

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 45Н* 450 л	PRETOR 45** 500 л	PRETOR 45 800 л
1	Тип рабочей среды		Вода фильтрованная (отстой) от известковых растворов, водно-солевые растворы с плот. 1-1,18 г/см ³		
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 ⁰ С до +45 ⁰ С		
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 x Ш x В , мм., не более	1800x1250x1000	2300x1250x1200	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 соблюдением 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 копия	да		
47	Кабель силовой для подключения питания 0,4 кВ, КГ тп-ХЛ 5х16 мм ² 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	