

## ПОДОГРЕВАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ ПП-1,6А, ПП-1,6АЖ, ПП-1,6АМЖТ



**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 ПП-1,6А, ПП-1,6АЖ, ПП-1,6АМЖГ

Путевой подогреватель предназначен для нагрева нефтепродуктов при транспортировке, а также нефтяных эмульсий на установках подготовки нефти.

### Особенности

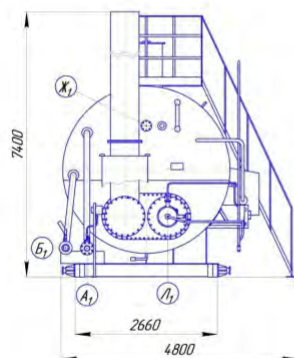
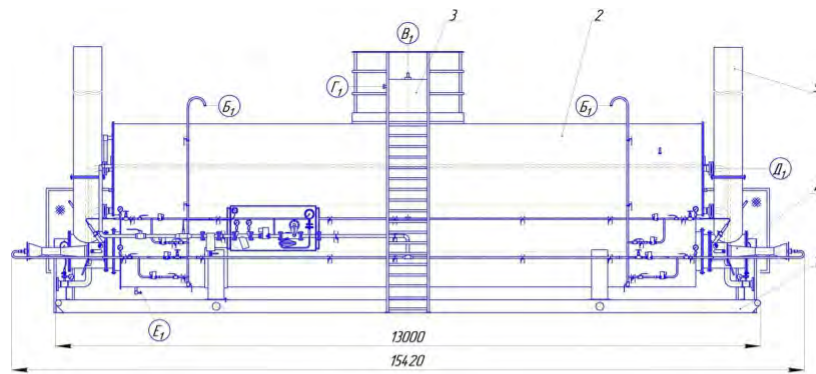
Климатическое исполнение – У, ХЛ по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения 1 по ГОСТ15150-69.

### Основные технические данные

№ п/п	Параметр	Значение		
		ПП-1,6А	ПП-1,6АЖ	ПП-1,6АМЖГ
1	Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/ч)	1,86(1,6)		
2	Производительность по нагревательному продукту, т/сут: - нефтяная эмульсия, обводненностью 30% масс, при t =25°C	27(2350)		
3	Температура продукта, °С: - при входе в подогреватель, не менее - агрева продукта на выходе - агрева промежуточного теплоносителя, не более	+5 +70 +95		
4	КПД, %, не более	80	70	80
5	Тип промежуточного теплоносителя	Пресная вода, раствор этиленгликоля, иные негорючие теплоносители		
6	Давление в продуктовой змеевике, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ): - р бочее, не более - р счетное -пробное гидравлическое	6,3(63) 6,3(63) 8,2(82)		
7	Параметры нагреваемой среды: - наименование - плотность при 20°C, кг /м <sup>3</sup> , не более - вязкость при 20°C, сСт - одержание сероводорода (H <sub>2</sub> S), % мол., не более - одержание двуокиси углерода (CO <sub>2</sub> ), % мол., не более	нефть, нефтяная эмульсия 900 100 0,01 1,0		
8	Параметры топлива (природный или попутный нефтяной газ): - одержание сероводорода(H <sub>2</sub> S) , масс. доля, % не более - еплота сгорания, МДж/м <sup>3</sup> , в пределах - двление на входе в блок подготовки	0,002 35...60 0,2...0,4 (2,0...4,0) 0,07...0,15 (0,7...1,5)	-	0,002 35...60 0,2...0,4 (2,0...4,0) 0,03 (0,3)

	топлива, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) в пределах - оминальное давление перед горелкой, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) - р сход топливного газа, м <sup>3</sup> /ч, не более: а) общий б) на одну горелку	180 90		180 90
9	Параметры топлива (Дизтопливо, нефть): - еплота сгорания низшая, кКал/кг - одержание сероводорода (H <sub>2</sub> S), масс. доля, % не более - двление перед форсункой, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более - р сход топливной нефти, кг/ч, в пределах	-		6800 0,002 4,0(40,0) 100...200
10	Масса, кг, не более: - ез промежуточного теплоносителя	32300		34100
11	Срок службы, лет, не менее	10		
12	Средний ресурс до капитального до капитального ремонта, лет	3,5		

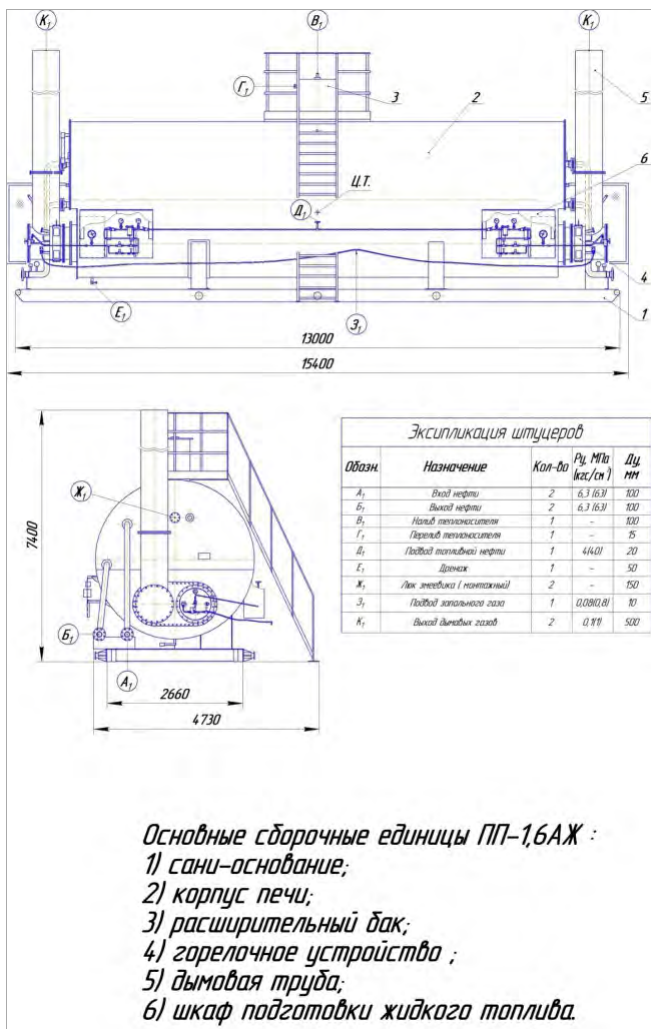


Обозн.	Назначение	Кол-во	Р <sub>д</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Д <sub>ц</sub> , мм
A <sub>1</sub>	Подвод продукта	2	6,3 (63)	100
Б <sub>1</sub>	Отвод продукта	2	6,3 (63)	100
В <sub>1</sub>	Подвод теплоносителя	1	-	100
Г <sub>1</sub>	Перевод теплоносителя	1	-	15
Д <sub>1</sub>	Подвод газа	1	-	50
Е <sub>1</sub>	Дренаж	1	-	50
Ж <sub>1</sub>	Лин. электроблок питания	2	-	150
К <sub>1</sub>	Прозвонка	2	-	20
Л <sub>1</sub>	Установка датчика сигнализатора наличия газового пламени	2	-	-

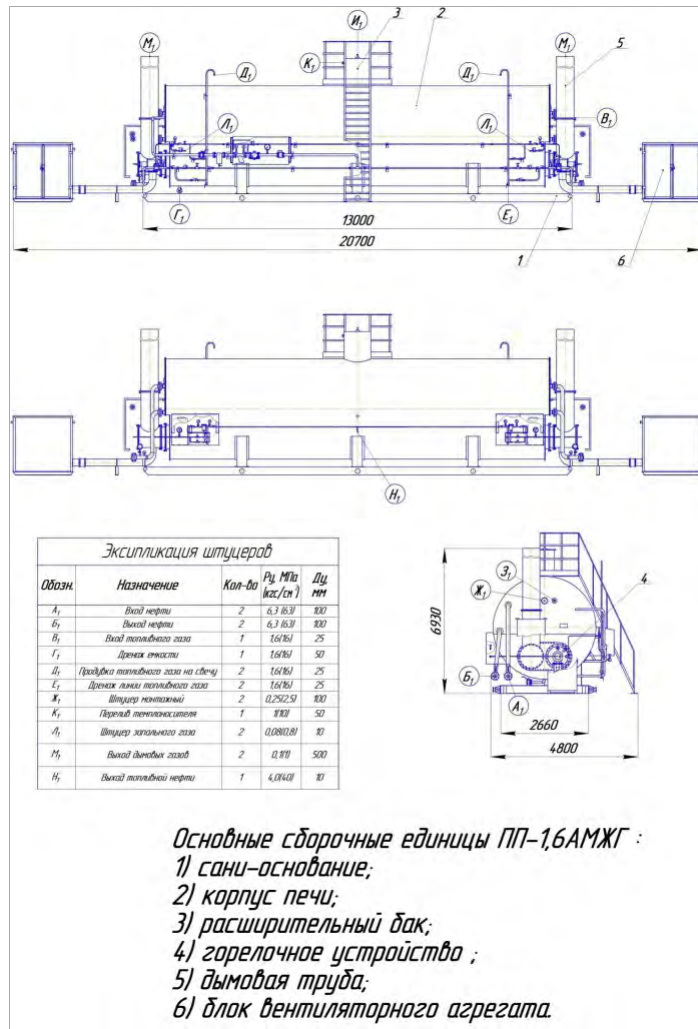
Основные сборочные единицы ПП-1,6А :

- 1) сани-основание;
- 2) корпус печи;
- 3) расширительный бак;
- 4) горелочное устройство ;
- 5) дымовая труба.

Габаритный чертеж ПП -1,6А.



Габаритный чертеж ПП-1,6АЖ.



Габаритный чертеж ПП-1,6АМЖГ

**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

Нижегород (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