

Исх. № Г000-006918 от 06.03.2026

Руководителю
ООО "ЭЛЕКТРОСЕТИ"

Уважаемый Клиент!

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию. В продолжение нашего с Вами разговора направляем Вам технико-коммерческое предложение (ТКП) согласно запросу.

На Ваш запрос предлагаем следующее решение под Вашу индивидуальную потребность:

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена со скидкой, руб	Сумма, руб
1	Дизельный генератор АД-150С-Т400-1РПМ2-ПЖД серия: ТСС Славянка мощность: 150 кВт двигатель: ЯМЗ-238ДИ исполнение: Кожух для ДГУ до 250 кВт (с шумоизоляцией) К (У) Уровень шума (дВ/7м): 90 Вес станции в кожухе (заправленной): 3 000 кг Доставка: Томская область, г. Северск	1	шт.	2 549 036,79	2 549 036,79
Итого:					2 549 036,79
В том числе НДС 22%:					459 662,37

Детализация комплектации и стоимости указана в приложении №1 коммерческие условия к данному технико-коммерческому предложению (ТКП).

Генеральный директор
ООО «ГК ТСС»



Сорокин В.Г.

Ваш персональный менеджер:
Широкова Ирина Сергеевна
Номер, доб.: +7 (495) 258-00-20 доб. 1132, shirokova@tss.ru

Настоящее предложение не является офертой в смысле ст. 435 ГК РФ.

Дизельный генератор АД-150С-Т400-1РПМ2-ПЖД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	ТСС Славянка
Мощность номинальная, кВт	150
Мощность номинальная, кВА	187,5
Мощность максимальная, кВт	165
Мощность максимальная, кВА	206,2
Коэффициент мощности	0,8
Напряжение (В)	400/230
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Номинальный ток (А)	270
Объём системы охлаждения (л)	54
Объём топливного бака (л)	300
Топливный сепаратор	Да
Расход топлива при 50% мощности л/ч	23
Расход топлива при 75% мощности л/ч	33,4
Расход топлива при 100% мощности л/ч	44,1
Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправ (ч)	9
Степень автоматизации	1 (ручной запуск)
Установленный аккумулятор Ah/V	2x190/12
Исполнение	Открытое
Глушитель	промышленный
Габаритные Размеры (Д;Ш;В;мм)	2710x1320x1600
Ресурс работы до кап. ремонта (ч)	25 000
Производитель двигателя	ЯМЗ
Двигатель	ЯМЗ-238ДН
Мощность двигателя максимальная, кВт	234,3
Количество цилиндров	8
Расположение цилиндров	V-образное
Рабочий объём двигателя (л)	14,86
Система впуска воздуха	с турбонадувом
Регулятор оборотов	механический
Рекомендуемый тип масла	Масло моторное минеральное ТСС Стандарт SAE 15W40 CF-4
Ёмкость масляной системы (л)	32
Генератор	Engga EG280-160N
Мощность генератора, кВт	160
Система возбуждения	SHUNT
КПД генератора, %	91,7
Шаг обмотки	2/3
Количество опорных подшипников	1
Класс защиты обмотки	IP21
Степень изоляции	Н
Точность регулировки напряжения (± %)	1
Регулятор напряжения	AVR EVC600
Контроллер (Марка, модель)	Контроллер Lovato RKG600
Язык интерфейса контроллера	русский
Масса, кг	2 350
Вес брутто (кг)	2 351
Комплектация	глушитель, топливный бак, АКБ, ЩУ с цифровой панелью, станция
Высота рамы (мм)	180
Длина (мм)	2 710

КОДОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДГУ ТСС

Дизельный генератор ТУз 210 СТ

ДГУ ТСС - - -

агрегат	А
передвижное исполнение	Э
приводной двигатель	Д
газовый двигатель	Г
номинальная мощность	XXX
стационарное исполнение	С
лыжи	Л
шасси	без буквы
трехфазная нагрузка (без буквы - однофазная)	Т
напряжение сети	230/400/6300/10500
степень автоматизации	1 / 2 / 3
радиаторный способ охлаждения	Р
воздушное охлаждение	без буквы
шумозащитный кожух	К
кожух (погодозащитный)	П
контейнер	Н
модификация	М XX
подогрев жидкостный дизельный	ПЖД
подогрев электрический блока двигателя	ПОЖ

Артикул: 044478

Гарантия: Гарантия 24 месяца/1000 моточасов в зависимости от события, которое наступит ранее

Серия дизель-генераторных установок «ТСС Славянка» создана на базе хорошо знакомых отечественному потребителю дизельных двигателей ЯМЗ, ММЗ и КАМАЗ. Это линейка недорогих, неприхотливых, простых в эксплуатации и обслуживании ДГУ, не требовательных к качеству топлива и специально адаптированных к российским условиям эксплуатации. Благодаря широкому распространению двигателей в российских парках автотехники и доступности запчастей на всей территории России, прекрасно подходят для обслуживания и ремонта своими силами, в том числе и в полевых условиях.

Дизель-генераторные установки серии «ТСС Славянка» предназначены для использования в качестве резервного и основного источника электрической энергии и являются самыми старыми в ассортименте «ТК ТСС», поэтому их конструкция является наиболее надежной, прошедшей проверку временем и условиями каждого региона России.

Основные варианты применения:

- Резервное электроснабжение системы жизнеобеспечения, операционных в больницах или роддомах;
- Основное энергоснабжение бурового и насосного оборудования нефте-газовой отрасли;
- Резервное энергоснабжение при чрезвычайных ситуациях для МЧС и аварийных служб;
- Основное энергоснабжение строительного оборудования;
- Основное или резервное энергоснабжение загородного дома, поселка.

Гарантийные обязательства:

На дизель-генераторные установки серии «ТСС Славянка» действует гарантия: 2 года либо 1000 моточасов наработки в зависимости от того, что наступит раньше.

Предпродажная подготовка:

Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

Базовая комплектация:

- Используются двигатели ЯМЗ, ММЗ и КАМАЗ – четырёхтактные, рядные или V-образные, 4/6/8/12 -цилиндровые, с жидкостным охлаждением, с непосредственным впрыском топлива;
- Рама с интегрированным топливным баком, оснащённым сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;
- Система электропитания с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером;
- Шкаф управления с автоматическим или ручным запуском (зависит от степени автоматизации).

Преимущества двигателей ЯМЗ, ММЗ и КАМАЗ

- Конструктивно предусмотренный удобный доступ к узлам и деталям при ремонте и техническом обслуживании;
- Наличие широкой сети сервисных центров на территории России;
- Система унификации и взаимозаменяемости узлов и деталей;
- Низкие эксплуатационные расходы;
- Доступность запасных частей и расходных материалов;
- Низкие требования к качеству топлива и смазочных материалов.

Шкаф управления электростанцией:

Шкаф управления ДГУ производства компании ТСС разрабатывается, изготавливается и программируется индивидуально для каждой станции, основываясь на пожеланиях заказчика и конкретного предназначения станции.

ШУЭ представляет собой металлический шкаф с передней дверцей.

Внутри шкафа на задней стенке закреплена монтажная плата, на которой установлены элементы схемы: реле, трансформаторы тока, автоматический выключатель, клеммник, блок предохранителей.

На лицевой панели ШУЭ расположены:

- Замок;
- Автоматический выключатель;
- Контроллер;
- Выключатель питания контроллера;
- Кнопка аварийного останова;
- Звуковой сигнализатор.

Соответствие стандартам:

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества при 2 часовых испытаниях ДГУ во всех режимах нагрузки в том числе при 110.

Сертификат соответствия C-RU.АГ75.В.18854: соответствие ГОСТ Р 53174-2008, ГОСТ Р 51318.12-99 (СИСПР 12-97), ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ ДГУ

Генератор Engga EG280-160N



Постоянная мощность (кВт)	160
Тип генератора	бесщёточный, синхронный
Напряжение (В)	400/230
Номинальный ток (А)	288
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Фактор мощности (cos φ)	0,8
Точность регулировки напряжения (± %)	1
Система возбуждения	SHUNT
КПД генератора, %	91,7
Регулятор напряжения	AVR EVC600
Шаг обмотки	2/3
Класс защиты обмотки	IP21
Степень изоляции	H
Количество опорных подшипников	1
Частота вращения, об/мин	1500

Двигатель ЯМЗ-238Д1



Мощность номинальная, кВт	213
Мощность максимальная, кВт	234,3
Частота вращения двигателя, об/мин	1500
Рабочий объем двигателя (л)	14,86
Тактность двигателя	4
Количество цилиндров	8
Расположение цилиндров	V-образное
Диаметр цилиндра (мм)	130
Ход поршня (мм)	140
Степень сжатия в цилиндрах	15,2:1
Регулятор оборотов	механический
Ёмкость масляной системы (л)	32
Рекомендуемый тип масла	Масло моторное минеральное TCC Стандарт SAE 15W40 CF-4 канистра 20л/Motor oil 20liter can
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	24
Зарядный генератор (А)	50
Пусковое устройство (стартер)	8,2
Система впуска воздуха	с турбонаддувом
Удельный расход масла (г/кВт*ч)	1,1
Удельный расход топлива (г/кВт*ч)	216
Габаритные Размеры (Д;Ш;В; мм)	1315x1045x1070
Масса, кг	1 145
Вес брутто (кг)	1 146

Контроллер Lovato RGK600



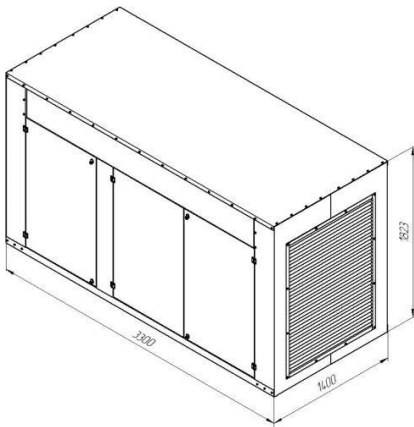
Вес брутто (кг)	0,6
- Диапазон рабочих температур (°C)	-30 .. +70
Выбор режима измерения	да
Габаритные Размеры (Д;Ш;В; мм)	144 x 144 x 53,3
Гарантия, срок (мес)	12
Диап. вх. напр. пер. тока для 3-фаз 4-провод (В)	100 - 480
Журнал событий	да
Звуковой сигнал общей аварии	да
Индикация активной мощности по 3ф. (кВт)	да
Индикация давления масла	да
Индикация коэффициент мощности (cosφ)	да
Индикация мощности (кВт)	да
Индикация напряжения аккумулятора (В)	да
Индикация силы тока	да
Индикация суммарной активной мощности (кВт)	да
Индикация суммарной реактивной мощности (кВАр)	да
Индикация температуры охлаждающей жидкости	да
Индикация уровня топлива в баке	да
Индикация числа оборотов двигателя	да
Класс защиты	IP54
Количество подключаемых датчиков	11
Комплектация	упаковка, крепеж, паспорт, контроллер
Контроль напряжения АКБ	да
Масса, кг	0,6
Напряжение (В)	7 - 33
Останов по низкому напряжению	да
Потребляемая мощность, Вт	1,1
Сигнал тревоги - неудачный запуск ДГУ	да
Сигнал тревоги - общее предупреждение	да
Сигнал тревоги - показатель низкого уровня топлива	да
Сигнал тревоги/останов ДГУ - Общая неисправность	да
Сигнал/останов ДГУ от датчика давл масла	да
Сигнал/останов ДГУ от датчика оборотов двиг	да
Сигнал/останов ДГУ от датчика темп ОЖ	да
Счётчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)	да
Счётчик часов наработки	да
Функция задержки запуска	да
Функция задержки останова (для охлажд. двигателя)	да
Частотомер	да
Язык интерфейса контроллера	русский

Кожух для ДГУ до 250 кВт (с шумоизоляцией) К (У)

Артикул: 490850

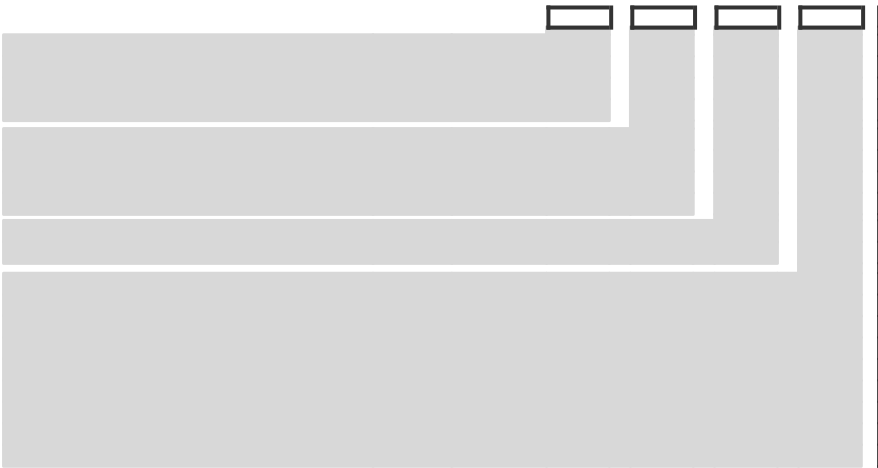
Гарантия: Гарантия 0 в зависимости от события, которое наступит ранее

Погодозащитный кожух для дизель-генераторных установок является упрощенной конструкцией шумозащитного кожуха, в которой отсутствуют некоторые решения, направленные исключительно на понижение уровня шума. Это простое и удобное решение для строительных организаций, ремонтных бригад в сфере ЖКХ и многих других отраслей, где требуется быстрое включение в работу источников электропитания. Достаточно установить дизельный генератор ТСС в погодозащитном кожухе на ровную поверхность, подключить нагрузку и можно начинать работу. Погодозащитные кожуха ТСС обладают следующими свойствами:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота (мм)	1 823
Габаритные Размеры (Д;Ш;В; мм)	3300х1400х1823
Длина (мм)	3 300
Масса, кг	350
Совместимость	для ДГУ серии М5,6,9,17
Ширина (мм)	1 400
Вес брутто (кг)	353



Коммерческие условия

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена со скидкой, руб	Сумма, руб
1	Дизельный генератор АД-150С-Т400-1РПМ2-ПЖД серия: ТСС Славянка мощность: 150 кВт двигатель: ЯМЗ-238ДИ исполнение: Кожух для ДГУ до 250 кВт (с шумоизоляцией) К (У) Уровень шума (дВ/7м): 90 Вес станции в кожухе (заправленной): 3 000 кг Доставка: Томская область, г. Северск	1	шт.	2 549 036,79	2 549 036,79
Итого:					2 549 036,79
В том числе НДС 22%:					459 662,37

Спецификация:

Артикул	Вид опции	Кол-во	Ед.
Дизельный генератор АД-150С-Т400-1РПМ2-ПЖД		1	шт.
044478	Дизельный генератор ТСС АД-150С-Т400-1РМ2 Engga	1	шт.
490850	Кожух для ДГУ до 250 кВт (с шумоизоляцией) К (У)	1	шт.
113103	Подогрев картера (гибкая нагревающая пластина, 220В), комплект с установкой	1	шт.
111100	Сухой контакт	1	шт.
234808	ПЖД с комплектом для установки ЯМЗ	1	шт.
235354	Насадка топливозаборная обогреваемая (с установкой)	1	шт.
031114	Система дополнительной очистки топлива с фильтром-сепаратором с подогревом для ДГУ от 200 кВт до 600	1	шт.

Условия оплаты	Предоплата - 50%, доплата - 50% по факту готовности
Срок производства	15 (Пятнадцать) рабочих дней с даты поступления предоплаты на счёт Поставщика. Оборудование в наличие на складе.
Условия поставки	Доставка до объекта заказчика, расположенного по адресу: Томская область, г. Северск . Транспортные расходы, а также расходы, связанные со страхованием оборудования при перевозке относятся на Поставщика. Разгрузка на стороне Заказчика.
Срок действия предложения	Срок действия данного технико-коммерческого предложения составляет 20 (Двадцать) рабочих дней с момента представления Заказчику.
Комплект предоставляемой документации	Инструкция по эксплуатации, гарантийный талон, протокол испытаний, сертификат соответствия.

С уважением,

Широкова Ирина Сергеевна

Специалист проектных продаж

ООО "ГК ТСС"

Тел, доб.: +7 (495) 258-00-20 доб. 1132

Тел/Факс: +7 (916) 198-56-03

 E-mail: shirokova@tss.ru

 Web: www.tss.ru

Почтовый адрес: 129626, г. Москва, а/я 65

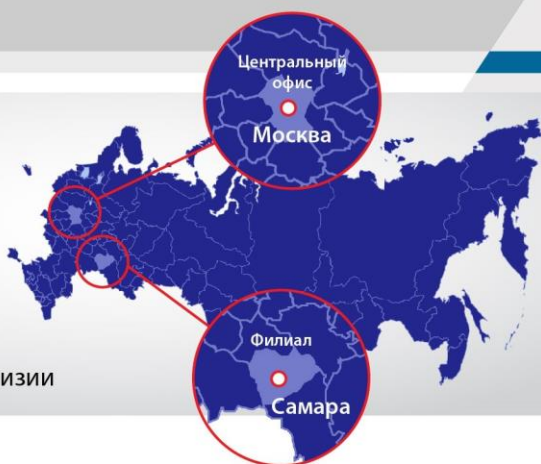
С 1993 ГОДА МЫ УСПЕШНО
РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ



Производственная
площадь более
10 000 м²

5558 клиентов

В России, Белоруссии,
Казахстане, Армении, Киргизии



6 коротких фактов о «ГК ТСС»

- 1 Охват более **200** городов **России** и **СНГ**
- 2 В наличии более **1000** станций мощностью от **2,6 до 1000 кВт**
- 3 Более **500** офисов, магазинов и складов официальных дилеров
- 4 Собственное производство более **2 500** станций и **300** контейнеров в год
- 5 Ассортимент электростанций от **2,6 до 2 000 кВт**
- 6 За годы работы поставлено более **15 000** станций

«ГК ТСС» является одним из крупнейших российских производителей автономных электростанций.

Компания создана в 1993 году.

Собственная производственно-техническая база общей площадью более 10000 м² позволяет выпускать более 2500 станций и 300 контейнеров в год.

На нашем производстве проводятся все операции по сборке электростанций и блок-контейнеров.

Структура представляет собой полный **производственный цикл с нуля «под ключ»:**

1. конструкторский отдел;
2. участок механической обработки деталей;
3. участок изготовления сварных конструкций;
4. участок сборки дизель-генераторных установок;
5. участок изготовления и оборудования блок-контейнеров;
6. участок покраски;
7. цех сборки щитов управления электростанциями;
8. испытательную камеру;
9. участок ремонта дизельных двигателей и дизельных электростанций;
10. складской терминал.

Производство полностью сертифицировано.

Предлагаем комплекс услуг по сервисному обслуживанию, пуско-наладке, монтажу и проектированию электростанций по всей России.

Сервисная служба: sms@tss.ru

Монтажная служба: montage@tss.ru

Отдел запчастей: dsp@tss.ru

Телефоны:

8 (495) 258-00-20 (Москва)

8 (800) 250-41-44 (бесплатно по России)

НАМ ДОВЕРЯЮТ



МВД России



МЧС России



ФСК ЕЭС



Мосфильм



Роснефть



ТНК-ВР