

Исх. № Г000-007029 от 24.03.2025

ООО "ЭНЕРГО ПРОМ СЕРВИС"

## Уважаемые Партнеры!

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию. В продолжение нашего с Вами разговора направляем Вам информацию, почему Вам будет выгодно работать с нами.

Группа компаний ТСС – крупнейший производитель и поставщик дизельных электростанций, бензиновых генераторов, строительного и сварочного оборудования на территории России. 30 лет успешного опыта, более 10000 квадратных метров производственного комплекса и складов, сотни квалифицированных сотрудников – сильный аргумент для выбора ГК ТСС в качестве надёжного партнёра и поставщика.

Важнейшим направлением деятельности ГК ТСС является разработка и реализация проектов в сфере обеспечения производственных, ресурсодобывающих, жилых и других объектов, резервными и основными источниками электроэнергии. Группа компаний ТСС одна из немногих, кто обладает полноценной инфраструктурой и кадрами, которые обеспечивают весь комплекс работ по проектированию, монтажу, последующему обслуживанию и модернизации объектов.

На Ваш запрос предлагаем следующее решение под Вашу индивидуальную потребность

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена, руб	Цена скидкой, руб <sup>со</sup>	Сумма, руб
1	ЭД-200-Т400-1РПМ2-ПЖД	1	шт.	3 731 186,00	3 583 319,10	3 583 319,10
Итого:						3 583 319,10
В том числе НДС 20%:						597 219,85

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

Ваш персональный менеджер:  
Костромитин Валентин Александрович  
Номер, доб.: +7 (495) 258-00-20, доб. 12-58

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

## Дизельный генератор TYZ 280 CT



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправ (ч)	6,5
Вес брутто (кг)	2 751
Высота (мм)	1 610
Высота рамы (мм)	180
Габаритные размеры (Д:Ш:В; мм)	2950x1100x1610
Гарантия, срок (мес)	24 месяца/1000 моточасов
Генератор	Engga EG280-200N
Глушитель	промышленный
Датчик уровня топлива	да
Двигатель	ЯМЗ-7514.10-01
Длина (мм)	2 950
Емкость масляной системы (л)	32
Исполнение	Открытое
Класс защиты обмотки	IP21
Количество опорных подшипников	1
Количество фаз	3
Количество цилиндров	8
Комплектация	глушитель, топливный бак, АКБ, ЦУ с цифровой панелью, станция заряд-машинки, ЦУК
Контроллер (Марка, модель)	Контроллер Lovato RGK600
Коэффициент мощности	0,8
КПД генератора, %	92,7
Масса, кг	2 750
Мощность генератора, кВт	200
Мощность двигателя максимальная, кВт	315,37
Мощность максимальная, кВА	275
Мощность максимальная, кВт	220
Мощность номинальная, кВА	250
Мощность номинальная, кВт	200
Напряжение (В)	400/230
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	24
Номинальный ток (А)	360
Объем системы охлаждения (л)	60
Объем топливного бака (л)	300
Производитель двигателя	ЯМЗ
Рабочий объем двигателя (л)	14,86
Расположение цилиндров	V-образное
Расход топлива при 100% мощности л/ч	59
Расход топлива при 50% мощности л/ч	29,5
Расход топлива при 75% мощности л/ч	46,3
Регулятор напряжения	AVR EVC600

### КОДОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДГУ ТСС

### Дизельный генератор TYZ 280 CT

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: 044479

**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 «ГК 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 – четырёхтактные, рядные или V-образные, 4/6/8/12 -цилиндровые, с жидкостным охлаждением, с непосредственным впрыском топлива;
- Генераторы – одноопорные, бесщёточные, синхронные четырёхполюсные, с обратными диодами, с самовозбуждением;
- Рама с интегрированным топливным баком, оснащенный 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

- 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.AT75.B.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 EG280-200N



Для продажи в составе ДГУ	Да
Класс защиты обмотки	IP21
Количество опорных подшипников	1
Количество фаз	3
КПД генератора, %	92,7
Напряжение (В)	400/230
Номинальный ток (А)	360
Постоянная мощность (кВт)	200
Регулятор напряжения	AVR EVC600
Система возбуждения	SHUNT
Степень изоляции	Н
Тип генератора	бесщёточный, синхронный
Точность регулировки напряжения (± %)	1
Фактор мощности (cos φ)	0,8
Частота вращения, об/мин	1500
Частота, Гц	50
Шаг обмотки	2/3

### Двигатель ЯМЗ-7514.10-01



Вентилятор, Ø (мм), тип	осевой
Вес брутто (кг)	1 240
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	1425x1045x1100
Гарантия, срок (мес)	24 месяца/1000 моточасов
Диаметр цилиндра (мм)	130
Для продажи в составе ДГУ	Да
Ёмкость масляной системы (л)	32
Количество цилиндров	8
Масса, кг	1 230
Мощность максимальная, кВт	315,37
Мощность номинальная, кВт	286,7
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	24
Рабочий объём двигателя (л)	14,86
Расположение цилиндров	V-образное
Регулятор оборотов	механический
Рекомендуемый тип масла	15W-40
Ресурс работы до кап. ремонта (ч)	25 000
Система впуска воздуха	с турбонаддувом
Система охлаждения	жидкостная
Степень сжатия в цилиндрах	16,5:1
Тактность двигателя	4
Тип воздушного фильтра	фильтроэлемент
Тип масляного фильтра	фильтроэлемент
Тип топливного фильтра	фильтроэлемент
Удельный расход масла (г/кВт*ч)	0,2
Удельный расход топлива (г/кВт*ч)	207
Ход поршня (мм)	140
Частота вращения двигателя, об/мин	1500
Частота вращения коленвала (об/мин)	1 500

### Контроллер Lovato RGK600



- Диапазон рабочих температур (°C)	-30 .. +70
Вес брутто (кг)	0,6
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, контр
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 охлаж. двигателя)	да
Частотомер	да
Язык интерфейса контроллера	русский

### Коммерческие условия

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена, руб	Цена со скидкой,	Сумма, руб
1	ЭД-200-Т400-1РПМ2-ПЖД	1	шт.	3 731 186	3 583 319,1	3 583 319,1
<b>Итого:</b>						<b>3 583 319,1</b>
<b>В том числе НДС :</b>						<b>597 219,85</b>

### Спецификация:

Артикул	Вид опции	Кол-во	Ед.	Цена, руб	Цена со скидкой, руб	Сумма, руб
044479	Дизельный генератор ТСС АД-200С-Т400-1РМ2 Engga	1	шт	1 934 620,00	1 876 581,40	1 876 581,40
490815	Кожух для дизель генератора до 250 кВт (К) (У)	1	шт	289 318,00	274 852,10	274 852,10
030549	Прицеп (4000х1600, 3500 кг) автомобильный	1	шт	1 384 167,00	1 314 958,65	1 314 958,65
501501	Система подзарядки аккумулятора	1	шт	9 854,00	9 361,30	9 361,30
234845	ПЖД с комплектом для установки TSS-Diesel 30 кВт до 600 кВт	1	шт	113 227,00	107 565,65	107 565,65

Условия оплаты	Предоплата — 100%
Срок производства	(Тридцать) рабочих дней с даты поступления предоплаты на счёт Поставщика.
Условия поставки	Самовывоз со склада Поставщика, расположенного по адресу: МО, г. Пушкино, г. Ивантеевка, Санаторный проезд д. 1 (ООО "ГК ТСС")
Срок действия предложения	Срок действия данного технико-коммерческого предложения составляет (Три) рабочих дня с момента представления Заказчику.
Комплект предоставляемой документации	Инструкция по эксплуатации, гарантийный талон, протокол испытаний, сертификат соответствия.

С уважением,

Костромитин Валентин Александрович

Менеджер по прямым продажам ДГУ

ООО "ГК ТСС"

Тел, доб.: +7 (495) 258-00-20, доб. 12-58

Тел/Факс: +7 (495) 258-00-20

E-mail: [kostromitin@tss.ru](mailto:kostromitin@tss.ru)

Web: [www.tss.ru](http://www.tss.ru)

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



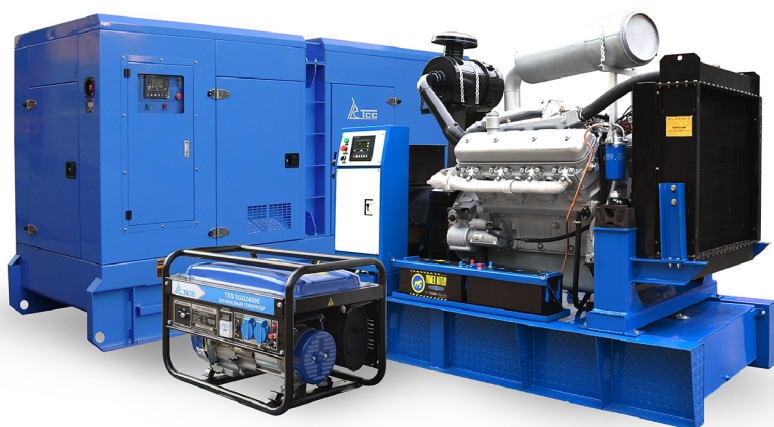
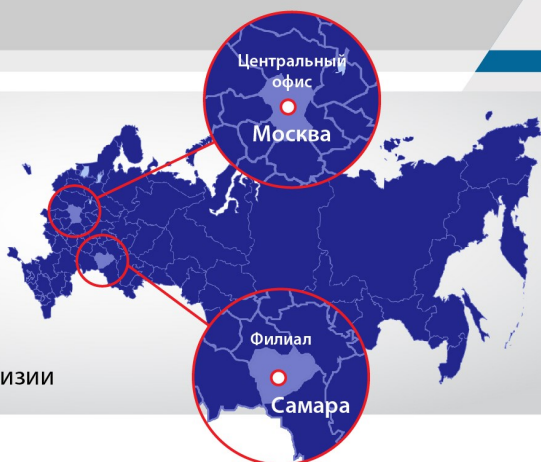
С 1993 ГОДА МЫ УСПЕШНО  
РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ



Производственная  
площадь более  
**10 000 м<sup>2</sup>**

**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 м<sup>2</sup> 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](mailto:sms@tss.ru)

**Монтажная служба:** [montage@tss.ru](mailto:montage@tss.ru)

**Отдел запчастей:** [dsp@tss.ru](mailto: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