



## ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ТСС/PERKINS АД-24С-Т400\*

Дизельгенератор предназначен для работы в качестве основного источника энергоснабжения на объектах отрезанных от центральной сети (вахтовые поселки, строительные площадки, буровые установки и т.п.) или в качестве резервного источника энергоснабжения объектов требующих повышенной надежности системы (специальные объекты, учреждения образования и здравоохранения, банки, складские комплексы и т.п.). Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

МОДЕЛЬ	АД-24С-Т400-1РМ18/2РМ18/1РПМ18/2РМП18
ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ (50Гц), кВт/кВА	24/30
РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ (50Гц), кВт/кВА	26/33
ДВИГАТЕЛЬ	1103А-33G
ГЕНЕРАТОР	TSS SA-24
КОНТРОЛЛЕР	SmartGen HGM 6120U*
ТОПЛИВНЫЙ БАК, л	85**

**ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ** - Мощность доступная пользователю в течение всего ежегодного срока наработки. Допускает неограниченную наработку в год с различной нагрузкой, с коэффициентом загрузки двигателя 80%, в которую включена перегрузка 10% в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

**РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ** предназначена для аварийной энергопитания. Перегрузка электростанции не допускается. Ограничение наработки электростанции 500 часов в год.

\*- Производитель может без предварительного уведомления заменить марку контроллера на аналогичную по функционалу

\*\*-ОТКРЫТАЯ/КОЖУХНАЯ ДГУ

### ГАБАРИТЫ ОТКРЫТОЙ ДГУ

РАЗМЕР (Д*Ш*В), мм	1650*770*1254
ВЕС НЕТТО, кг	729

### ГАБАРИТЫ КОЖУХНОЙ ДГУ

РАЗМЕР (Д*Ш*В), мм	2396*1056*1723
ВЕС НЕТТО, кг	1095

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества продукции. Все ДГУ сертифицированы в соответствии с требованиями ГОСТ РФ. ООО «ГК ТСС» оставляет за собой право изменять технические характеристики и комплектность без предварительного уведомления.

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (для комплектации РПМ)  
ДВИГАТЕЛЬ  
ГЕНЕРАТОР  
РАМА С ВИБРОИЗОЛЯЦИЕЙ  
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ  
РАДИАТОР  
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО 12/24V  
КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ  
2(1) НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ БАТАРЕИ 12V, ПРОВОДА,  
КЛЕММЫ  
ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА  
АВТОМАТ ЗАЩИТЫ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА  
ДИЗЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ  
ЖИДКОСТИ  
АВТОМАТ ВВОДА РЕЗЕРВА  
ШКАФ АВР  
КАПОТ (совместим с арт.)  
ШАССИ (совместим с арт.)  
КОНТЕЙНЕР (совместим с ПБК-)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	PERKINS
МОДЕЛЬ	1103A-33G
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Рядный 3-цилиндровый, 4-тактный
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ, литр	3,3
ДИАМЕТР ЦИЛИНДРА*ХОД ПОРШНЯ, мм	105*127
СТЕПЕНЬ СЖАТИЯ	19,3:1
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ КОЛЕНВАЛА, об/мин	1500
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НА 1500 об/мин, кВт	30,4
ПОГРЕШНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ	0,75%
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Механический
РАСХОД ТОПЛИВА (100% НАГРУЗКА, ОСНОВНОЙ РЕЖИМ), л/час	7,1
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная
ЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ, литр	10,2
ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА, литр	7,9

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА**

МОДЕЛЬ	SA-24
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	TSS
ТИП ГЕНЕРАТОРА	СИНХРОННЫЙ, БЕСЩЕТОЧНЫЙ С САМОВОЗБУЖДЕНИЕМ
ТИП СОЕДИНЕНИЯ	3 ФАЗЫ/4 ПОЛЮСА/ОДНООПОРНЫЙ
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP23
КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ	H/H
МОЩНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	300%
ПОГРЕШНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	≤±1%
НАПРЯЖЕНИЕ, V	400/230
ЧАСТОТА, Гц	50
АМПЕРАЖ, А	48

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ\*

Выполнена на базе цифрового контроллера: SMARTGEN серии HGM 6120U, объединяющего в себе новейшие интеллектуальные технологии в области автоматизации. Контроллер оснащен ЖК-дисплеем и простыми и удобными в работе английским и русским интерфейсами.

В контроллере серии HGM6100 используется микропроцессорная технология, способная обеспечивать точные измерения, постоянную корректировку значений, задавать временные и пороговые значения и многие другие параметры. Устройство может использоваться во всех системах автоматического управления генераторами, обеспечивая простоту подключений и высокую надежность системы.



Контроллер осуществляет:

### **Защиту электростанции**

автоматический запуск/останов  
перераспределение нагрузки  
сигнализация генератора

### **Текущее измерение напряжения и тока для любого типа выхода электростанций**

однофазного 2-проводного  
2-фазного 3-проводного  
3-фазного 4-проводного

### **Обработку и индикацию 3 аналоговых входов от датчиков пользователя.**

Параметры входов могут также задаваться пользователем. Настройки параметров сохраняются в энергонезависимой памяти и защищены паролем.

Контроллер обеспечивает измерение и отображение следующих параметров:

напряжение сети  
частота сети (Гц)  
ток сети  
напряжение генератора  
ток генератора  
частота генератора (Гц)  
активная мощность генератора (кВт)  
реактивная мощность генератора (кВАр)  
полная мощность генератора (кВА)  
коэффициент мощности генератора  
подсчет запусков генератора  
подсчет часов работы генератора  
количество выработанной электроэнергии (кВт/ч)  
температура охлаждающей жидкости  
давление масла  
уровень топлива  
напряжение аккумулятора