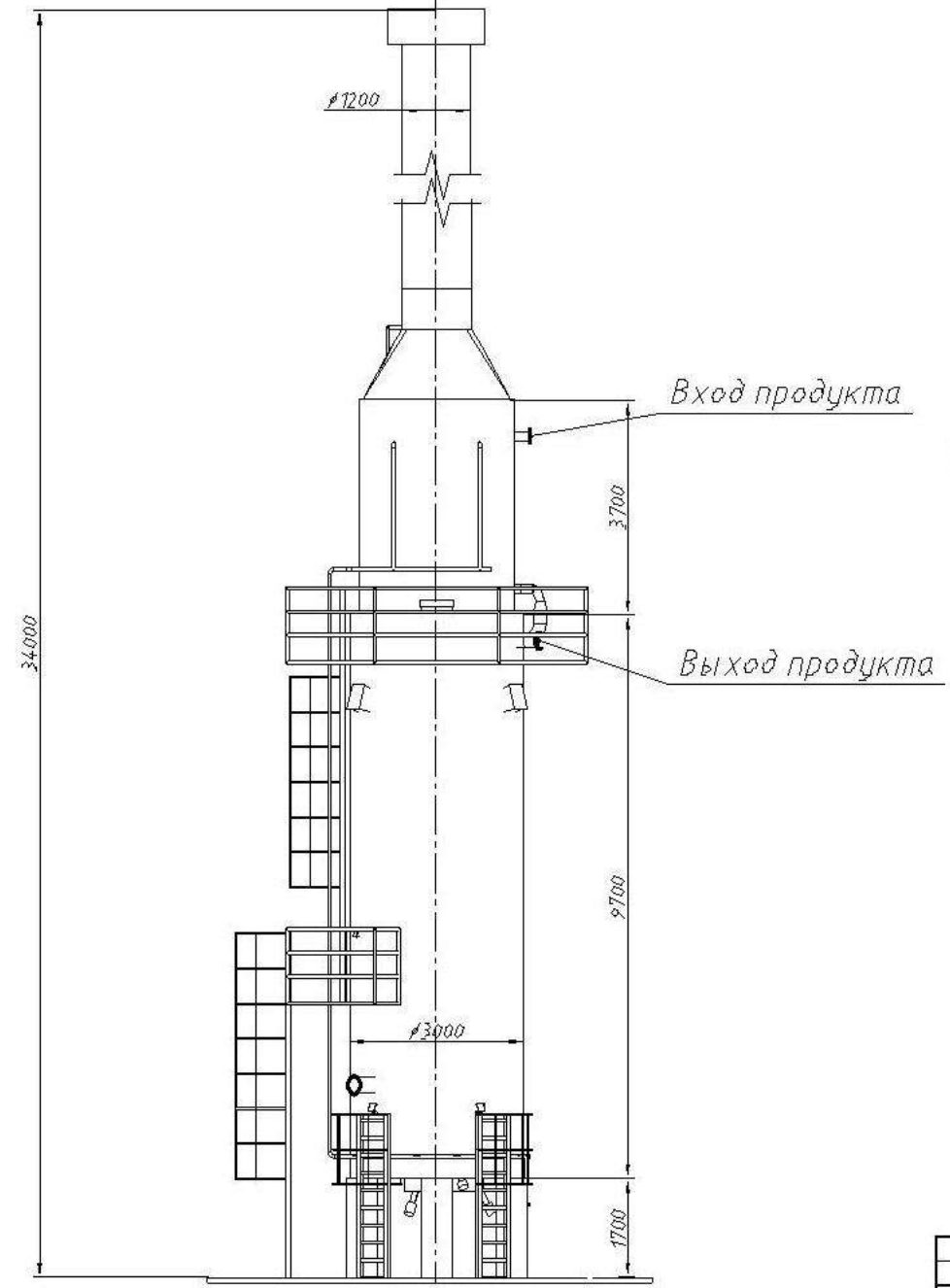
Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	4.0
Мощность горелочного устройства, МВт	3.5 -3.8
КПД не менее, %	90
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	91
Площадь змеевика конвективной камеры, м ² с оребрением	250
Диаметр змеевика, мм	200
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Производительность, кг/час	18000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	32000
Габаритные размеры	
• Длина, мм	3400
• Ширина, мм	3200
• Высота, мм	34000

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

A



Печь АНУ-4,5

Илл.	Лист	И. док.им.	Подп.	Дата

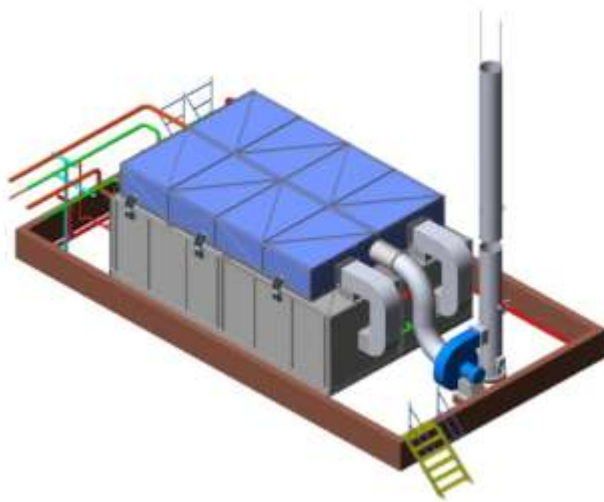
ООО НПП "НОУПром" 26

Лист

Печь АНУ-6.0

Назначение

Печь АНУ -6,0 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах



Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность, МВт	5.2
Мощность горелочных устройств, МВт	6.0
КПД не менее, %	87
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	130
Площадь змеевика конвективной камеры без оребрения, м²	57
Диаметр змеевика, мм	100 (125)
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Производительность, кг/час	18 000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	18000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	34 500
Габаритные размеры	
• Длина, мм	7020
• Ширина, мм	4050
• Высота, мм	3400

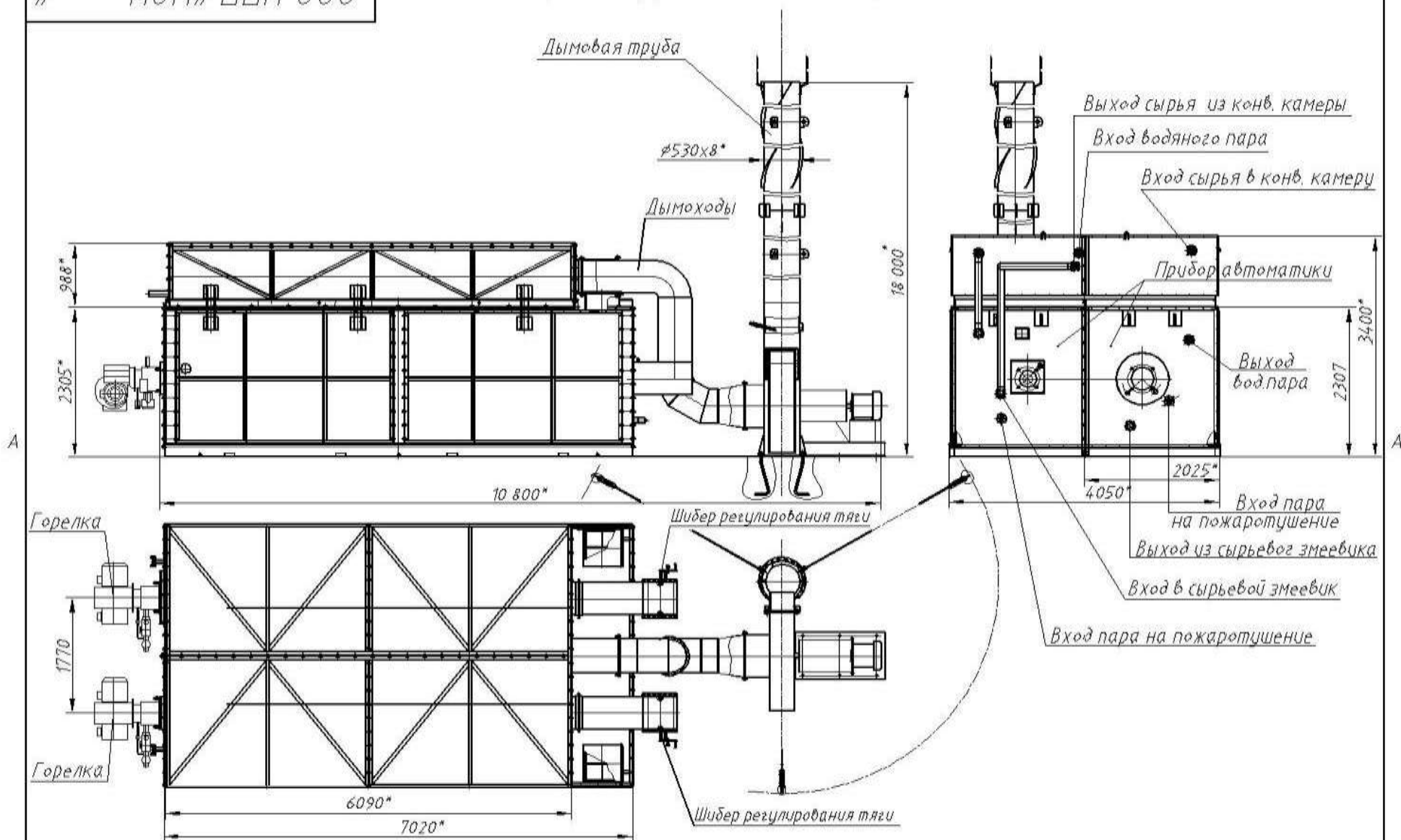
*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Печь трубчатая АНУ-6,0

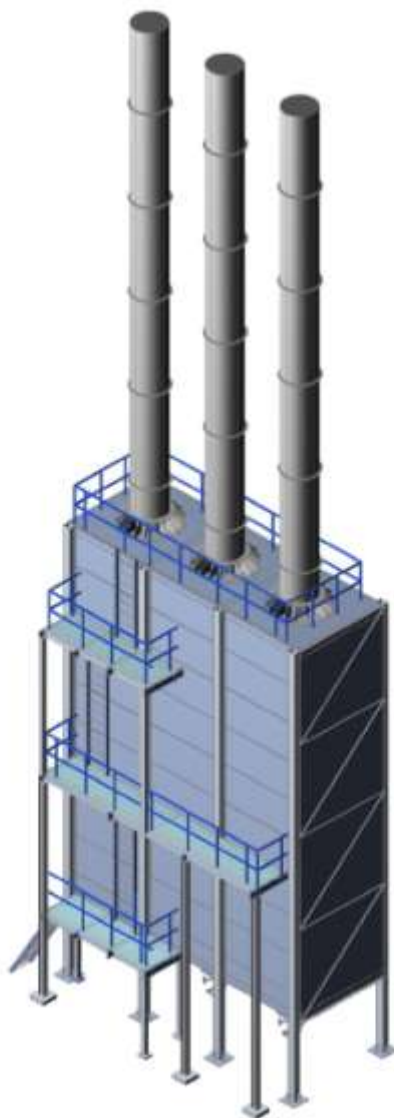


Им.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП "НОУпром"

Лист

Печь АНУ-9.0



Назначение

Печь АНУ -9,0 предназначена для нагрева нефти, бензина, дизельного топлива, мазута, гудрона, масла, теплофикационного масла и других углеводородов на опасных производственных объектах

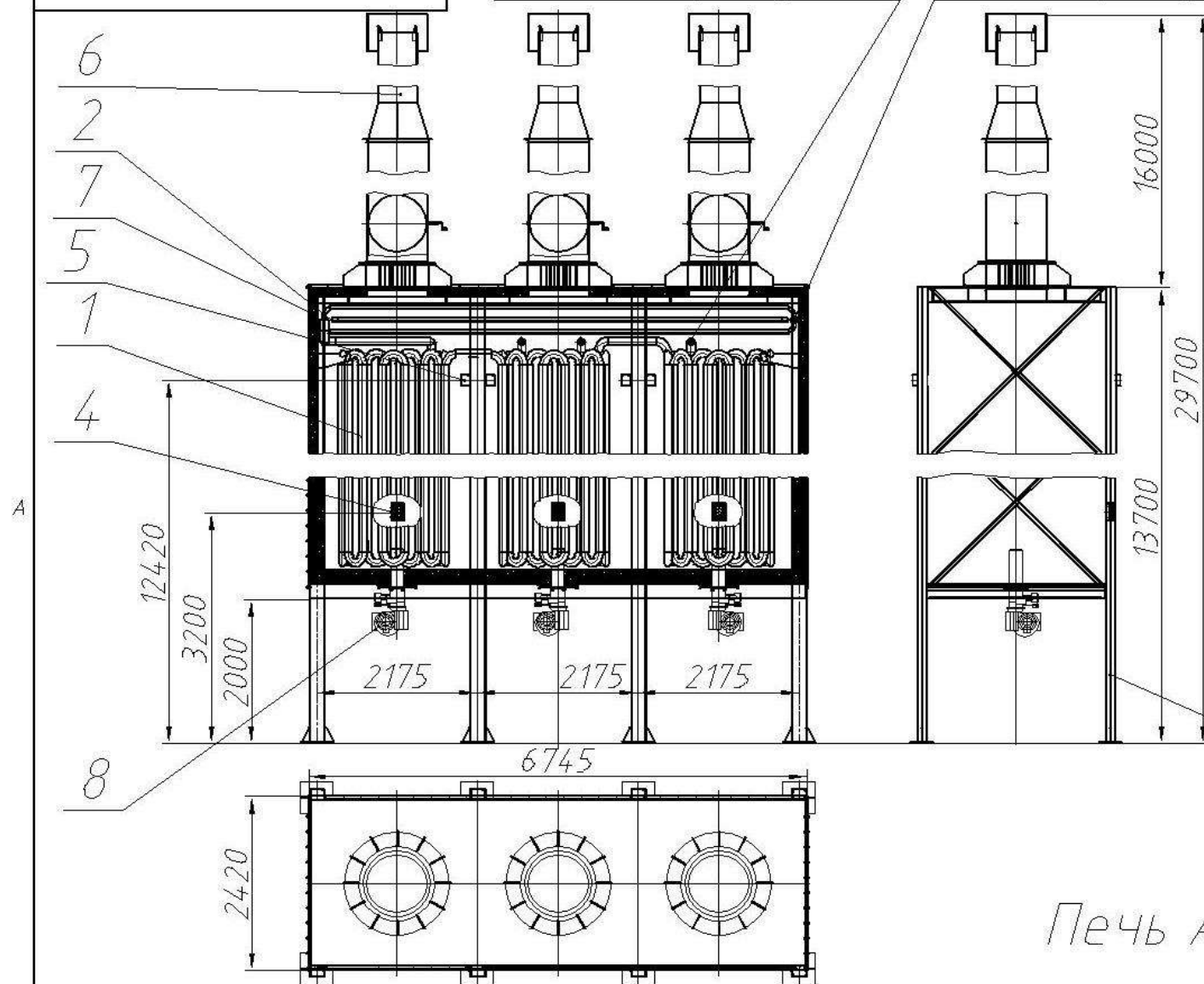
Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	8.0
Мощность горелочных устройств, МВт	9.0
КПД не менее, %	88
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	190
Площадь змеевика конвективной камеры без оребрения, м²	160
Диаметр змеевика, мм	100 (125)
Температура сырья на входе, С	160
Температура сырья на выходе, С	360*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Производительность, кг/час	42 000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	47500
Габаритные размеры	
• Длина, мм	7020
• Ширина, мм	2400
• Высота, мм	29700

*Производительность печи приведена при заданном интервале нагрева для нефти с долей отгона 45%

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Выход продукта

Вход продукта



Зона	Поз.	Наименование	Кол.
2С	1	Змеевик радиантный	3
2С	2	Змеевик конвективный	1
1С	3	Каркас металлический	1
2В	4	Окно смотровое	3
2С	5	Окно выхлопное	4
2D	6	Труба дымовая	3
2С	7	Футеровка	1
2В	8	Горелка	3

Печь АНУ-9,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП "НОУпром"

Лист

30

Копировал

Формат

А4

ПЕЧИ НАГРЕВА ТЕРМАЛЬНОГО МАСЛА

Системы нагрева термального (теплофикационного) масла на базе печей марки АНУ предназначены для нагрева термального масла разного химического состава на опасных и неопасных производственных объектах. Характеризуются большим объемом проходящего через змеевик термального масла.

Печи нагрева термального масла поставляются совместно с расширительным баком, запорной арматурой и насосным оборудованием



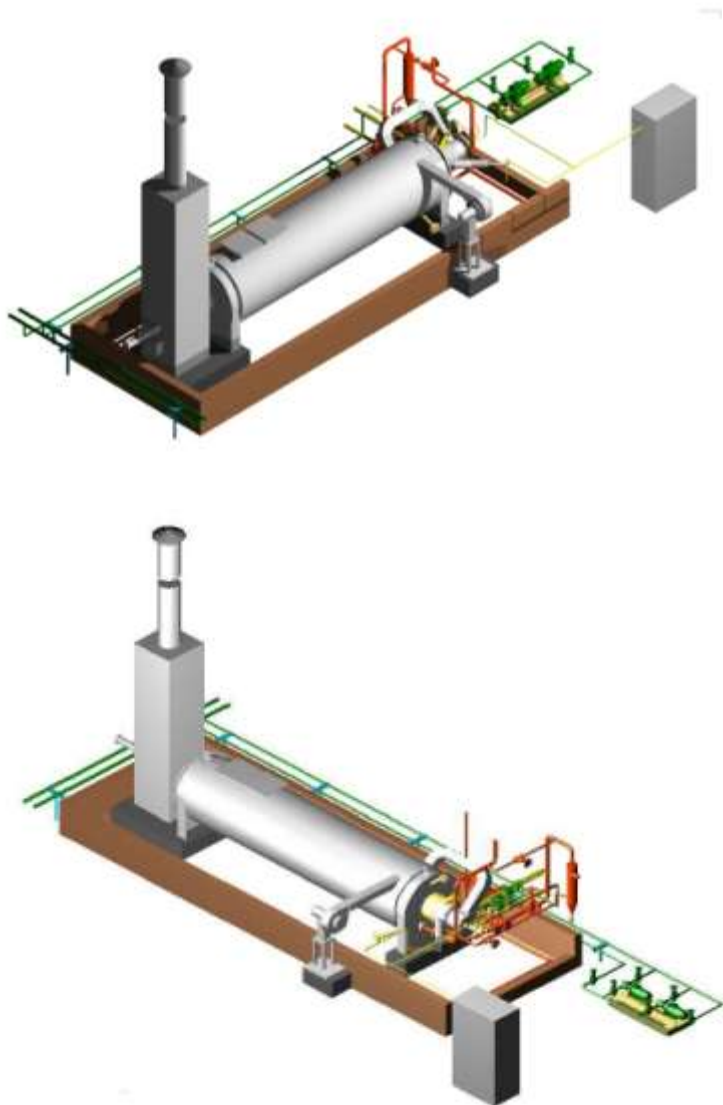
Системы нагрева термального масла тепловой мощностью от 0.6 до 7.5 МВт

Сводная таблица технических характеристик печей для нагрева термального (теплофикационного) масла

Наименование	АНУ-0.6-М	АНУ-1.2-М	АНУ-2.0-М	АНУ-3.0-М	АНУ-4.0-М	АНУ-7.5-М
Номинальная тепловая мощность, МВт	0.45	1.0	1.7	2.5	3.5	6.0
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6	1.2	2.0	3.0	4.0	2,5*3
Производительность, кг/час	7 000	14 000	24 000	34 000	48 000	85 000
Диапазон нагрева, С	140-250*	140-250*	140-250*	140-250*	140-250*	140-250*

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

Печь АНУ-0.6-М



Назначение

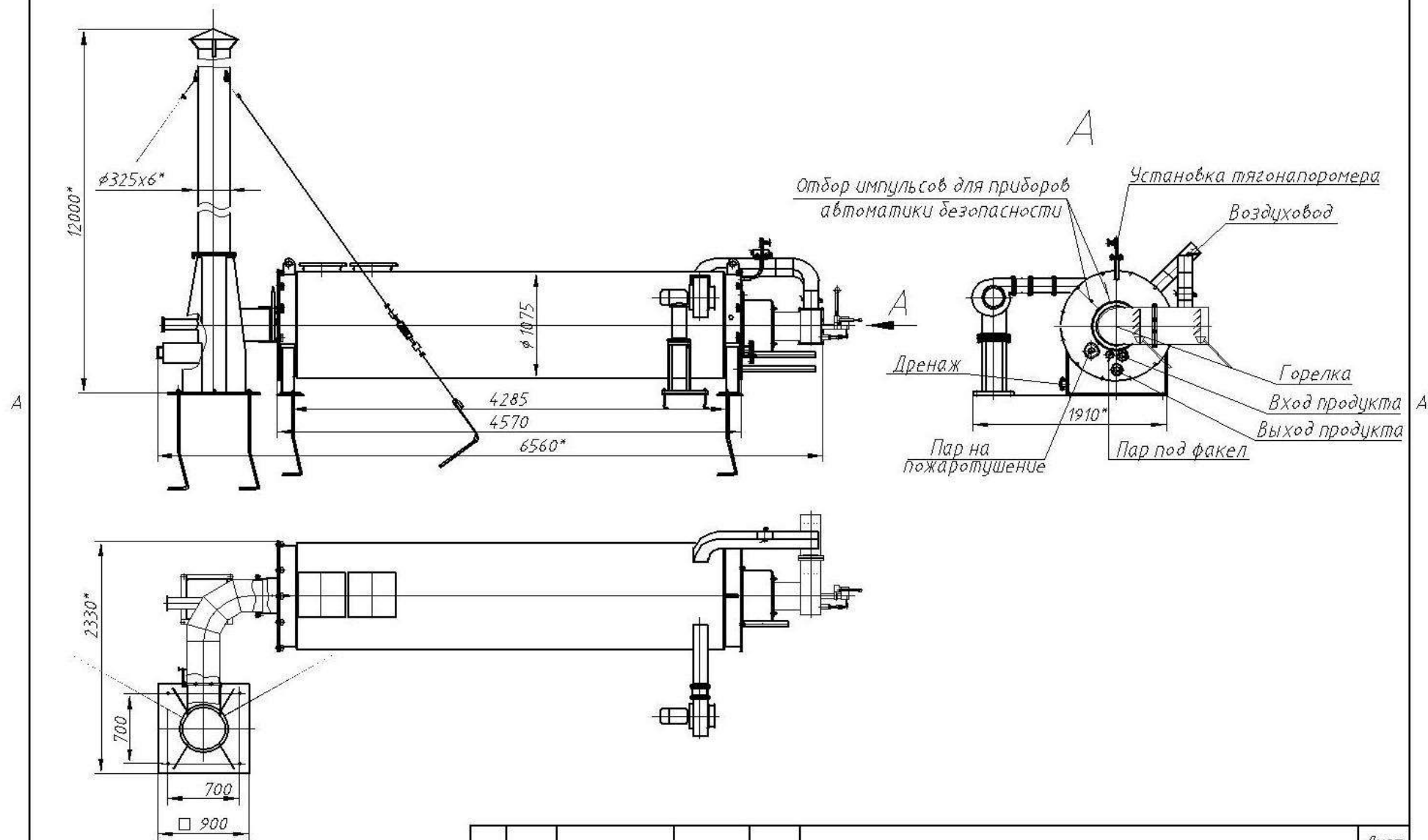
Печь АНУ -0.6-М предназначена для нагрева термального масла на производственных объектах с целью обеспечения тепловой энергией потребителей

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность, МВт	0.45
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6
КПД не менее, %	80
Нагреваемая среда	Термальное масло
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	22
Диаметр змеевика, мм	50
Температура сырья на входе, °С	140
Температура сырья на выходе, °С	250
Производительность при , кг/час	7000
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Температура дымовых газов не выше, °С	350
Допустимая температура корпуса не выше, °С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	12000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	нет
Охлаждение корпуса	воздушное
Общая масса, кг	4070
Габаритные размеры корпуса	
• Длина, мм	4570
• Ширина, мм	1200
• Высота, мм	1400

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Печь трубчатая АНУ-0,6-М

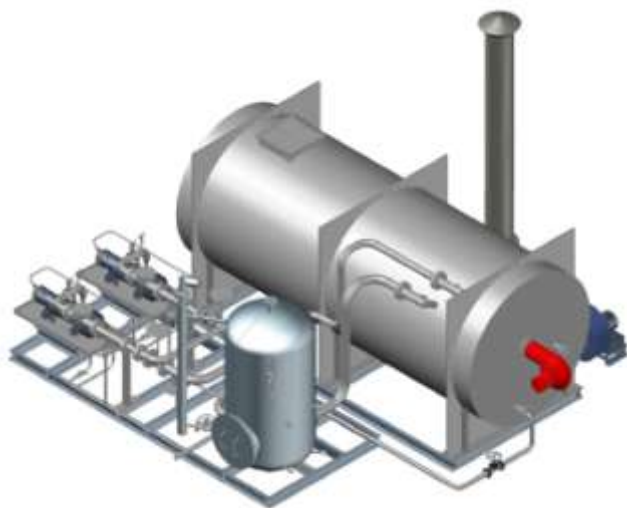


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО НПП "НОУПРОМ"

Лист

Система нагрева термального масла на базе печи АНУ-1.2-М



Назначение

Печь АНУ -1.2-М предназначена для нагрева термального масла на производственных объектах с целью обеспечения тепловой энергией потребителей

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	1.0
Мощность горелочного устройства, МВт	1.2
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Термальное масло
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	30
Площадь змеевика конвективной камеры, м ²	40
Диаметр змеевика, мм	65
Температура сырья на входе, С	140
Температура сырья на выходе, С	250*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Производительность, кг/час	14000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	13200
Габаритные размеры	
• Длина, мм	4650
• Ширина, мм	1980
• Высота, мм	2270

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Футеровка Змеевик радиантный Змеевик конвективный Горелка

φ 1900

Б-Б
2000

4615

А-А

2270

2060

φ 1900
φ 1600

φ 325

φ 1600

В
Коллектор выхода

Коллектор входа

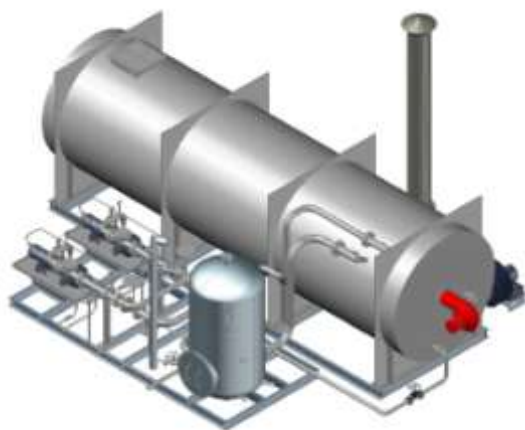
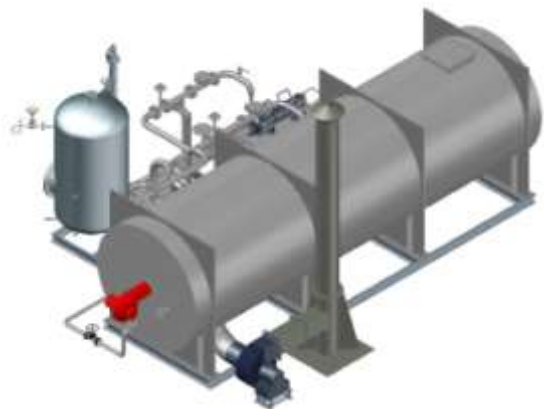
Печь АНУ-1,2 М

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП „НОУПРОМ“

Лист

Система нагрева термального масла на базе печи АНУ-2.0-М



Назначение

Печь АНУ -2.0-М предназначена для нагрева термального масла на производственных объектах с целью обеспечения тепловой энергией потребителей

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность, МВт	1,7
Мощность горелочного устройства, МВт	2.0
КПД не менее, %	85
Нагреваемая среда	Термальное масло
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	48
Площадь змеевика конвективной камеры, м²	62
Диаметр змеевика, мм	65*2
Температура сырья на входе, С	140
Температура сырья на выходе, С	250*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Производительность, кг/час	24000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	18000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	18350
Габаритные размеры	
• Длина, мм	6240
• Ширина, мм	1980
• Высота, мм	2270

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

„НОУПРОМ“, ЦНН 000

А

Б

Футеровка

Змеевик радиантный

Змеевик конвективный

Горелка

φ1900

6620

Б-Б

2000

А

А-А

Б

2270

2060

φ325

φ1000
φ1600

φ1600

В

Коллектор выхода

Коллектор входа

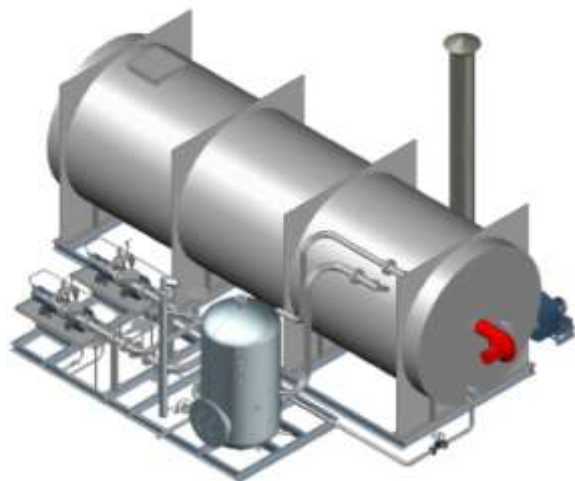
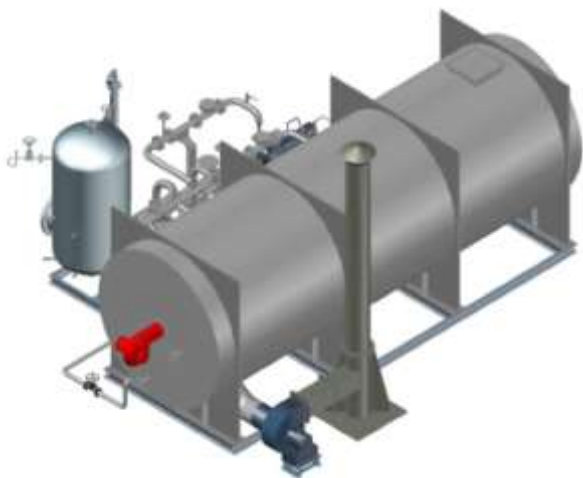
Печь АНУ-2,0 М

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП „НОУПРОМ“

Лист

Система нагрева термального масла на базе печи АНУ-3.0-М



Назначение

Печь АНУ -3.0-М предназначена для нагрева термального масла на производственных объектах с целью обеспечения тепловой энергией потребителей

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	2,6
Мощность горелочного устройства, МВт	3.0
КПД не менее, %	87
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	60
Площадь змеевика конвективной камеры, м ² с оребрением	78
Диаметр змеевика, мм	80*2
Температура сырья на входе, С	140
Температура сырья на выходе, С	250*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Производительность, кг/час	30 000
Температура дымовых газов не выше, С	300
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	22530
Габаритные размеры	
• Длина, мм	6240
• Ширина, мм	2340
• Высота, мм	2580

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

А

Б

Футеровка

Змеевик радиантный

Змеевик конвективный

Горелка

φ 2210

А

Б-Б

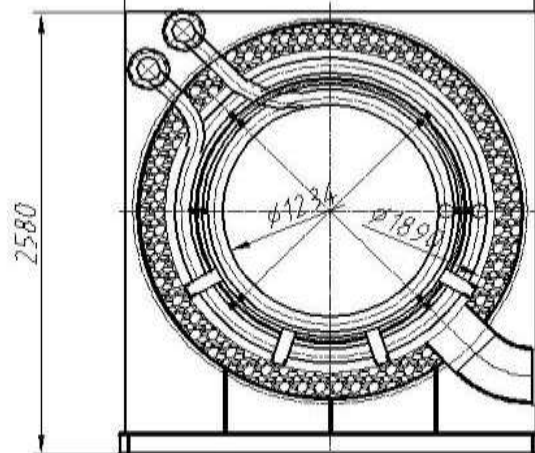
2340

А

6620

А-А

Б



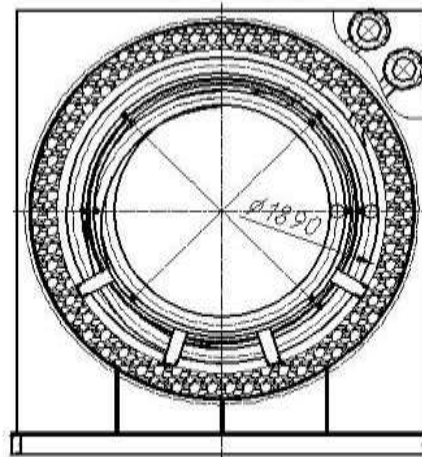
2580

φ1234

φ1890

φ 325

2400



φ1234

φ1890

В

Коллектор выхода

Коллектор входа

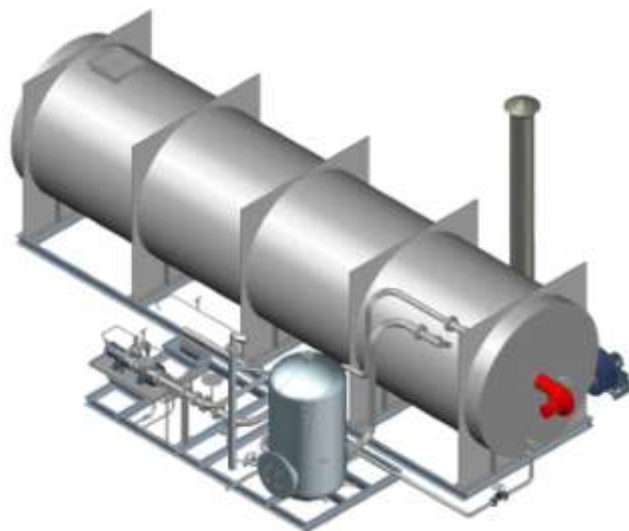
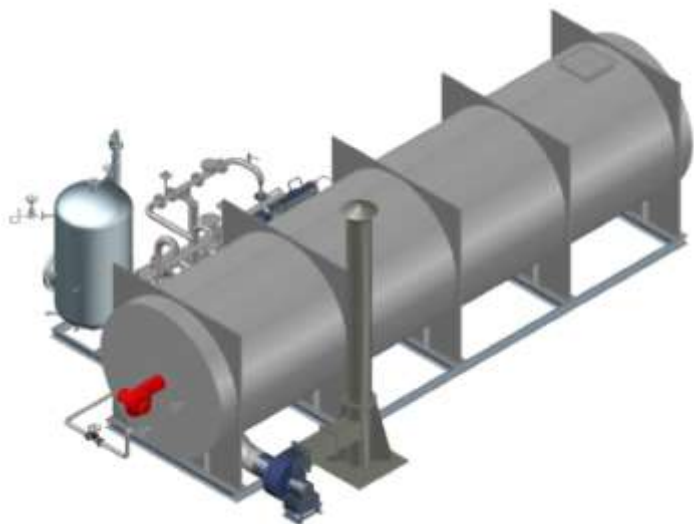
Печь АНУ-3,0 М

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП „НОУПРОМ“

Лист

Система нагрева термального масла на базе печи АНУ-4.0-М



Назначение

Печь АНУ -4.0-М предназначена для нагрева термального масла на производственных объектах с целью обеспечения тепловой энергией потребителей

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	3,5
Мощность горелочного устройства, МВт	4
КПД не менее, %	87
Нагреваемая среда	Нефть нефтепродукты
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	80
Площадь змеевика конвективной камеры, м ² с оребрением	105
Диаметр змеевика, мм	80*2
Температура сырья на входе, С	140
Температура сырья на выходе, С	250*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Производительность, кг/час	48 000
Температура дымовых газов не выше, С	300
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	28910
Габаритные размеры	
• Длина, мм	8245
• Ширина, мм	2340
• Высота, мм	2580

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru

„НОУПРОМ“, ЦНН 000

1

A

B

Футеровка Змеевик радиантный Змеевик конвективный Горелка

2210

8625

B-B 2340

A

A-A

B

2580

Ø123 Ø1890

Ø1890

2400

В Коллектор выхода

Коллектор входа

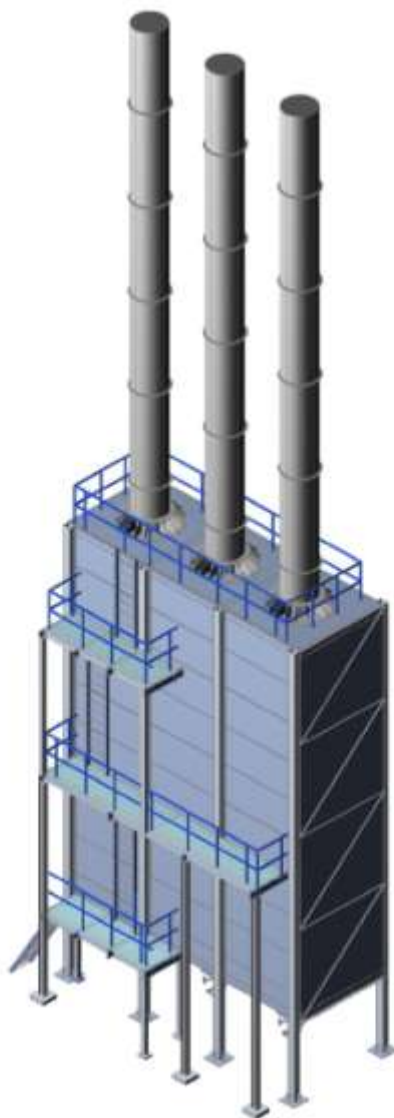
Печь АНУ-4,0 М

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП „НОУПРОМ“

Лист

Печь АНУ-7.5-М



Назначение

Печь АНУ -7,5-М предназначена для нагрева термального масла на производственных объектах с целью обеспечения тепловой энергией потребителей

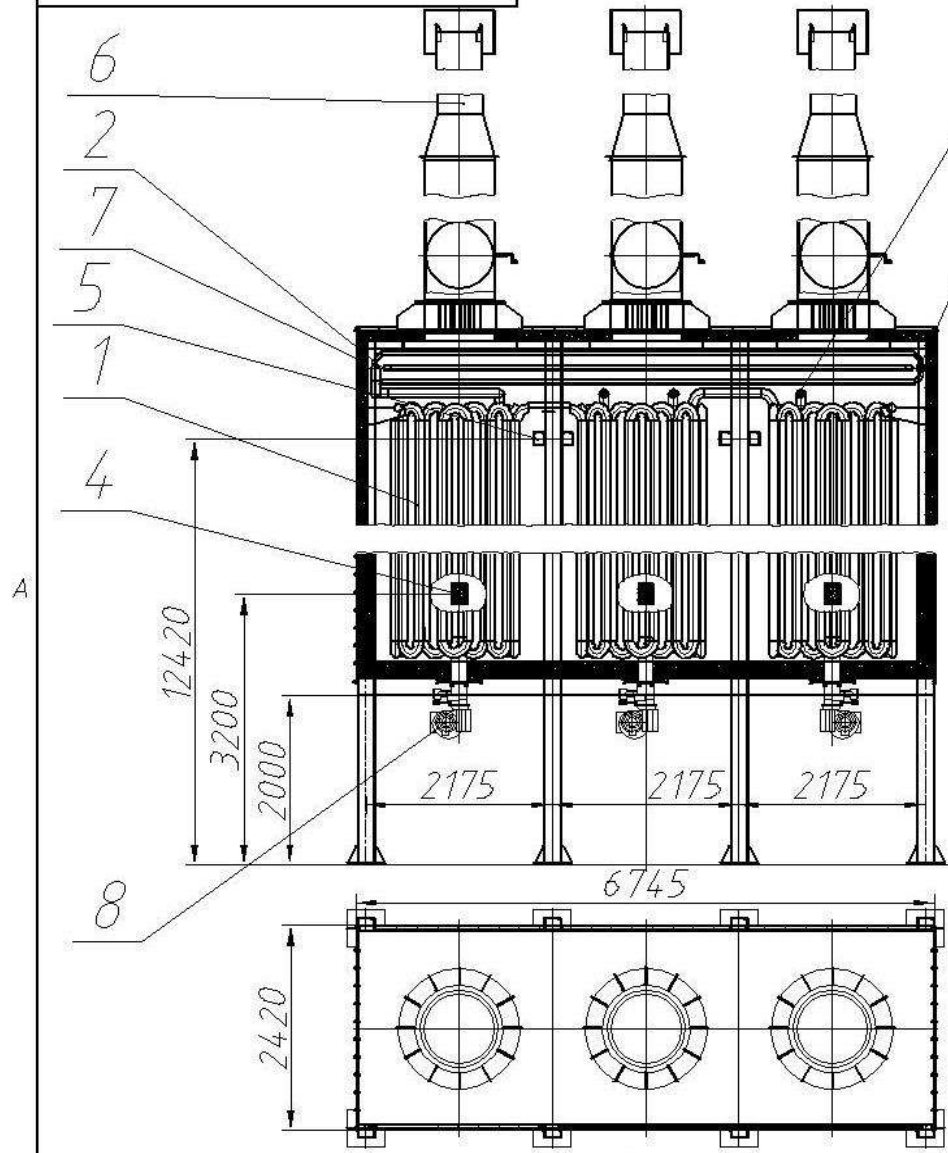
Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	6.2
Мощность горелочных устройств, МВт	2,5*3
КПД не менее, %	90
Нагреваемая среда	Термальное масло
Топливо	Природный газ, мазут
Площадь змеевика радиантной камеры, м ²	170
Площадь змеевика конвективной камеры без оребрения, м ²	130
Диаметр змеевика, мм	2*125
Температура сырья на входе, С	140
Температура сырья на выходе, С	250*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Производительность, кг/час	85000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	46500
Габаритные размеры	
• Длина, мм	7000
• Ширина, мм	2040
• Высота, мм	29700

*Производительность печи приведена при заданном интервале нагрева

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

Выход продукта

Вход продукта



Зона	Поз.	Наименование	Кол.
2С	1	Змеевик радиантный	3
2С	2	Змеевик конвективный	1
1С	3	Каркас металлический	1
2В	4	Окно смотровое	3
2С	5	Окно выхлопное	4
2D	6	Труба дымовая	3
2С	7	Футеровка	1
2В	8	Горелка	3

Печь АНУ-7,0-М

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП "НОУпром"

Лист
43

ПЕЧИ НАГРЕВА ГАЗА

Печи нагрева газа предназначены для нагрева углеводородного и инертного газа различного химического состава на опасных и неопасных производственных объектах. Характеризуются особенной развитой поверхностью за счет устройств установленных внутри змеевика

Печи тепловой мощностью от 0.6 до 6.0МВт

Сводная таблица технических характеристик печей для нагрева Газа

Наименование	АНУ-0.6-Г	АНУ-5.0-Г
Номинальная тепловая мощность, МВт	0.45	4.0
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6	5.0
Производительность, м3/час	10 000*	55 000*
Диапазон нагрева, С	40-500**	40-500**

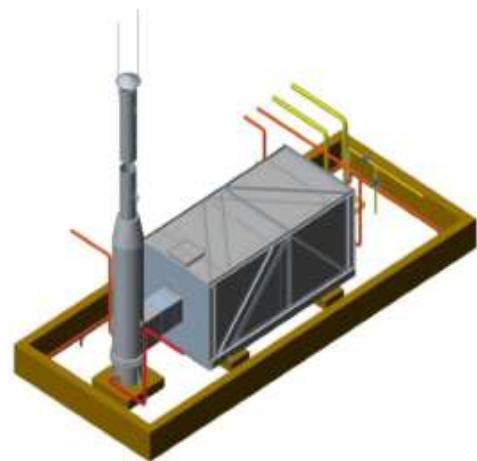
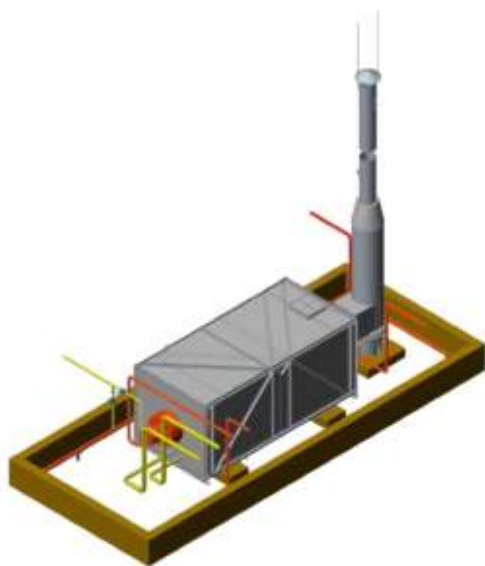
*Плотность газа принята при 20 С и атмосферном давлении.

**Производительность печи приведена при заданном интервале нагрева



Возможна адаптация любой печи из приведенного каталога для нагрева газа

Печь АНУ-0.6-Г



Назначение

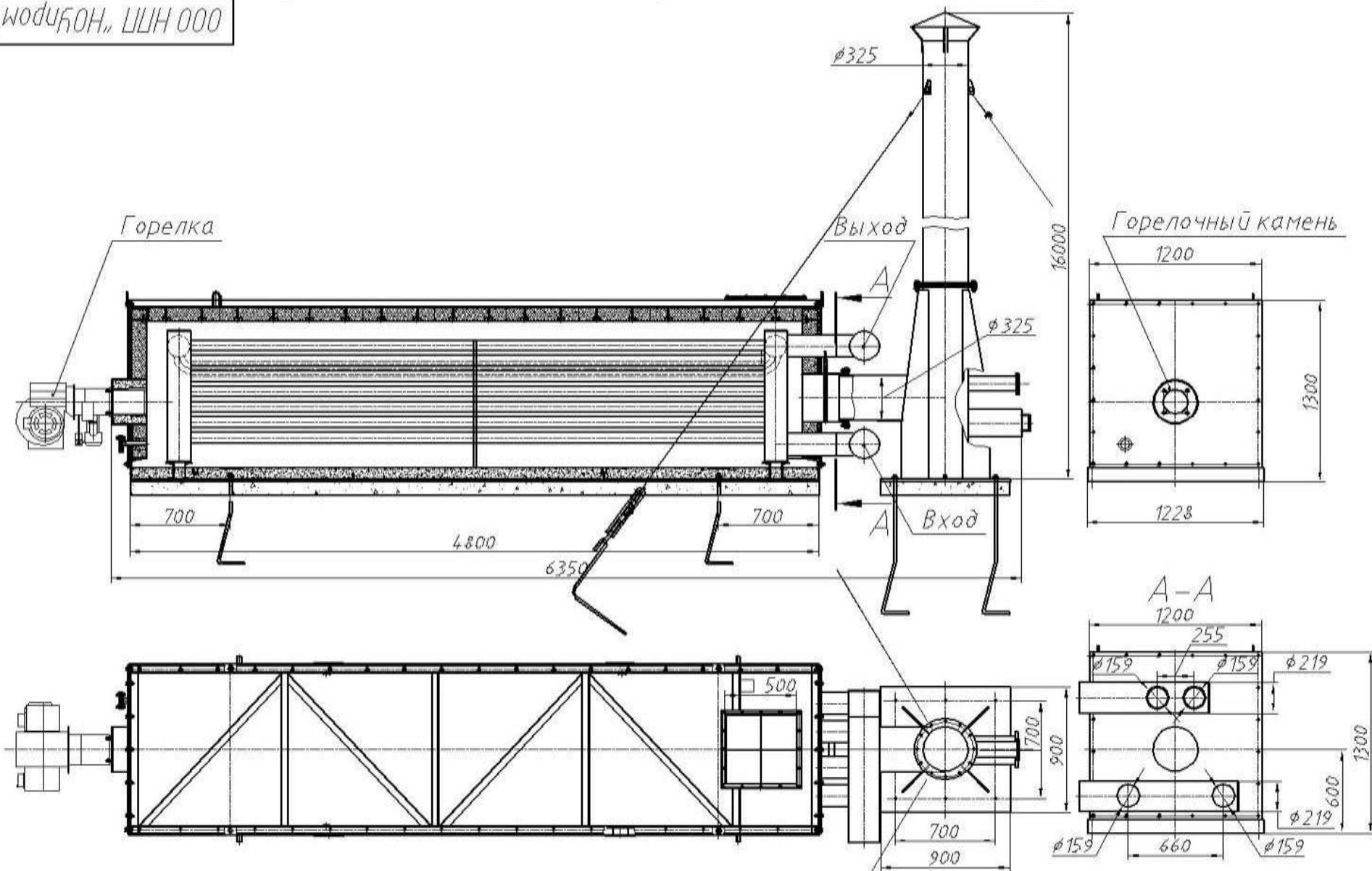
Печь АНУ -0.6-Г предназначена для нагрева углеводородных газов и инертных газов на опасных производственных объектах

Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность , МВт	0.45
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6
КПД не менее, %	75
Нагреваемая среда	Углеводородный газ
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	21
Диаметр змеевика, мм	200
Температура сырья на входе, °С	40
Температура сырья на выходе, °С	500*
Производительность по газу , м³/час при н.у.	10 000
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Температура дымовых газов не выше, °С	300
Допустимая температура корпуса не выше, °С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	18 000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	6100
Габаритные размеры	
• Длина	5000
• Ширина	1200
• Высота	1300

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

ООО НПП «НОУпром»

тел. 8-861-259-43-33, тел/факс 8-861-254-14-95 / сайт: nouprom-npz.ru / e-mail: nouprom.pechi@mail.ru



Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата

Печь АНУ-5.0-Г

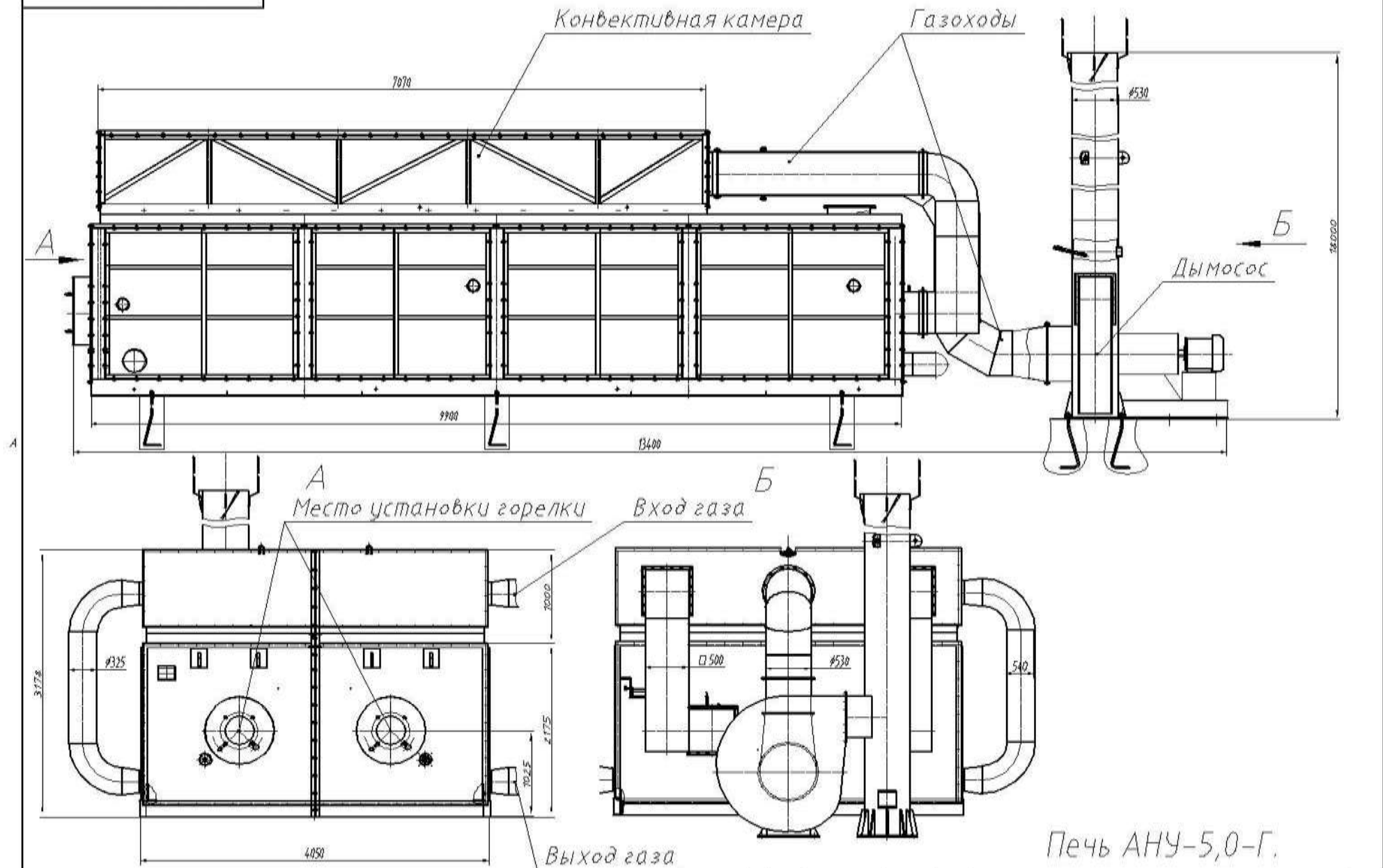
Назначение

Печь АНУ -5,0-Г предназначена для нагрева углеводородных газов и инертных газов на опасных производственных объектах



Наименование	Значение
Номинальная тепловая мощность, МВт	4.0
Мощность горелочных устройств, МВт	5.0
КПД не менее, %	80
Нагреваемая среда	Углеводородный газ
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Площадь змеевика радиантной камеры, м²	98
Площадь змеевика конвективной камеры без оребрения, м²	103
Диаметр змеевика, мм	300 (159*4)
Температура сырья на входе, С	20
Температура сырья на выходе, С	500*
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0(6.0)
Производительность, м³/час при н.у.	55000
Температура дымовых газов не выше, С	350
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Высота дымовой трубы, мм	18000
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	36 400
Габаритные размеры	
• Длина, мм	7020
• Ширина, мм	4050
• Высота, мм	3400

*Производительность печи при заданном интервале нагрева



Печь АНУ-5,0-Г.

Им.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата

ООО НПП "НОУПРОМ" 48

Лист

ПЕЧЬ ДОЖИГА ГАЗОВ ОКИСЛЕНИЯ

Печи «дожига» газов окисления предназначена для утилизации низкокалорийных газов образующихся в процессе битумного производства. Может использоваться на опасных и неопасных производственных объектах. Характеризуются наличием **каталитической решетки** , на которой происходит предварительный разогрев газов , а также наличием змеевика с теплоносителем для утилизации тепла.

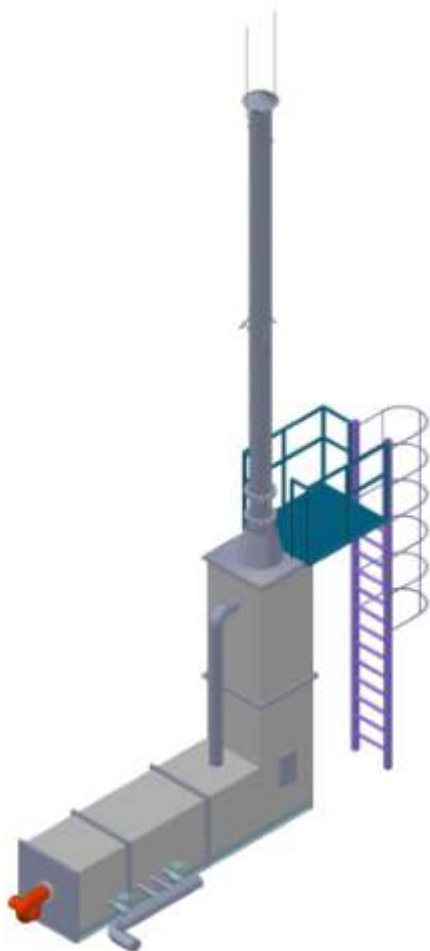
Печи тепловой мощностью 0.6 МВт

Краткая характеристика печи «дожига» газов окисления

Наименование	АНУ-0.6-Д
Номинальная тепловая мощность, МВт	0.45
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6
Производительность по газу окисления, м3/час	500
Диапазон нагрева термального масла, С	150-250

В базовой комплектации печь «дожига» газов окисления комплектуется змеевиком нагрева термального масла . При необходимости данный змеевик может быть исключен

Печь АНУ-0.6-Д



Назначение

Печь АНУ -0.6-Д предназначена для утилизации низкокалорийных газов окисления при производстве битума и других технологических процессов

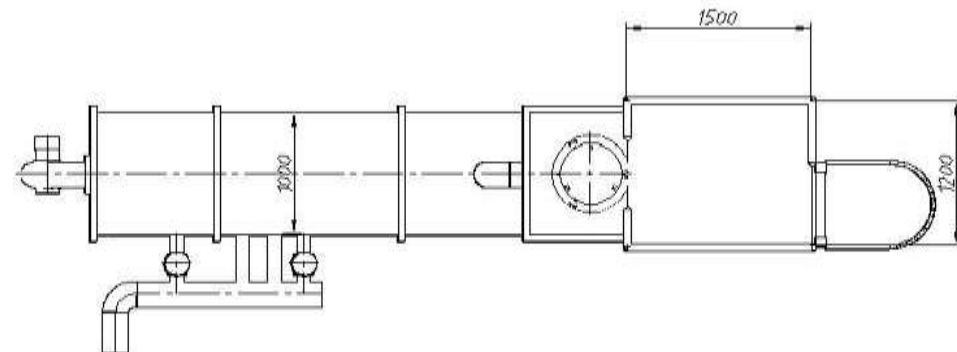
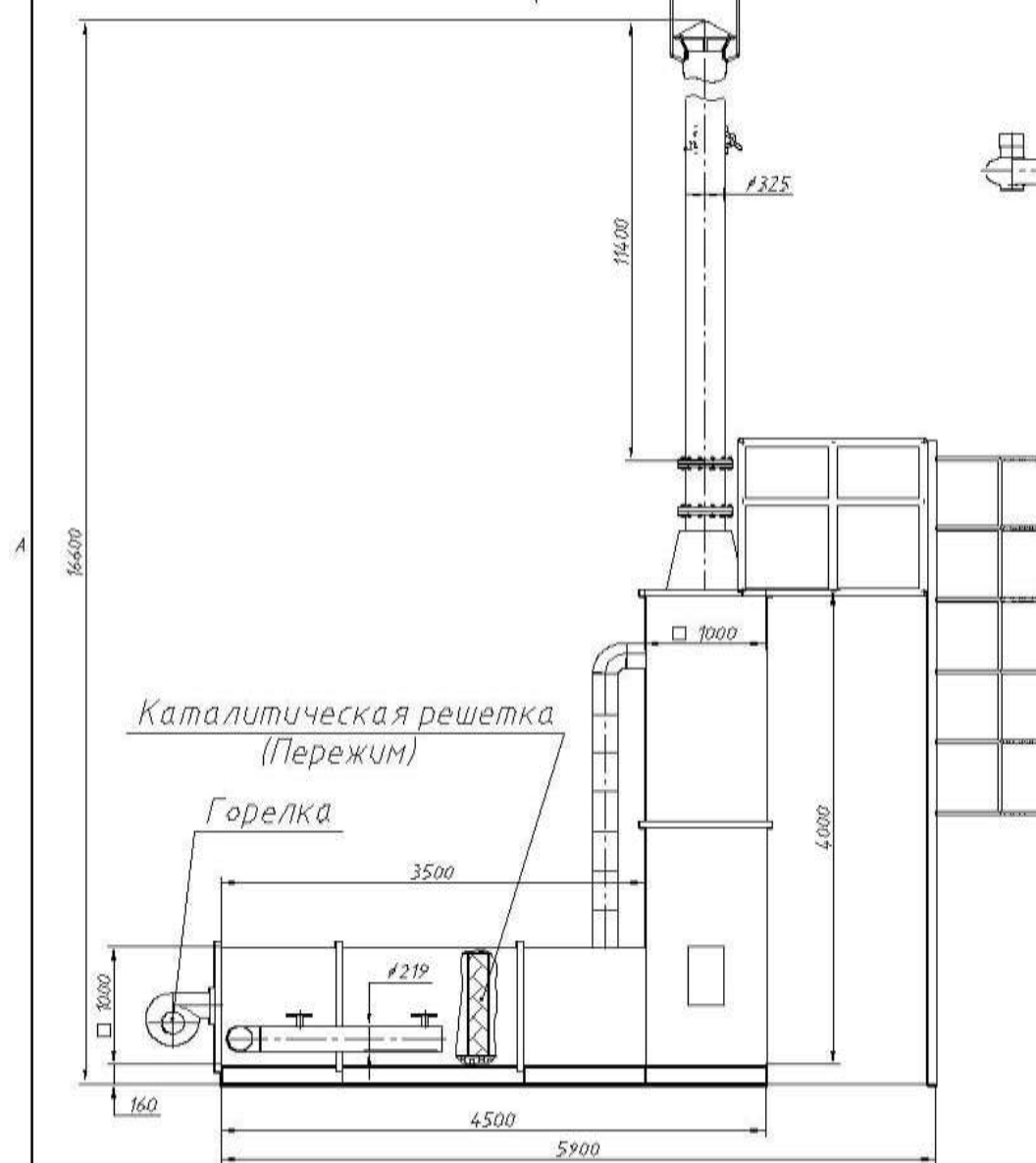
Наименование	Значение
Мощность горелочного устройства, МВт	0.6
Среда для утилизации	газы окисления
Среда для нагрева	Термальное масло
Топливо	Природный газ, мазут, ДТ
Температура нагрева газа для сжигания, С	800
Наличие каталитической решетки	Да
Площадь змеевика конвективной камеры, м ²	18
Температура масла на входе, С	150
Температура масла на выходе, С	250*
Производительность по газам окисления м3/час	500
Производительность по термальному маслу кг/час	3000
Допустимое давление в змеевике при максимальной температуре, МПа	1,0
Температура дымовых газов не выше, С	400
Допустимая температура корпуса не выше, С	60
Минимальная температура окружающего воздуха, С	-40(-70)
Полнота сгорания, %	99
Взрывной предохранительный клапан	да
Теплоизоляция корпуса, футеровка	да
Общая масса, кг	5250
Габаритные размеры корпуса	
• Длина, мм	4500
• Ширина, мм	1000
• Высота, мм	16600

*Производительность печи при заданном интервале нагрева

„НОУПРОМ“ ЦНН 000

A

A



Печь АНУ-0,6-Д.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

000 НПП "НОУПРОМ"

Лист

1 Копировал

Формат

А3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЗАВОДОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ



ООО НПП «НОУПРОМ»

Контакты ООО НПП «НОУпром»

Адрес: Российская Федерация, 350038, г Краснодар ул. Путевая 43

Тел. 8-861-259-43-33, 8-861-254-14-94 , тел/факс 8-861-254-14-95

Сайт: nouprom-npz.ru

Адрес e-mail: nouprom.pechi@mail.ru