



# ПАРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ПГУ PRETOR 45E500

## ПАСПОРТ



Парогенераторная установка 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

наледя (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

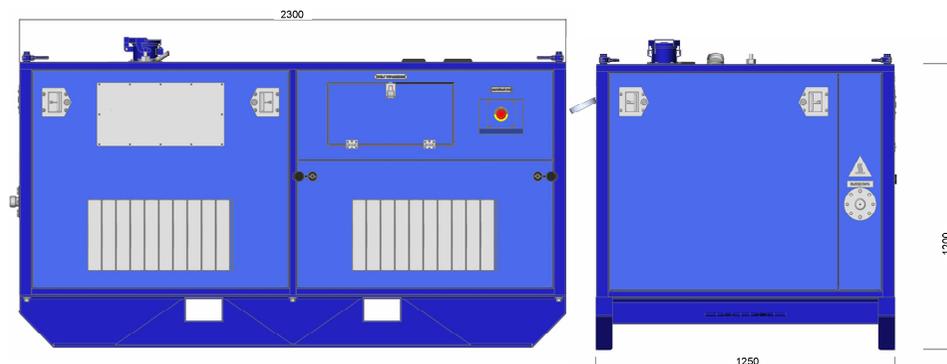
Характеристика	Значение
Тип питающего напряжения	Трехфазное, TN
Номинальное напряжение питания, В, Гц	400, 50
Установленная мощность электроустановки, кВт	55
Номинальный ток, А	82
Мощность электродвигателя, кВт	45
Cos φ	0,89
Коэффициент загрузки двигателя	0,81

Характеристика	Значение
Режим пуска двигателя	тиристорный
Производительность пароводяной смеси, кг/ч	От 100 до 120
Температура пара в реакторе, °С	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, °С	От 0 до 60
Объем бака водяного, л	500
Система удаленного мониторинга (опция)	GSM
<b>Габаритные размеры и масса</b>	
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±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
<b>Данные вспомогательных устройств</b>	
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
<b>Оборудование и монтажные части</b>	
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
<b>Эксплуатационная документация</b>	
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