



ТЯЖПРОМ
ИНЖИНИРИНГ

ПАРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ПГУ PRETOR 45E500

ПАСПОРТ



Пароводяная технологическая мойка ПГУ PRETOR 45E500 обеспечивает образование и подачу горячей пароводяной смеси, при необходимости, содержащей различные химические добавки и реагенты.

Для образования пароводяной смеси используется вода без предварительной подготовки, нагретая в механическом кавитационном узле без использования каких либо термических нагревательных элементов, или сжигания топлива.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать цементные, известковые и глиняные смеси на водной основе во избежание зашлаковывания кавитаторов реактора и изменения выходных характеристик ПГУ.

Допускается в исключительных случаях использование промывочной жидкости с калийной или поваренной солью, плотность раствора до $1,18 \text{ кг/м}^3$ (24%). После применения данного раствора **необходима** промывка гидросистемы пресной водой в объеме не менее 100 л путем пуска и работы ПГУ с последующей продувкой.

Перед пуском ПГУ необходимо очистить выход парового копия от

Парогенераторная установка ПГУ PRETOR 45E500

наледь (при ее наличии), обеспечив свободный выход пароводяной смеси.

Отключение ПГУ допускается только через 15-20 минут после **завершения прогрева** и проведения всех циклов **продувки**.

Климатическое исполнение ПГУ PRETOR 45E500 – У1 по ГОСТ 15150, степень защиты оболочки IP54 при закрытых вентиляционных люках, IP43 при открытых люках.

ПГУ не предназначена для размещения в границах взрывоопасных зон 0, 1 и 2-го классов. Для обслуживания оборудования, размещенного во взрывоопасных зонах, **допускается** использование ПГУ на расстоянии не менее 7,5 м от границы взрывоопасной зоны.

Установка ПГУ оснащена вспомогательными устройствами для поддержания положительной температуры воды в баке, в магистрали подачи рабочей смеси, а также внутри кожуха. Все вспомогательные устройства для снижения потребления тока и обеспечения безопасной работы персонала отключаются от сети перед пуском электродвигателя.

Двигатель 45 кВт выбран с запасом по мощности для безотказной работы при повышенной температуре окружающей среды.

Установка относится к II классу по уровню защиты от поражения электрическим током. Лица, осуществляющие эксплуатацию установки, **не являющиеся электротехническим персоналом**, должны быть ознакомлены с настоящим руководством и пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

ВНИМАНИЕ! к эксплуатации и обслуживанию мойки должны допускаться лица, имеющие квалификацию уровня 2, и имеющие, как минимум **среднее специальное образование** в областях телемеханики, гидротехники, механики или других смежных областях.

1 Технические характеристики

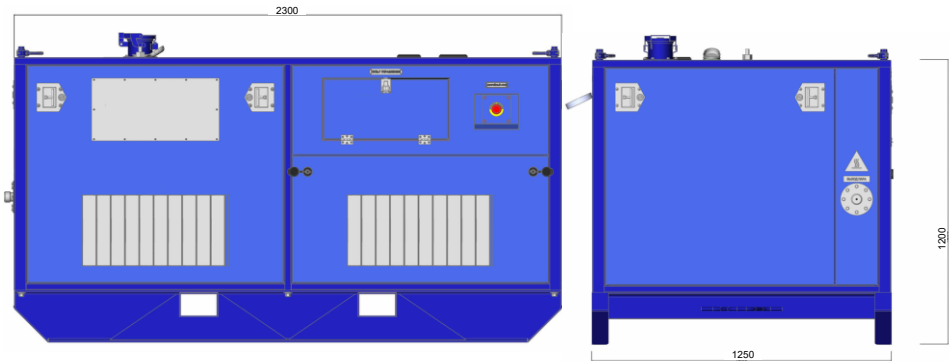
Характеристика	Значение
Тип питающего напряжения	Трехфазное, TN
Номинальное напряжение питания, В, Гц	400, 50
Установленная мощность электроустановки, кВт	55
Номинальный ток, А	82
Мощность электродвигателя, кВт	45
Cos φ	0,89
Коэффициент загрузки двигателя	0,81

Характеристика	Значение
Режим пуска двигателя	тиристорный
Производительность пароводяной смеси, кг/ч	От 100 до 120
Температура пара в реакторе, °C	От 145 до 175
Давление пара в реакторе, бар	От 4 до 9
Давление пара на выходе реактора, бар	От 4 до 6
Температура питающей воды, °C	От 0 до 60
Объем бака водяного, л	500
Система удаленного мониторинга (опция)	GSM
Габаритные размеры и масса	
Габариты Парогенератора ДхШхВ, мм	2300x1250x1200
Масса установки (без воды), кг	1000
Масса с комплектами в упаковке, кг	1300
Длина парового рукава в утеплителе, м	25
Длина электрического кабеля, м	25**)
Длина парового копия ($L \pm 10$ мм), до м	2**)
Длина заземляющего проводника ПУГВ-нг(А) LS ж/з 1x16, м	5
Штырь комплектного заземления РЛПА.305177.004-01	100 см
Данные вспомогательных устройств	
Номинальная мощность ТЭНа подогрева воды, кВт	4,5*
Мощность обогревателя воздуха, кВт	3*
Номинальная мощность компрессора, кВт	0,75*
Напряжение питания запорной арматуры, В	=24
Аварийный источник бесперебойного питания, А·ч, В	7, =24
Напряжение питания освещения кожуха, В	=24

* Перед запуском и при работе электродвигателя нагревательные приборы автоматически отключаются.

** По требованию заказчика

Парогенераторная установка ПГУ PRETOR 45E500



2 Комплектность

Обозначение и наименование	Кол-во, шт
Оборудование и монтажные части	
Пароводяная технологическая мойка ПГУ PRETOR 45E500 арт. ПГУ 045.100.000	1
Паровой рукав АЦТС.443134.002	1
Паровое копьё АЦТС.443134.001	1
Провод заземления АЦТС.685615.001	1
Кабель силовой АЦТС.685632.001	1
Комплект штырей заземления РЛПА.305177.004	¼ компл
Упаковка	1
Эксплуатационная документация	
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1

3 Транспортирование и хранение

Изделие поставляется заказчику в деревянном ящике ДхШхВ (2425 x 1450 x 1445), в процессе эксплуатации транспортируется и хранится без упаковки, условия транспортирования – Ж по ГОСТ 23216. Допускается хранение в неотапливаемых помещениях в упаковке ВУ-IIIА-2. При хранении более 2 лет требуется консервация. Предельный срок хранения без переконсервации – 2 года.

Паспорт должен храниться вместе с изделием.

4 Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие указанных выше параметров Изделия при соблюдении потребителем указанных выше условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода Изделия в эксплуатацию или по истечении гарантийного срока хранения.

При экспортных поставках срок гарантии устанавливается 12 мес. со дня проследования через государственную границу РФ, если иное не оговорено в условиях поставки.

Гарантийный срок хранения 2 года со дня приемки ОТК.

5 Утилизация

Изделие не содержит драгоценных металлов в количестве достаточном для утилизации. Изделие не содержит опасных и вредных веществ, требующих утилизации.

Пришедшие в негодность аккумуляторы необходимо сдать утилизирующей организации.

6 Свидетельство о приемке

Парогенераторная установка ПГУ PRETOR 45E500

ПГУ-045.100.000, зав. № _____, изготовлена, проверена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК:

личная подпись

год, месяц, число