**ППУА на пропане серии Unisteam-M2UG на базе шасси КАМАЗ 43118**

**Характеристики**

**Технические характеристики / комплектация**

Нагреваемая среда ............ вода

Водяной насос ............ HIKARIMAI EFG2821 ,1,1 ПТ25Д1М2 ,2,3 ПТ25Д1М2 ,MAZZONI

Топливный насос ............ НШ-10

Вентилятор ............ ВД 4-37-2011 / ВР 12-26 4,0кВт 3000 об.мин.

Привод воздушной заслонки ............ электропривод

Марка горелочного устройства ............ UNIFLAME

Горелочное устройство ............ жидкотопливное с пьезорозжигом, трехфорсуночное, форсунки Danfoss

Клапан предохранительный (КППР), шт. ............ 3 / 2 (в зависимости от количества режимов)

Контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА) ............ цифровые

Управление установкой ............ из кабины

Жесткость питательной воды, мкг-экв/кг, не более ............ 10

Вместимость бака запаса воды, м³ ............ 5.02

Топливо, используемое для работы установки ............ пропан

Давление топлива, Мпа, не более ............ 1.47

Время, необходимое для получения пара с момента запуска установки, мин, не более ............ 10

Привод механизмов спецоборудования ............ от силовой установки шасси

Уровень звука в кабине водителя во время работы установки, Дба, не более ............ 80

Форсунка розжига 1,0 гал/ч, шт ............ 1

Рабочая форсунка №1 8,5 гал/ч, шт ............ 1

Рабочая форсунка №2 8,5 гал/ч, шт ............ 1

Полная масса установки, кг ............ 19330

Снаряженная масса установки, кг ............ 18500

Линии выхода режимов ............ два выхода / один выход (в зависимости от режима)

Кожух защитный на котел ............ в наличии

Габаритные размеры установки (длина\*ширина\*высота), мм ............ 4420х2500х2440

**Технические характеристики фургона (кунга)**

Тип фургона ............ сварной

Внутренняя обшивка фургона (кунга) ............ Лист оцинкованный 0,55 мм

Наружнняя обшивка фургона (кунга) ............ Лист стальной 1,2 мм

Утеплитель ............ пенополистирол

Толщина утеплителя, мм ............ 40 / 60

Лестницы ............ откидные из кузов-фургона

Количество дверей ............ 2

**Характеристики котла**

Производительность с учетом работы установки в соответствии с выбранным режимом ... Режим 1 ... Режим 2

Производительность котла, кг/ч ... 1600 ... 1200

Давление пара, Мпа (кгс/см²), не более ... 9,81 (100) ... 0,78 (8)

Температура пара, ⁰С, не более ... 310 ... 174

Расход топлива паровым котлом кг/ч, не более ... 110 ... 35

**Пакет предоставляемой документации**

Паспорт на котел паровой

Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 032

2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010

2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 004

2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020

2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 01.03.2016г. №0365925

Руководство по эксплуатации на парогенераторную установку

Паспорт передвижной парогенераторной установки

Прочностной расчет котловой трубы

Прочностной расчет паровика

Расчет пропускной способности клапанов предохранительных

Паспорта на предохранительные клапана

Документация на покупные комплектующие

Одобрение типа ТС

ПТС

**Габаритный чертех**

**Доработки**

1. Автономный воздушный подогреватель

2. Кондиционер кабины шасси

3. Подогревы АКБ

4. Утепление кабины "пенофолом"

5. Утепление аккумуляторного отсека

6. Освещение и сигнализация

7. Информационно-навигационное оборудование

8. Видеорегистраторы, рации, магнитолы

9. Подогрев топливной системы

10. Оборудование кабины шасси спальным местом

11. Третий режим работы ППУА с функцией мойки высокого давления

И любые другие доработки для вашей автотехники