

ПОДОГРЕВАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ ПНПТ-0,63, ПНПТ-1,6, ПНПТ-3,87



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ПОДОГРЕВАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ ПНПТ-0,63, ПНПТ-1,6, ПНПТ-3,87

Подогреватель путевой ёмкостного типа с промежуточным теплоносителем ПНПТ предназначен для нагрева нефтепродуктов при транспортировке, а также нефтяных эмульсий на установках подготовки нефти.

Особенности

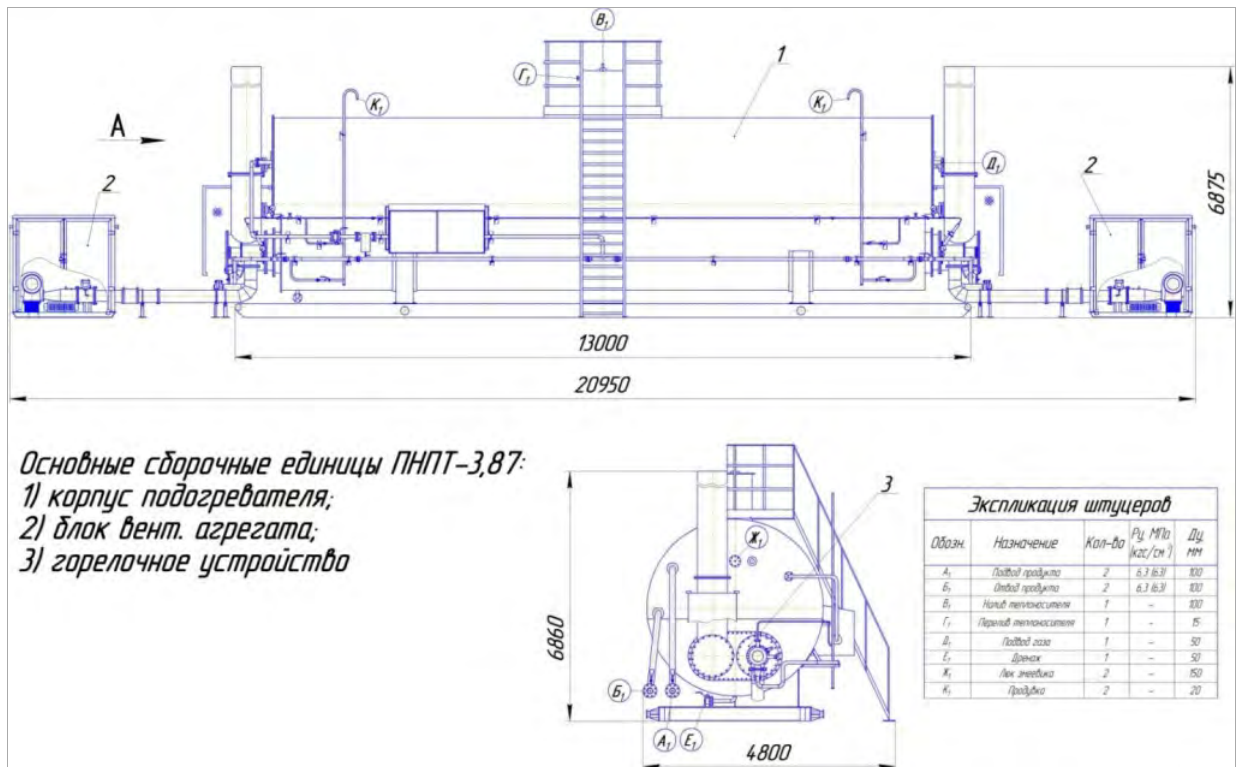
Климатическое исполнение – У, ХЛ по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения 1 по ГОСТ15150-69.

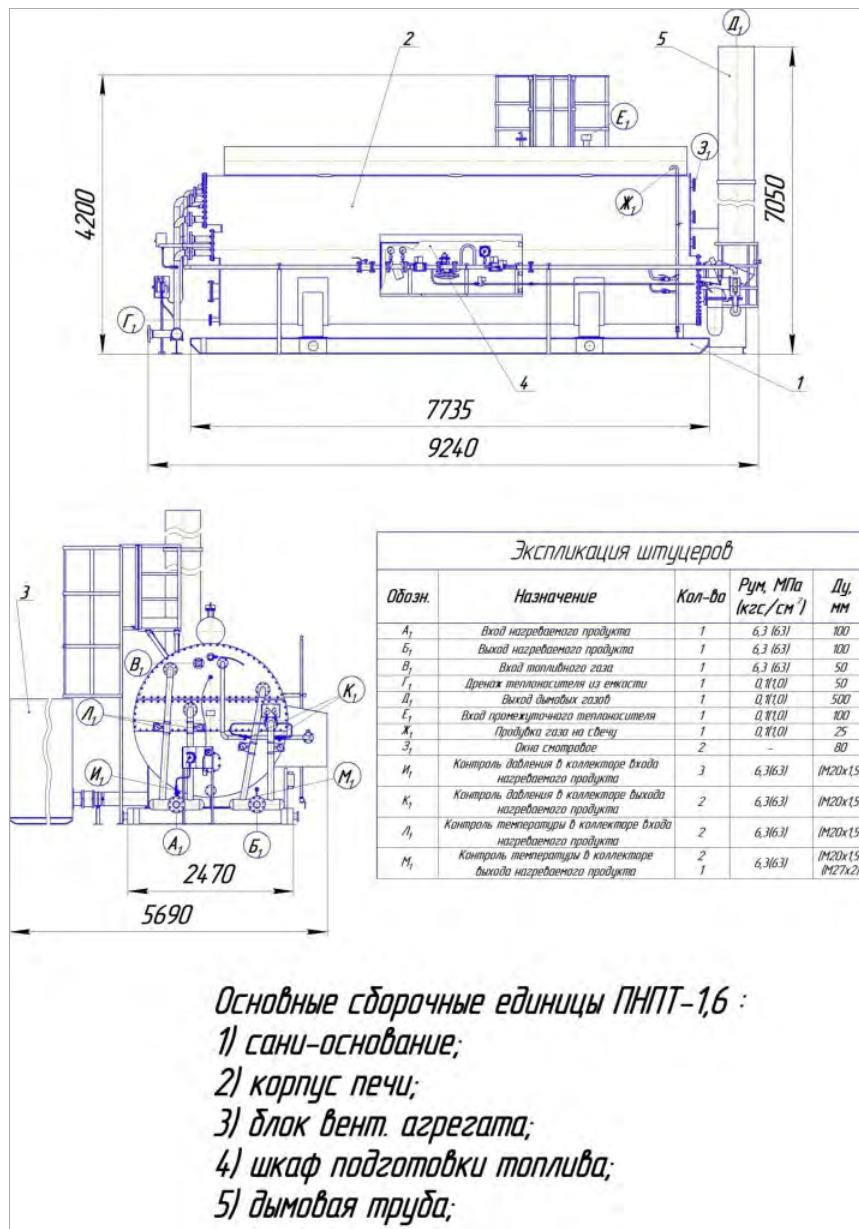
Основные технические данные

№ п/п	Параметр	Значение		
		ПНПТ-0,63	ПНПТ-1,6	ПНПТ-3,87
1	Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/ч)	0,73(0,63)	1,86(1,6)	4,5(3,87)
2	Производительность по нагревательному продукту, т/сут, (кг/с): - нефтяная эмульсия , обводненностью 30% масс, при t =25°C	1150	1650	2000... 10000) (23...116)
3	Температура продукта, °С: - при входе в подогреватель, не менее - нагрева продукта на выходе	+5 +70		
4	КПД, % , не более	80		85
5	Тип промежуточного теплоносителя	Пресная вода, раствор этиленгликоля, иные негорючие теплоносители		
6	Давление в продуктовой змеевике, МПа (кгс/см ²): - рабочее, не более - расчетное - рабочее гидравлическое	6,3(6,3) 6,3(63) 8,2(82)		
7	Параметры нагреваемой среды: - наименование - плотность при 20°C, кг /м ³ , не более - вязкость при 20°C, сСт - вязкость кинематическая при 20°C сСт; - содержание сероводорода (H ₂ S), % мол., не более - содержание двуокиси углерода (CO ₂), % мол., не более - сера (S ₂), % об., не более - содержание воды, массовая доля, % не более	нефть, нефтяная эмульсия, пластовая вода 900 100 984,2 0,01 1,0 1,0 80		
8	Параметры топлива (природный или попутный нефтяной газ): - теплоты сгорания, кКал/нм ³ ,	8365...14340 0,2...0,4 (2,0...4,0) 0,07-0,15(0,7-1,5)		8365...14340 0,2...0,4 (2,0...4,0)

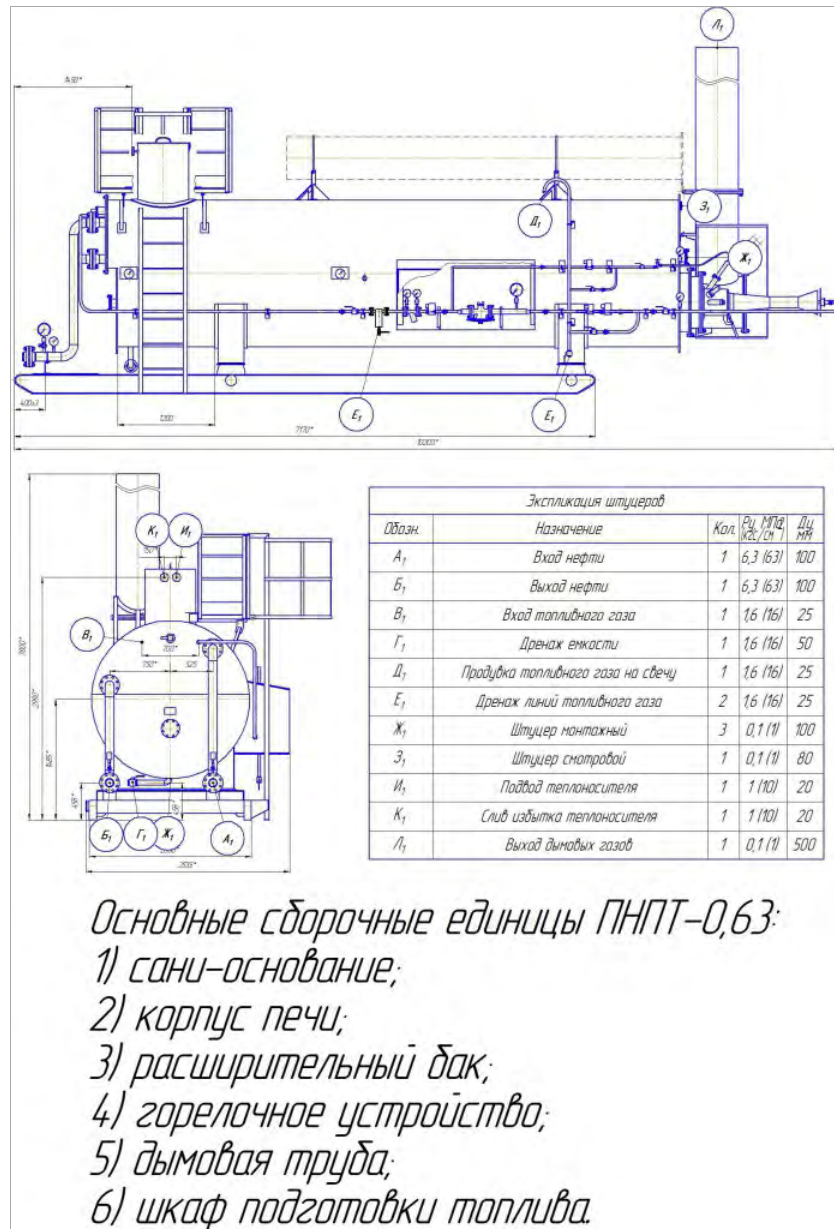
	- давление на входе подогревателя, МПа (кгс/см ²), в пределах - давление перед горелкой, МПа (кгс/см ²), - содержание сероводорода, % мол., не более	0,002		0,03 (0,3) 0,002
	- расход топливного газа, м ³ /ч,	≤100	≤215	60...593
9	Масса без промежуточного теплоносителя, кг, не более:	13000	19100	43000
10	Срок службы, лет, не менее	10		
11	Показатели надежности: - средний ресурс до капитального ремонта, год, не менее.	3,5		



Габаритный чертеж ПНПТ-3,87.



Габаритный чертеж ПНПТ-1,6.



Габаритный чертеж ПНПТ-0,63.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93