

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Модельный ряд FPT -
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 предпусковой 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"



		46 - 179 кВА			180 - 499 кВА		
Модель		TJ81FP5L	TJ88FP5L	TJ135FP5L	TJ144FP5L	TJ181FP5L	TJ220FP5L
Основная мощность (PRP)	кВА / кВт	74 / 59.2	80 / 64	123 / 98.4	131 / 104.8	165 / 132	200 / 160
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	81 / 64.8	88 / 70.4	135 / 108	144 / 115.2	181 / 144.8	220 / 176
Номинальный ток (PRP)	А	107	116	178	190	239	290
Коэффициент мощности, cosφ		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Топливная система							
Объём топливного бака	л	160	160	260	330	330	330
Расход топлива при 100% нагрузке		17.1 л/ч	19.4 л/ч	27.6 л/ч	29.3 л/ч	36.6 л/ч	42.1 л/ч
Расход топлива при 75% нагрузке		12.7 л/ч	15.4 л/ч	21.6 л/ч	24.1 л/ч	29.4 л/ч	37.3 л/ч
Расход топлива при 50% нагрузке		8.6 л/ч	9.6 л/ч	14.4 л/ч	15.8 л/ч	18 л/ч	24 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	950x2650x1450	950x2650x1450	1100x3320x1600	1200x3860x1850	1200x3860x1850	1200x3860x1850
На раме	мм	950x2000x1250	950x2000x1250	1100x2350x1450	1200x2700x1590	1200x2700x1590	1200x2700x1590
Вес (в кожухе / на раме)	кг	1232 / 918	1232 / 918	1575 / 1154	1946 / 1405	2011 / 1470	2177 / 1636
Уровень шума							
Уровень звукового давления (в кожухе, на расстоянии 1 м)	дБ(А)	ТВА	ТВА	ТВА	ТВА	ТВА	ТВА
Двигатель							
Марка и модель ДВС		FPT - N45 SM2A	FPT - N45 SM3	FPT - N45 TM3	FPT - N67 TM2A	FPT - N67 TM4	FPT - N67 TM7
Частота оборотов	об./мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ном. мощность	кВтm	74	82	120	130	170	200
Рабочий объём	л	4.5	4.5	4.5	6.7	6.7	6.7
Число цилиндров, вид расположения		4, рядное	4, рядное	4, рядное	6, рядное	6, рядное	6, рядное
Тип системы подачи воздуха на сгорание		турбированный	турбированный	турбированный	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
Объём моторного масла	л	8.5	8.5	8.5	12	12	12
Объём охлаждающей жидкости	л	10	10	10	15	15	15
Поток воздуха на охлаждение	м3/мин.	132	132	132	192	228	228
Поток воздуха на горение	м3/мин.	4.92	4.55	7.12	9.32	9.77	9.77
Поток выхлопных газов	м3/мин.	370 kg/h	345 kg/h	538 kg/h	699 kg/h	741,2 kg/h	793 kg/h
Температура выхлопных газов	°С	525	516	540	476.8	497	600
Степень сжатия		17,5:1	17,5:1	17,5:1	17,5:1	17,5:1	17,5:1
Диаметр цилиндра	мм	104	104	104	104	104	104
Ход поршня	мм	132	132	132	132	132	132
Альтернатор							
Марка и модель силового генератора		LEROY-SOMER - TAL044B	LEROY-SOMER - TAL044B	LEROY-SOMER - TAL044H	LEROY-SOMER - TAL044H	LEROY-SOMER - TAL044K	LEROY-SOMER - TAL046B
Номинальная выходная мощность	кВА	88	88	150	150	181	220
КПД	%	89.6	89.6	92.8	92.8	92.3	90.9

■ 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, 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.

180 - 499 кВА

Модель		TJ270FP5L	TJ346FP5L
Основная мощность (PRP)	кВА / кВт	244 / 195.2	319 / 255.2
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	270 / 216	346 / 276.8
Номинальный ток (PRP)	А	354	462
Коэффициент мощности, cosφ		0.8	0.8
Топливная система			
Объем топливного бака	л	385	780
Расход топлива при 100% нагрузке		51.5 л/ч	66.6 л/ч
Расход топлива при 75% нагрузке		41.2 л/ч	52.6 л/ч
Расход топлива при 50% нагрузке		26.2 л/ч	37.3 л/ч
Габариты и вес			
		Ш x Д x В	Ш x Д x В
В шумо-погодозащитном кожухе	мм	1300x3940x1850	1650x4700x2250
На раме	мм	1300x3000x1590	1650x3000x1770
Вес (в кожухе / на раме)	кг	2323 / 1758	3550 / 2630
Уровень шума			
Уровень звукового давления (в кожухе, на расстоянии 1 м)	дБ(А)	ТВА	ТВА
Двигатель			
Марка и модель ДВС		FPT - N67 TE8W	FPT - C87 TE4
Частота оборотов	об./мин	1500	1500
Ном. мощность	кВт _{тп}	240	305
Рабочий объем	л	6.7	8.7
Число цилиндров, вид расположения		6, рядное	6, рядное
Тип системы подачи воздуха на сгорание		Турбированный, с доохладителем	турбированный, с доохладителем
Система контроля частоты оборотов		электронная	электронная
Напряжение в электросети двигателя	В	24	24
Объем моторного масла	л	12	23
Объем охлаждающей жидкости	л	15	43
Поток воздуха на охлаждение	м ³ /мин.	246	339
Поток воздуха на горение	м ³ /мин.	12.82	18.1
Поток выхлопных газов	м ³ /мин.	970 kg/h	1395 kg/h
Температура выхлопных газов	°С	714	488
Степень сжатия		17:1	15,9:1
Диаметр цилиндра	мм	104	117
Ход поршня	мм	132	135
Альтернатор			
Марка и модель силового генератора		LEROY-SOMER - TAL046D	LEROY-SOMER - TAL046G
Номинальная выходная мощность	кВА	275	360
КПД	%	90.9	92.7

■ 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.



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

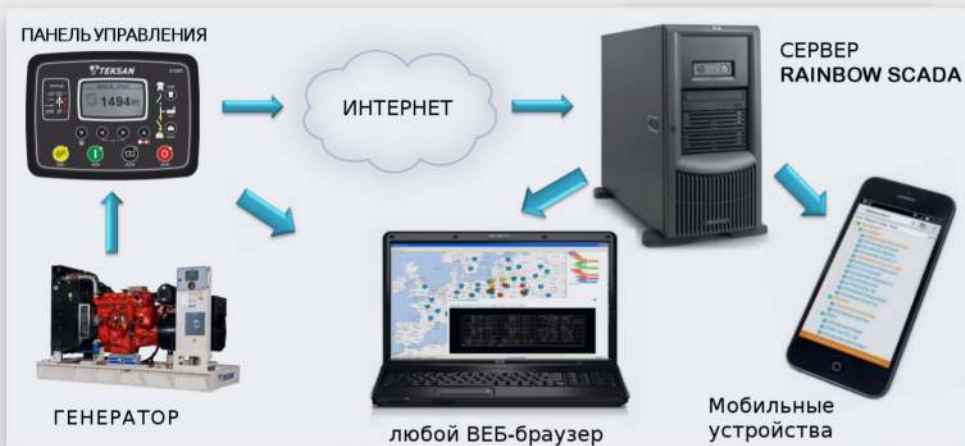
Контроллер соответствует современным мировым стандартам безопасности, электромагнитной совместимости, вибрации и охраны окружающей среды для категории промышленных товаров.

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