ПГУ

ТЯЖПРОМ ИНЖИНИРИНГ

PRETOR

Новое поколение тепловых машин для создания максимально быстрого эффективного способа по нагреву, производству пароводяной смеси, насыщенного и сухого пара из жидкости с любой начальной температурой и без предварительной химической подготовки



ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ УСТАНОВКИ ПО ВЫРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАРА ПГУ PRETOR

п/п	Требования	Характеристики	PRETOR 45H* 450 л	PRETOR 45E** 500 л	PRETOR 45E 800 л
1	Тип рабочей среды		Вода фильтрованная (отстой) от известковых растворов, водно-солевые растворы с плот. 1-1,18 г/см³		
2	Способ преобразования рабочей среды в пароводяную фазу		Гидромеханический с кавитацией в магнитном поле		
3	Наличие плавного пуска		Гидромотор	Тиристорный	
4	Привод механизма преобразования		мультипликатор	асинхронный электродвигатель	
5	Насос низкого давления		мультипликатор	асинхронный электродвигатель	
6	Насос высокого давления		мультипликатор	асинхронный электродвигатель	
7	Водоподготовка		отсутствует		
8	Номинальное напряжение, В		380		
9	Номинальная потребляемая мощность, кВт, не более		45	45	45

10	Потребляемая мощность в режиме ожидания в зимнее время, кВт (климат-контроль поддержания рабочей температуры внутри установки, электрических шкафах и воды в баке).	до 1кВт	не более 6 кВт	
11	Номинальный рабочий ток, А, не более	гидромотор	82	82
12	Пусковой ток установки в момент получения пара, А, не более	гидромотор	92	92
13	Средний расход рабочей среды, л/ч	115	115	115
14	Производительность пароводяной смеси, кг/ч	100-120	100-120	100-120
15	Температура выработанной пароводяной смеси, °С	130-180		
16	Температура рабочей среды, °С	От 0 до +60		
17	Давление пароводяной смеси в реакторе, МПа	От 0,6 до 0,9		
18	Давление пароводяной смеси на выходе, МПа	От 0,4 до 0,65		
19	Климатическое исполнение	От - 45^0С до +45^0С		
20	Время выхода на номинальный режим из состояния готовности, мин., не более (лето/зима)	5/15	5/15	5/15
21	Ёмкость для используемой жидкости с электрическим подогревом (литры) не менее	450	500	800
22	Степень защиты оболочки при транспортировке, не ниже	IP54		
23	Время непрерывной работы без заправки, не менее (час)	4	4,5	7
24	Длина утепленного парового рукава, м, не менее	25 м.		
25	Габаритные размеры Д х Ш х В , мм., не более	1800x1250x1000	1800x1250x1000	2300x1250x1600
26	Масса, кг (без воды), не более	900	1000	1400
27	Гарантийный срок службы, мес. (со дня ввода в эксплуатацию)	12 месяцев		
28	Система автоматики поддержания микроклимата в установке в режиме ожидания	да		
29	Система автоматики поддержания микроклимата в установке во время работы (автоматическое открытие/закрытие дверок)	да		
30	Система самодиагностики с архивированием событий и взаимодействием с обслуживающим персоналом посредством сенсорного дисплея	да		
31	Система с взаимодействием с обслуживающим персоналом на их языке посредством светодиодного дисплея.	**дополнительная функция**		
32	Система автоматической продувки всех магистралей по окончанию работы	да		
33	Система удаленного мониторинга по GSM каналу	**дополнительная функция**		
34	Необходимость регистрации в надзорных органах.	нет		
35	Конструктивное отсутствие возможности поражения электрическим током персонала во время работы	да		
36	Минимальные требования к группе допуска обслуживающего персонала	не ниже 2 группы допуска по электробезопасности		
37	Возможность работы с добавлением слабоагрессивных моющих средств	**дополнительная функция**		
38	Материал ёмкости для воды, рассчитанный на агрессивную среду	нержавеющая сталь		
39	Утепленный звукоизоляционный корпус в модульном исполнении	да		
40	Кожух и запорно-регулирующая арматура для работы в агрессивной среде	да		
41	Возможность установки на автомобильных прицепах и специализированной технике	да	да	нет
42	Утепленное паровое копьё длиной до 2 м с плоским соплом.	да		

43	Утепленное паровое копьё с плоским наконечником, длиной не более 1 м.	**дополнительная функция**		
44	Выносное распределительное устройство (ВРУ) на основе автоматического выключателя с соблючением селективности, на номинальный ток, соответствующий мощности ПГУ, степень защиты корпуса ВРУ не ниже IP54 с климат контролем	не требуется	**дополнительная функция**	
45	Паропровод повышенной гибкости зимнего исполнения теплоизолированный (Ø 1/2", 18 bar, 210°C, термостойкость до 230°C) длиной в м.	25		
46	Быстроразъемные соединения паропровода и парового копья	да		
47	Кабель силовой для подключения питания 0,4 кВ, КГтп-ХЛ 5х16 мм2 в пластиковом гофре УХЛ1, оснащенный изолированным тросовым подвесом, длиной м.	не требуется	25	
48	Кабель силовой для подключения питания 0,4 кВ от выносного ВРУ к внешнему источнику электроснабжения, КГ-ХЛ, с соответствующем мощности сечением (5 метров)	не требуется	**дополнительная функция**	
49	Штырь заземления в комплекте с заземляющим проводником ПУгВ-нг(А) LS ж/з 1х25, 5 м	да		
50	Визуальный контроль уровня масла в реакторе. (250 ч эксплуатации – замена).	да		
51	Срок изготовления изделия	6 месяцев		
52	Назначенный срок службы, не менее.	10 лет		
53	Упаковка /тара	**дополнительная функция**		
	МОДЕЛЬ:	PRETOR 45H450	PRETOR 45E500	PRETOR 45E800
	ИТОГО цена без НДС (руб.)			

* ПГУ работает от гидронасоса находящегося на распределительной коробке, приводимого в движение от вала ДВС полуприцепа АПР или автомобиля

** **По требованию заказчика потребляемая мощность ПГУ может быть уменьшена до 37 кВт**.
По требованию заказчика ПГУ могут выпускаться с выходной мощностью по пару до 75 кВт.

Дополнительные функции

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Стоимость (руб.).
1	Вводное распределительное устройство (ВРУ) для крепления на опоре или ограждении, TN-S с электросчетчиком коммерческого учета	1 шт.	
2	Система удаленного мониторинга по GSM каналу	1 к-т	
3	Система с взаимодействием с обслуживающим персоналом на их языке посредством светодиодного дисплея.	Изменен	
4	Возможность работы с добавлением слабоагрессивных моющих средств	1 к-т	