

Исх. № КП-28/07-02
от 28 июля 2026 г.

В ПРОКУРАТУРУ ЗАПОРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
272312, Запорожская область, г. Мелитополь,
пр-кт Богдана Хмельницкого, д. 44

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на поставку дизель-генераторных установок мощностью 20 кВт на тракторном шасси

ООО «КМР - ИНЖИНИРИНГ» предлагает осуществить поставку двух дизель-генераторных установок TSS ЭД-20-Т400-1РКМ11 в шумозащитном кожухе, установленных на тракторном шасси. Оборудование предназначено для резервного электроснабжения объектов и поставляются полностью укомплектованными, заправленными необходимыми техническими жидкостями и готовыми к эксплуатации.

СТОИМОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование и комплектация	Кол-во	Ед.	Цена за ед., руб.	Сумма, руб.
ДГУ TSS ЭД-20-Т400-1РКМ11 (артикул 048444), 20 кВт / 25 кВА, 400/230 В, 3-фазная, в шумозащитном кожухе на тракторном шасси	2	шт.	1 360 487,63	2 720 975,26
ИТОГО С НДС 22%:				2 720 975,26 руб.

Общая стоимость: 2 720 975 (Два миллиона семьсот двадцать тысяч девятьсот семьдесят пять) рублей 26 копеек, в том числе НДС 22% — 490 667,67 руб.

КОММЕРЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Срок поставки	30 (Тридцать) рабочих дней с момента заключения контракта.
Условия оплаты	Определяются условиями заключаемого контракта.
Гарантия	24 месяца или 1 000 моточасов — в зависимости от того, какое событие наступит ранее.
Документация	Инструкция по эксплуатации, гарантийный талон, протокол заводских испытаний, сертификат соответствия.
Срок действия предложения	10 рабочих дней с даты направления Заказчику.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «КМР - ИНЖИНИРИНГ»



Е. Л. Купершмидт

ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**TSS ЭД-20-T400-1PKM11**

Артикул: 048444

Дизель-генераторная установка серии TSS Standart предназначена для резервного электроснабжения объектов общего назначения. Исполнение в шумозащитном кожухе на тракторном шасси обеспечивает защиту от внешних воздействий, сниженный уровень шума и возможность перемещения установки. Каждая ДГУ проходит заводские испытания под нагрузкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДГУ

Параметр	Значение
Серия	TSS Standart
Номинальная мощность	20 кВт / 25 кВА
Максимальная мощность	22 кВт / 27,5 кВА
Коэффициент мощности	0,8
Выходное напряжение	400/230 В
Количество фаз	3
Частота	50 Гц
Номинальный ток	36 А
Степень автоматизации	1 (ручной запуск)
Исполнение	Шумозащитный кожух на тракторном шасси
Уровень шума	69 дБ на расстоянии 7 м
Глушитель	Промышленный
Объем системы охлаждения	10 л
Объем топливного бака	69 л
Топливный сепаратор	Нет
Расход топлива при нагрузке 50%	3,4 л/ч
Расход топлива при нагрузке 75%	4,6 л/ч
Расход топлива при нагрузке 100%	5,6 л/ч
Автономная работа при 75% нагрузки	15 ч без дозаправки
Встроенная батарея	1×60/12 (по спецификации производителя)
Габариты	2000 × 850 × 1070 мм
Габариты радиатора от пола	239 мм; 726 × 494 мм
Масса / масса брутто	684 / 694 кг
Ресурс до капитального ремонта	8 000 моточасов
Экологический класс	Без экологического класса

ДВИГАТЕЛЬ, ГЕНЕРАТОР И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Параметр	Значение
Производитель двигателя	TSS Diesel
Модель двигателя	TSS Diesel TDH-N 25 4L
Номинальная / максимальная мощность двигателя	25 / 27 кВт
Частота вращения	1500 об/мин
Тип двигателя	4-тактный
Количество и расположение цилиндров	4, рядное
Рабочий объём	2,7 л
Диаметр цилиндра / ход поршня	93 / 100 мм
Степень сжатия	18:1
Система впуска	Атмосферная
Регулятор оборотов	Механический
Ёмкость масляной системы	8 л
Рекомендуемое масло	Минеральное моторное масло SAE 15W40 CF-4
Пусковое устройство	Электростартер
Напряжение бортового электрооборудования	24 В
SAE маховик / картер маховика	7.5" / SAE4
Модель генератора	TSS-SA-20 (B) SAE 4/7,5
Тип генератора	Бесщёточный, синхронный
Мощность генератора	20 кВт
Система возбуждения	SHUNT
КПД генератора	94%
Регулятор напряжения	SX460
Точность регулировки напряжения	±1%
Шаг обмотки	2/3
Класс защиты обмотки	IP23
Степень изоляции	H
Количество опорных подшипников	1

КОНТРОЛЛЕР LOVATO RGK600

Параметр	Значение
Язык интерфейса	Русский
Диапазон рабочих температур	от -30 до +70 °C
Класс защиты	IP54
Измерение и индикация	Напряжение, ток, частота, активная и реактивная мощность, cos φ, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, обороты двигателя, напряжение АКБ.
Учёт	Счётчик моточасов и счётчик выработанной электроэнергии.
Защита и сигнализация	Неудачный запуск, общее предупреждение, низкий уровень топлива, низкое напряжение, низкое давление масла, превышение температуры охлаждающей жидкости, неисправность датчика оборотов.
Функции управления	Задержка запуска и задержка останова для охлаждения двигателя, звуковой сигнал общей аварии, журнал событий.
Комплектация контроллера	Упаковка, крепёж, паспорт, контроллер.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Комплект поставки каждой установки:

- Дизель-генераторная установка TSS ЭД-20-Т400-1РКМ11 в шумозащитном кожухе.
- Тракторное шасси (прицеп) типоразмера 2000 × 1150 мм, грузоподъемность 1500 кг.
- Двигатель TSS Diesel TDH-N 25 4L, радиатор охлаждения, синхронный генератор TSS-SA-20 (B).
- Интегрированный топливный бак объемом 69 л.
- Промышленный глушитель и встроенная аккумуляторная батарея.
- Контроллер Lovato RGK600 с русскоязычным интерфейсом.
- Заправка необходимыми техническими жидкостями в объеме, достаточном для ввода в эксплуатацию.
- Инструкция по эксплуатации, гарантийный талон, протокол испытаний и сертификат соответствия.

Основные преимущества:

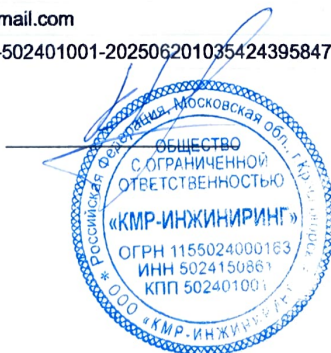
- ДГУ спроектирована для резервного электроснабжения объектов общего назначения.
- Моторесурс до капитального ремонта — 8 000 моточасов.
- Возможность последующего дооснащения системой автоматического ввода резерва (ABP) или системой синхронизации.
- Нетребовательность к качеству топлива и доступность расходных материалов.
- Заводское испытание каждой установки под нагрузкой с оформлением протокола.
- Шумозащитное исполнение и передвижное тракторное шасси.

Примечание: производитель сохраняет право вносить изменения в конструкцию оборудования, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики. Место поставки и порядок приёмки оборудования определяются условиями заключаемого контракта.

РЕКВИЗИТЫ ПОСТАВЩИКА

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «КМР - ИНЖИНИРИНГ»
ИНН / КПП	5024150861 / 502401001
ОГРН	1155024000163
Юридический адрес	143405, Московская область, г.о. Красногорск, г. Красногорск, ул. Строительная, д. 3А, помещение 022, комната 2
Расчётный счёт	40702810240000427181
Банк	ПАО Сбербанк
БИК / корр. счёт	044525225 / 30101810400000000225
Генеральный директор	Купершмидт Екатерина Леонидовна
Телефон	8 (978) 289-14-47
E-mail	krm.inzhiniring@gmail.com
ЭДО Контур.Диалок	2BM-5024150861-502401001-202506201035424395847

Генеральный директор
ООО «КМР - ИНЖИНИРИНГ»



Е. Л. Купершмидт
М.П.