

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Модельный ряд MITSUBISHI -
LEROY SOMER

 **TEKSAN**

Надежное и эффективное
электроснабжение в любых условиях



MINETECH
MACHINERY

Your Reliable Partner

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ДВИГАТЕЛЬ

- ✓ Промышленный дизельный двигатель
- ✓ Электронный или механический регулятор оборотов
- ✓ Радиатор охлаждения, на одной раме с ДВС
- ✓ Промышленный глушитель
- ✓ Защитные решетки для вентилятора и подвижных частей
- ✓ Стандартные фильтры для воздуха, масла и топлива
- ✓ Аккумуляторная батарея и кабели
- ✓ Датчики: температуры, уровня охлаждающей жидкости, давления масла
- ✓ Заправлен маслом и смесью антифриза (до -40°C)

СИЛОВОЙ ГЕНЕРАТОР

- ✓ Тип генератора: 3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный
- ✓ Автоматический регулятор напряжения
- ✓ Тип соединения: "звезда"
- ✓ Степень защиты / класс изоляции: IP 23 / H

РАМА

- ✓ Прочная стальная конструкция
- ✓ Качественная покраска
- ✓ Силовые элементы для строповки
- ✓ Проемы для перемещения вилочным погрузчиком
- ✓ Встроенный в раму топливный бак
- ✓ Виброизоляционные опоры

КОЖУХ

- ✓ Дизайн удобный для эксплуатации и технического обслуживания установки
- ✓ Качественная шумоизоляция
- ✓ Жесткая конструкция с силовыми элементами для строповки за две точки в верхней части
- ✓ Окно для наблюдения за показаниями контрольной панели
- ✓ Кнопка аварийного отключения
- ✓ Лакокрасочное покрытие высокого качества с отличной устойчивостью к коррозии

КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

- ✓ Многофункциональная панель управления и контроля, обеспечивающая вторую степень автоматизации

(подробная информация о контрольной панели на последней странице)

ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

- ✓ Автоматический трехполюсный выключатель

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ*

- ✓ Зарядное устройство для АКБ
- ✓ Автоматический предпусковой подогрев для рубашки охлаждения двигателя, топливного бака и топливного фильтра
- ✓ Антиконденсатный подогрев генератора

** Вспомогательные системы обеспечивают работу ДГУ в режиме резерва и подключаются к внешней, резервируемой электросети 220 В*

СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

- ◇ Блок переключения контактов для системы АВР
- ◇ Автономный пред-пусковой отопитель (Webasto)
- ◇ Топливный бак увеличенной емкости
- ◇ Внешний резервуар для топлива
- ◇ Автоматическое / ручное пополнение основного топливного бака
- ◇ Двухступенчатая фильтрация топлива
- ◇ Воздушный фильтр для работы в пыльной среде
- ◇ Автоматизация системы смазки, дренажный насос
- ◇ Доп. шумоизоляция, низко-шумный глушитель
- ◇ Блок силовых розеток и распределительные устройства
- ◇ Выносной пульт, система мониторинга ДЭС
- ◇ Системы учета выработанной энергии и израсходованного топлива
- ◇ Исполнение на шасси
- ◇ Силовой генератор среднего напряжения
- ◇ Системы синхронизации
- ◇ Системы утилизации тепловой энергии

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Открытое, на раме
- В кожухе / под капотом
- В утепленном блок-контейнере "Север"



		10 - 45 кВА					>1000 кВА
Модель		TJ11MS5L	TJ16MS5L	TJ22MS5L	TJ33MS5L	TJ42MS5L	TJ1375MS5L
Основная мощность (PRP)	кВА / кВт	10 / 8	14 / 11.2	20 / 16	30 / 24	40 / 32	1250 / 1000
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	11 / 8.8	16 / 12.8	22 / 17.6	33 / 26.4	42 / 33.6	1375 / 1100
Номинальный ток (PRP)	А	14	20	29	43	58	1812
Коэффициент мощности, cosφ		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Топливная система							
Объем топливного бака	л	75	75	75	90	90	1540
Расход топлива при 100% нагрузке		3.1 л/ч	4.4 л/ч	6.2 л/ч	8.2 л/ч	9.6 л/ч	271 л/ч
Расход топлива при 75% нагрузке		2.5 л/ч	3.4 л/ч	4.7 л/ч	6 л/ч	7.4 л/ч	208 л/ч
Расход топлива при 50% нагрузке		2.1 л/ч	2.6 л/ч	3.4 л/ч	4.2 л/ч	5.3 л/ч	151 л/ч
Габариты и вес							
		Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В
В шумо-погодозащитном кожухе	мм	700x1750x1200	700x1750x1200	700x1750x1200	950x2200x1450	950x2200x1450	2470x6080x2930
На раме	мм	700x1250x950	700x1250x1000	700x1330x950	950x1650x1100	950x1650x1100	2050x4500x2390
Вес (в кожухе / на раме)	кг	485 / 318	499 / 332	514 / 347	758 / 484	826 / 552	13093 / 9403
Уровень шума							
Уровень звукового давления (в кожухе, на расстоянии 1 м)	дБ(А)	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA
Двигатель							
Марка и модель ДВС		MITSUBISHI - S3L2-61SD	MITSUBISHI - S4L2-61SD	MITSUBISHI - S4Q2-61SD	MITSUBISHI - S4S-61SD	MITSUBISHI - S4SDT-61SD	MITSUBISHI - S12R-PTA
Частота оборотов	об./мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ном. мощность	кВтm	10.8	15.4	21	31.6	39	1220
Рабочий объем	л	1.318	1.758	2.505	3.331	3.331	49.03
Число цилиндров, вид расположения		3, рядное	4, рядное	4, рядное	4, рядное	4, рядное	12, V-образное
Тип системы подачи воздуха на сгорание		Атмосферный	Атмосферный	Атмосферный	Атмосферный	Турбированный	Турбированный, с доохладителем
Система контроля частоты оборотов		механическая	механическая	механическая	механическая	механическая	электронная
Напряжение в электросети двигателя	В	12	12	12	12	12	24
Объем моторного масла	л	5.7	6.5	6	9.5	9.5	180
Объем охлаждающей жидкости	л	TBA	4.9	8.1	9.5	9.5	300
Поток воздуха на охлаждение	м3/мин.	TBA	TBA	9.2	13.95	16.2	1800
Поток воздуха на горение	м3/мин.	0.82	18.2	1.7	2.47	2.87	98
Поток выхлопных газов	м3/мин.	2.19	48.7	4.6	6.75	7.8	258
Температура выхлопных газов	°С	400	410	600	500	500	492
Степень сжатия		22:1	22:1	22:1	22:1	17:1	14:1
Диаметр цилиндра	мм	78	78	88	94	94	170
Ход поршня	мм	92	92	103	120	120	180
Альтернатор							
Марка и модель силового генератора		LEROY-SOMER - TAL040B	LEROY-SOMER - TAL044D	LEROY-SOMER - TAL040F	LEROY-SOMER - TAL042C	LEROY-SOMER - TAL042F	LEROY-SOMER - LSA 50,2M6
Номинальная выходная мощность	кВА	11	110	22	35	50	1375
КПД	%	82.9	90.4	86.7	87	88.7	94.9

■ Техническая информация и значения соответствуют стандартам ISO8528, ISO3046, NEMA MG-1.22, IEC600341, BS4999-5000, VDE0530.

■ Производство выполняется в соответствии со стандартами ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, TSE, CE.

■ Вся информация, приведенная в этом буклете, предназначена только для общих, ознакомительных целей.

■ Следуя политике постоянного совершенствования, TEKSAN оставляет за собой право вносить изменения в детали и спецификации без уведомления. Актуальная информация может быть предоставлена официальным дилером TEKSAN в РФ, компанией MINETECH MACHINERY.

		>1000 кВА					
Модель		TJ1530MS5L	TJ1650MS5L	TJ1710MS5L	TJ1900MS5L	TJ2050MS5L	TJ2200MS5L
Основная мощность (PRP)	кВА / кВт	1386 / 1108.8	1500 / 1200	1551 / 1240.8	1736 / 1388.8	1860 / 1488	2000 / 1600
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	1529 / 1223.2	1650 / 1320	1709 / 1367.2	1904 / 1523.2	2046 / 1636.8	2200 / 1760
Номинальный ток (PRP)	А	2009	2174	2248	2516	2696	2899
Коэффициент мощности, cosφ		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Топливная система							
Объем топливного бака	л	1540	2500	2500	3500	3500	3500
Расход топлива при 100% нагрузке		288 л/ч	288 л/ч	ТВА л/ч	353 л/ч	403 л/ч	401 л/ч
Расход топлива при 75% нагрузке		218 л/ч	218 л/ч	ТВА л/ч	266 л/ч	304 л/ч	310 л/ч
Расход топлива при 50% нагрузке		155 л/ч	155 л/ч	ТВА л/ч	188 л/ч	219 л/ч	230 л/ч
Габариты и вес							
		Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В
В шумо-погодозащитном кожухе	мм	2470x6080x2930	2470x9145x3150	2470x9145x3150	2470x9145x3150	2470x9145x3150	2470x12220x3150
На раме	мм	2050x4500x2390	2200x5000x2580	2200x5000x2590	2250x5210x2750	2250x5260x2950	2270x6000x2910
Вес (в кожухе / на раме)	кг	13673 / 9983	16105 / 10025	16295 / 10215	18493 / 12413	18493 / 12413	20569 / 13049
Уровень шума							
Уровень звукового давления (в кожухе, на расстоянии 1 м)	дБ(А)	ТВА	ТВА	ТВА	ТВА	ТВА	ТВА
Двигатель							
Марка и модель ДВС		MITSUBISHI - S12R-PTA2	MITSUBISHI - S12R-PTAA2	MITSUBISHI - S12R F1PTAW2	MITSUBISHI - S16R-PTA	MITSUBISHI - S16R-PTA2	MITSUBISHI - S16R-PTAA2
Частота оборотов	об./мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ном. мощность	кВтm	1315	1403	1462	1620	1790	1939
Рабочий объем	л	49.03	49.03	49.03	65.37	65.37	65.37
Число цилиндров, вид расположения		12, V-образное	12, V-образное	12, V-образное	16, V-образное	16, V-образное	16, V-образное
Тип системы подачи воздуха на сгорание		Турбированный, с доохладителем	Турбированный, с доохладителем	турбированный, с интеркулером	Турбированный, с доохладителем	Турбированный, с доохладителем	Турбированный, с доохладителем
Система контроля частоты оборотов		электронная	электронная	электронная	электронная	электронная	электронная
Напряжение в электросети двигателя	В	24	24	24	24	24	24
Объем моторного масла	л	180	180	180	230	230	230
Объем охлаждающей жидкости	л	300	300	130	345	345	413
Поток воздуха на охлаждение	м3/мин.	1800	1800	ТВА	1950	2040	2500
Поток воздуха на горение	м3/мин.	105	105	131	128	143	159
Поток выхлопных газов	м3/мин.	279	279	346	339	379	420
Температура выхлопных газов	°С	520	520	ТВА	539	524	524
Степень сжатия		13,5:1	13,5:1	14,5:1	14:1	13,5:1	13,5:1
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170	170	170	170
Ход поршня	мм	180	180	180	180	180	180
Альтернатор							
Марка и модель силового генератора		LEROY-SOMER - LSA 50,2L8	LEROY-SOMER - LSA 50,2L8	LEROY-SOMER - LSA 50,2VL10	LEROY-SOMER - LSA 52,3 S5	LEROY-SOMER - LSA 52,3 S5	LEROY-SOMER - LSA 52,3 S6
Номинальная выходная мощность	кВА	1650	1650	1800	2046	2046	2200
КПД	%	95.2	95.2	95.5	95.8	95.8	95.6

■ Техническая информация и значения соответствуют стандартам ISO8528, ISO3046, NEMA MG-1.22, IEC600341, BS4999-5000, VDE0530.

■ Производство выполняется в соответствии со стандартами ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, TSE, CE.

■ Вся информация, приведенная в этом буклете, предназначена только для общих, ознакомительных целей.

■ Следуя политике постоянного совершенствования, ТЕКСАН оставляет за собой право вносить изменения в детали и спецификации без уведомления. Актуальная информация может быть предоставлена официальным дилером ТЕКСАН в РФ, компанией MINETECH MACHINERY.

		>1000 кВА		
Модель		TJ2500MS5L	TJ2650MS5L	TJ2800MS5L
Основная мощность (PRP)	кВА / кВт	2279 / 1823.2	2400 / 1920	2520 / 2016
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	2527 / 2021.6	2649 / 2119.2	2784 / 2227.2
Номинальный ток (PRP)	А	3303	3478	3652
Коэффициент мощности, cosφ		0.8	0.8	0.8
Топливная система				
Объём топливного бака	л	3500	3500	3500
Расход топлива при 100% нагрузке		498 л/ч	504 л/ч	TBA л/ч
Расход топлива при 75% нагрузке		370 л/ч	373 л/ч	TBA л/ч
Расход топлива при 50% нагрузке		250 л/ч	252 л/ч	TBA л/ч
Габариты и вес				
		Ш x Д x В	Ш x Д x В	Ш x Д x В
В шумо-погодозащитном кожухе	мм	TBAxTBAxTBA	TBAxTBAxTBA	TBAxTBAxTBA
На раме	мм	2390x6150x3220	2390x6150x3220	2390x6300x3220
Вес (в кожухе / на раме)	кг	TBA / TBA	TBA / 15965	TBA / TBA
Уровень шума				
Уровень звукового давления (в кожухе, на расстоянии 1 м)	дБ(А)	TBA	TBA	TBA
Двигатель				
Марка и модель ДВС		MITSUBISHI - S16R2-PTAW	MITSUBISHI - S16R2-PTAW-E	MITSUBISHI - S16R2 PTAW2-E
Частота оборотов	об./мин	1500	1500	1500
Ном. мощность	кВтm	2167	2275	2330
Рабочий объём	л	79.9	79.9	79.9
Число цилиндров, вид расположения		16, V-образное	16, V-образное	16, V-TYPE
Тип системы подачи воздуха на сгорание		турбированный с водо-воздушным промежуточным охлаждением	турбированный с водо-воздушным промежуточным охлаждением	турбированный, с интеркулером
Система контроля частоты оборотов		электронная	электронная	электронная
Напряжение в электросети двигателя	В	24	24	24
Объём моторного масла	л	260	260	290
Объём охлаждающей жидкости	л	TBA	TBA	190
Поток воздуха на охлаждение	м3/мин.	TBA	TBA	TBA
Поток воздуха на горение	м3/мин.	179	178	212
Поток выхлопных газов	м3/мин.	474	472 @ prime power	562
Температура выхлопных газов	°С	524	TBA	TBA
Степень сжатия		14,0:1	14,0:1	14,0:1
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170
Ход поршня	мм	220	220	220
Альтернатор				
Марка и модель силового генератора		LEROY-SOMER - LSA 52,3 L9	LEROY-SOMER - LSA 52,3 L12	LEROY-SOMER - LSA 52,3 UL16
Номинальная выходная мощность	кВА	2596	2750	2915
КПД	%	96.2	96.1	95.6

■ Техническая информация и значения соответствуют стандартам ISO8528, ISO3046, NEMA MG-1.22, IEC600341, BS4999-5000, VDE0530.

■ Производство выполняется в соответствии со стандартами ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, TSE, CE.

■ Вся информация, приведенная в этом буклете, предназначена только для общих, ознакомительных целей.

■ Следуя политике постоянного совершенствования, TEKSAN оставляет за собой право вносить изменения в детали и спецификации без уведомления. Актуальная информация может быть предоставлена официальным дилером TEKSAN в РФ, компанией MINETECH MACHINERY.



TJ509-T представитель нового поколения контроллеров генераторных установок, который объединяет в себе многофункциональность и широкие возможности обмена данными вместе с надежной и технологичной конструкцией.

Контроллер соответствует современным мировым стандартам безопасности, электромагнитной совместимости, вибрации и охраны окружающей среды для категории промышленных товаров.

Программное обеспечение для ПК на базе Windows позволяет выполнять мониторинг и программирование через USB, RS-485, Ethernet и GPRS.

Программный комплекс Rainbow Scada реализует возможность одновременного управления неограниченным количеством генераторов с одного центрального пункта.

Поддерживаемые технологии и протоколы связи:

- ✓ Ethernet
- ✓ GSM-SMS, GSM-GPRS
- ✓ Встроенный web-сервер
- ✓ Web мониторинг
- ✓ Web программирование
- ✓ Электронная почта e-mail
- ✓ Modbus RS-485
- ✓ Modbus TCP/IP
- ✓ SNMP
- ✓ USB хост (опционально)
- ✓ USB устройство
- ✓ RS-485/ RS-232
- ✓ J1939-CANBUS



Ключевые возможности контроллера

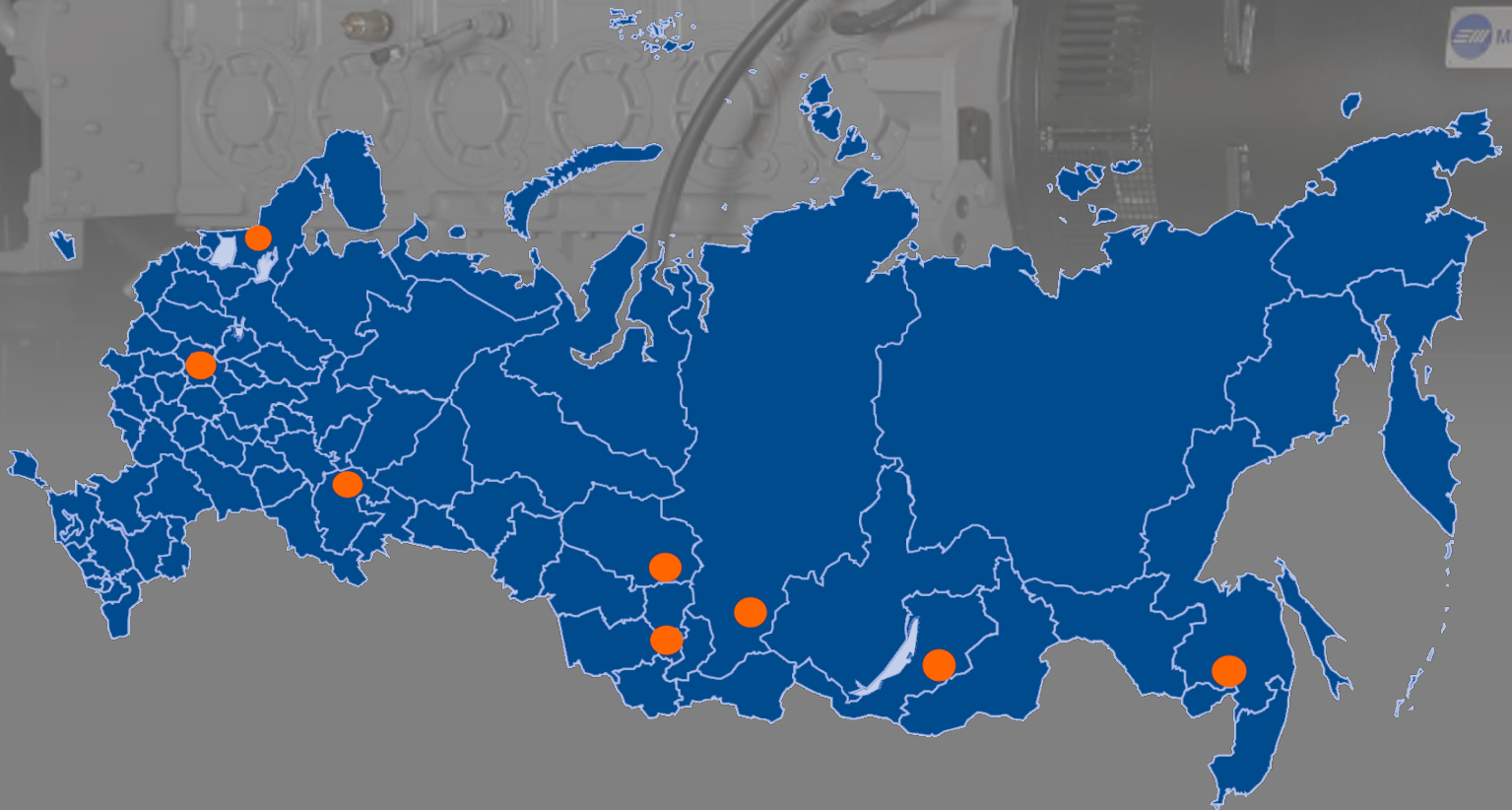
- ◇ Автоматический Ввод Резерва;
- ◇ Управление блоком переключения нагрузки
- ◇ Локальный и дистанционный запуск генератора
- ◇ Профилактические запуски по расписанию
- ◇ Контроллер двигателя
- ◇ Дистанционный мониторинг и контроль
- ◇ Формирование и отправка отчетов:
 - расход топлива,
 - выработка и потребление электроэнергии,
 - параметры работы ДГУ
- ◇ Гармонический анализ V & I
- ◇ Отображение формы волны V & I
- ◇ Отображение логотипа компании на дисплее
- ◇ Дополнительные входы и выходы, а также возможность подключения плат расширения для повышения степени автоматизации ДГУ
- ◇ Бесплатное ПО для ПК (USB-Modbus-IP соединение)

Преимущества контроллера TJ 509-T

- ✓ Предупреждения о возможных сбоях до их возникновения
- ✓ Тестирование и сброс ошибок дистанционно
- ✓ Быстрая диагностика снижает время простоя на ремонт
- ✓ Позволяет избежать непродуктивных выездов сервисной команды
- ✓ Тщательное планирование сервисных работ снижает расходы на зап. части
- ✓ Позволяет выявить кражи топлива из бака или во время заправки, а также кражу электроэнергии
- ✓ Защищенный канал связи для мониторинга через интернет
- ✓ Интеграция в общую систему и контроль оборудования сторонних производителей
- ✓ Управление всеми ДГУ системами с одной панели
- ✓ Высокая надежность электроснабжения



TEKSAN



Авторизованный дилер TEKSAN в Российской Федерации

**MINETECH
MACHINERY**

Your Reliable Partner

Екатеринбург:

ул. Цвиллинга, д. 6
Тел.: + 7 (343) 221 32 96
ekaterinburg@minetech-m.com

Кемерово:

ул. Терешковой, 41, 306
Тел.: + 7 (3842) 48 40 31
kemerovo@minetech-m.com

Головной офис:

119435, г. Москва,
Большой Саввинский пер.,
д.12, стр. 18, офис 304
Тел.: + 7 495 025 01 25
info@minetech-m.com

Новокузнецк:

пр-т Курако, д. 51А, к. 15
Тел.: + 7 (3843) 99 11 24
novokuznetsk@minetech-m.com

Абакан:

ул. Игарская, д. 8
Тел.: + 7 (3902) 306 254
abakan@minetech-m.com

Хабаровск:

Спортивный пер., д. 4 А
Тел.: + 7 (4212) 462369
khabarovsk@minetech-m.com

Костомукша:

ул. Антикайнена, д. 12
Тел.: + 7 (814) 593 70 77
kostomuksha@minetech-m.com

Улан-Удэ:

ул. Тракторная, д. 5 Б
ulan-ude@minetech-m.com



Больше информации о продукции
TEKSAN в России

info@teksangenerator.com
www.teksan.com

+7(495) 025-01-25

info@minetech-m.ru

www.minetechmachinery.com