

ПАСПОРТ

Электродгенераторная газотурбинная установка, 1 МВА10 АG310

Наименование и индекс изделия, позиция по проекту (KKS)

0293L

Заводской номер

ТВМ-Т130

Тип, модель

1

СОДЕРЖАНИЕ		Кол. листов
1.	Основные сведения об изделии	1
2.	Основные технические данные	2
3.	Комплектность	3
4.	Эксплуатационная документация и чертежи изделия	2
5.	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)	1
6.	Консервация	1
7.	Свидетельство об упаковке	1
8.	Свидетельство о приёмке	1
9.	Список ответственных лиц за эксплуатацию изделия	1
10.	Учёт работы по техническому уходу за изделием	2
11.	Итоговый отчет моточасов по месяцам, годам и с начала эксплуатации	1
12.	Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	1
13.	Краткие записи о проведённом ремонте	1
14.	Свидетельство о приёмке при ремонте и гарантии	1
15.	Сведения о рекламациях	1
16.	Контроль состояния установки и ведения паспорта	1
	<u>Приложения:</u>	
1.	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию	1 том
2.	Техническая документация – Механическая часть (вкл. чертежи)	1 том
3.	Техническая документация – электрическая часть	
4.	Описание компонентов – Технические паспорта	3 тома
5.	Документы, предоставленные изготовителем-разработчиком оборудования 5.1 Документация генератора 5.2 Документация системы пожаротушения	2 тома
6.	Документация по качеству	

1. Основные сведения об изделии (заполняется изготовителем)Наименование изделия: Электродгенераторная газотурбинная установкаПозиции по проекту (KKS): 2 MBA10 AG310Обозначение (тип, модель, марка): тип ТВМ-Т130Дата изготовления: Июль 2007 г.Изготовитель: TURBOMACH SA
ФПС Арко О.О.О.Почтовый адрес изготовителя: Via Campagna 15, CH-6569, Switzerland
Соколовска 205, 190 00 Прага, ЧехияЗаводской номер изделия: 0294LГазовая турбина: SOLAR (СОЛАР), тип Titan T130, зав. № 0294LЭлектродгенератор: Leroy Somer (Лерой Самер), тип LSA 58BM-CL14/4p;
зав.№ 601655/2Редуктор: Allen Gears (Ален Гирс), тип Epicyclic ACSG 32;
зав. № Т 195Срок службы изделия: ≈3,8 лет (32 000 ч эксплуатации) газовая турбина;
15 лет остальные частиМестонахождения: ГТ ТЭЦ в г. Красавино, РФ

Сведения о сертификации изделия:

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС СН.НО01.В00476, 10.10.2005г. ÷
09.10.2008г., «Нефтьсертико»

№ сертификата соответствия, срок действия, наименование органа сертификации

ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.016-81, ГОСТ 12.1.003-89, ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 23680-88, ГОСТ 29328-92, ГОСТ 9544-94 и конструкторских документов изготовителяРазрешение на применение № РРС 00-18697

Название и № документа

2. Основные технические данные (заполняется изготовителем)

№	Наименование параметра изделия	Значение параметра
	Тип установки	TBM – T130
	Мощность двигателя, кВт (при ISO условиях)	15 581
	Электрическая мощность (при cosφ = 0,8) кВт(эл)	14 408
	Режим работы	Постоянный
	Тип топлива	Природный газ
	Высота над уровнем моря, м	До 1 000
	Габаритные размеры контейнера (дл. x шир. x выс.), мм	15 450 x 5 814 x 11 930
	Сухая масса установки, кг	115 000
	Модель двигателя	Титан 130 (T130)
	Тип двигателя	Одновальная газовая треступенчатая турбина
	Скорость вращения, об/мин	11 215
	Расход топлива (при номинальной нагрузке), нм ³ /час	4 080
	Расход воздуха, кг/час	176 040
	Система зажигания	
	Топливная система	Дозирующий клапан газового топлива Hale Hamilton с контролем дозирования газа
	Диапазон рабочего давления топлива, МПа	2,35 – 2,8
	Уровень загрязнения (при избытке кислорода 15% и температуре 15°C)	Низкий
	Количество выбросов Nox, мг/нм ³	< 52
	Количество выбросов CO, мг/нм ³	< 64
	Содержание кислорода в выхлопных газах, %	14,144
	Модель редуктора	Allen Gears, EPICYCLIC ACSG 32
	Передаточное число	1 : 7,47
	Модель генератора	Leroy Somer LSA 58 BM- CL14 / 4p
	Тип	Безщеточный с постоянными магнитами
	Напряжение, В	10 500
	Частота тока, Гц	50
	Количество фаз	3
	Скорость вращения, об/мин	1 500

Короткое описание установки:

Электрогенераторная газотурбинная установка предназначена для производства электрической

энергии на генераторе. Приводом генератора является газовая турбина, сжигающая топливо-природной газ. Между газовой турбиной и генератором редуктор для снижения оборотов. Газовая турбина, редуктор и генератор укреплены на раме. На раме прикреплено также другое необходимое для работы установки оборудование – система смазки с воздушным охладителем, система детектирования утечки газа, система пожаротушения вкл. соединительные трубопроводы, кабели, приборы КИПа и т.п. Рама с оборудованием размещена в контейнере с противозвуковой изоляцией. Контейнер далее оснащен системой ВОВиК. В контейнере изолированное пространство, где размещена система управления для временного соблюдения за состоянием установки. Из контейнера идут над крышу зала установки воздухопроводы прямоугольного сечения и трубопроводы: а) для всасывания воздуха для сжигания топлива; б) для системы кондиционирования и отопления; в) вентиляции при утечке газа; г) трубопроводы масла к воздухоохладителю. Выхлопные газы (продукт сгорания) уходят через заднюю стенку контейнера в дымоход (дымоход не входит в объем поставки).

Для более подробных сведений о установке и ее основных частях – см. Приложения.

8. Свидетельство о приёмке**Электродвигательная газотурбинная установка**

Наименование изделия

2 MBA10 AG310

Обозначение (KKS)

Свидетельство о приемке на заводе-изготовителе:

Выше приведенное изделие изготовлено в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, с действующей техдокументацией. На заводе-изготовителе было подвергнуто данным проверкам и испытаниям с положительными результатами.

Настоящим допускается его отгрузка.

Руководитель отдела контроля качества

Печать



Igor Vlach
Личная подпись

Igor Vlach
Расшифровка подписи

11.7.2007

Дата / Date

389-SD-001-06

Обозначение документа, по которому производится поставка (№ Контракта или № заказа)

Свидетельство о приемке в месте нахождения:

После успешно произведенных монтажа, комплексного опробования и пуско-наладки изделие подвергается пробному пуску в течение не менее 72 часов.

Результаты контроля и испытаний изделия во время пробного пуска приведены в протоколе:

№ и дата Протокола

На основе заключений выше приведенного Протокола изделие признано годным для эксплуатации при соблюдении технических параметров и эксплуатационной документации в приложениях к настоящему паспорту

Представитель изготовителя по качеству

Представитель Потребителя:

Наименование Потребителя

Подпись

Подпись

Расшифровка подписи

Расшифровка подписи

Дата

Дата

М.п

М.п