



Сфера связи и
телекоммуникаций



Вы всегда на связи





На протяжении более 50 лет компания FG Wilson производит дизельные и газовые генераторные установки, которые отвечают потребностям предприятий, занятых в сфере связи и телекоммуникаций.

Сеть компании FG Wilson насчитывает более 125 дилеров: мы поставляем надежные генераторные установки во все регионы мира, а наши клиенты всегда могут рассчитывать на высококвалифицированную техническую поддержку.

Увеличенный межсервисный интервал

Генераторные установки компании FG Wilson, предназначенные для сферы связи и телекоммуникаций, оснащаются двигателями Perkins серии 400, а их межсервисный интервал составляет 1000 часов. **Это вчетверо больше, чем аналогичные показатели генераторных установок многих конкурентов (250 часов), что позволяет значительно снизить не только частоту проведения технического обслуживания, но и эксплуатационные расходы.**



Увеличенная емкость топливных баков

Полагаясь на свой опыт работы с крупными операторами связи, мы разработали топливные баки, оснащенные дополнительными средствами защиты и обеспечивающие более продолжительную работу генераторных установок. Наш стандартный ассортимент включает одностенные и двустенные топливные баки на 600, 1000 и 2000 литров. Потребности каждого клиента в электроэнергии уникальны, поэтому наши инженеры-механики всегда готовы спроектировать топливные баки в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Конструкция каждого топливного бака включает следующие элементы:

- Визуальный указатель
- Система мониторинга уровня топлива
- Скошенная верхняя пластина для стекания воды

Предложение компании FG Wilson отлично подходит для обеспечения функциональности удаленных станций связи. Наши генераторные установки не требуют столь частого технического обслуживания, а использование топливных баков увеличенной емкости продлевает срок их работы после очередной дозаправки. Эти и другие факторы позволяют значительно снизить расходы на эксплуатацию генераторных установок.

Пример типовой станции связи:

Генераторная установка мощностью 11 кВА является частью гибридной системы и заряжает аккумуляторные батареи станции связи, работая 4 часа в день при нагрузке в 75%.

Дозаправка:


Генераторная установка P11-6S потребляет 2,7 литра топлива в час. При работе 4 часа в день ежедневный расход топлива составляет 10,8 литра

Бак емкостью 600 литров = 55 дней


Бак емкостью 1000 литров = 92 дня
(3 месяца)

Бак емкостью 2000 литров = 185 дней
(6 месяцев)


Техническое обслуживание – при работе 4 часа в день межсервисный интервал составляет 250 дней



Бак на 600 л
Ресурс при полной заправке:
55 ДНЕЙ



Бак на 1000 л
Ресурс при полной заправке:
92 ДНЯ



Бак на 2000 л
Ресурс при полной заправке:
185 ДНЕЙ

Изолированные объекты

в отдаленных районах, например на вершинах гор. Кроме того, свои ограничения накладывает уровень развития инфраструктуры и транспортной сети, в результате чего доступ к станциям связи может быть сопряжен с определенными трудностями.

По этой причине конструкция наших генераторных установок предусматривает усиленную точку подъема, что позволяет перемещать генераторную установку вместе с двустенным топливным баком емкостью до 1000 литров.

Если доставку необходимо осуществлять по воздуху, данная особенность конструкции позволяет перевезти генераторную установку одним рейсом вертолета, а затем выполнить монтаж эффективно и без лишних расходов.





Системы управления

Если речь заходит об удовлетворении потребностей клиентов, то Если речь заходит об удовлетворении тех требований, которые предъявляют клиенты к системам управления, то одним из наших главных приоритетов является эксплуатационная гибкость выпускаемых изделий.

В стандартной комплектации наши генераторные установки оснащаются панелями управления DeepSea DSE4520, которые при необходимости можно легко заменить на более совершенную модель – DSE7420.

Если же у клиента есть специальные требования к энергоснабжению или если монтаж генераторной установки в том или ином месте требует соблюдения дополнительных условий, то наши инженеры разработают индивидуальный проект, который будет учитывать все необходимые детали. Подобные проекты в области управления генераторными установками мы часто реализуем совместно с нашими партнерами – компаниями Deepsea Electronics, ComAp и Lovato.

Все названные поставщики оборудования технологического контроля предлагают решения по удаленной передаче данных, которые позволяют Вам осуществлять мониторинг и управление оборудованием, находясь в офисе или в дороге.

Во многих моделях панели управления реализована возможность доступа посредством приложения для смартфона: система предоставляет Вам доступ к настройкам генераторной установки, а также отправляет уведомления о неполадках, возникающих в ходе работы. Заранее зная характер неисправности, Вы можете просчитать ресурсы, необходимые для ее устранения, что сэкономит Ваше время и деньги.



Объекты, подключенные к общей сети

Если генераторные установки работают главным образом в качестве резервного источника энергии, то на них рекомендуется использовать панели переключения нагрузки FG Wilson. Эти панели следят за состоянием сети, а в случае сбоя сети автоматически запускают генераторную установку и переключают нагрузку на нее.

Когда работоспособность сети восстановлена, панель переводит нагрузку назад на сеть, а затем отключает генераторную установку по истечении периода охлаждения. После этого система готова реагировать на новый потенциальный сбой сети.



Безопасность

Поскольку количество случаев вандализма и кражи горючего растет, безопасность является неотъемлемой составляющей конструкции всех наших изделий.

Генераторные установки компании FG Wilson, предназначенные для сферы связи и телекоммуникаций, оснащены рядом приспособлений, благодаря которым Вы сможете не беспокоиться за сохранность приобретенного изделия и вложенных в него средств:

Безопасность топливной системы:

- Топливный трубопровод, скрытый между опорной рамой и топливным баком.

Безопасность кожуха:

- Дополнительная функция отслеживания с помощью GPS
- Возможность блокировать ручки дверцы корпуса с помощью навесного замка



Использование в сфере связи и



В сети: отдельная генераторная установка, резервное энергообеспечение

Преимущества

Низкие капитальные расходы, длительный срок службы оборудования

Недостатки

Высокие операционные расходы



Не в сети: изолированные объекты

Сдвоенные генераторные установки, подключенные к программному реле; основной источник питания

Преимущества

Низкие капитальные расходы, длительный срок службы оборудования

Недостатки

Высокие операционные расходы, короткие межсервисные интервалы



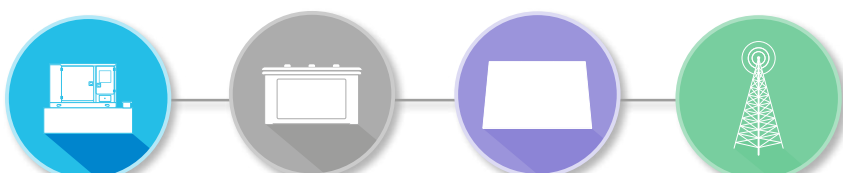
Гибридная система: генераторная установка и аккумуляторная батарея

Преимущества

Низкие операционные расходы, непродолжительное время работы генераторной установки, очень быстрый оборот инвестиций, продолжительные межсервисные интервалы

Недостатки

Высокие капитальные расходы, необходимость замены аккумуляторной батареи



Гибридная система: генераторная установка, аккумуляторная батарея и солнечная батарея

Преимущества

Чрезвычайно низкие операционные расходы, очень непродолжительное время работы генераторной установки, быстрый оборот инвестиций, очень продолжительные межсервисные интервалы

Недостатки

Недостатки – Высокие капитальные расходы, необходимость замены аккумуляторной батареи



Поддержка на местах

В каком бы уголке мира Вы ни находились, мы обеспечим Ваши потребности в электроэнергии. Наша дилерская сеть занимается доставкой продукции FG Wilson и оказывает квалифицированную помощь клиентам по всему земному шару.

Все дилеры компании FG Wilson являются мастерами своего дела и готовы справиться с любой задачей – от планового технического обслуживания до экстренного ремонта. Для идентификации и заказа запасных частей дилеры используют современное программное обеспечение, благодаря которому Вы можете быстро подобрать необходимую деталь с полной гарантией.

Компания FG Wilson и ее дилерская сеть оказывают поддержку каждому клиенту на самом высоком уровне – как во время подготовки и реализации проекта, так и после его выполнения.



Technical Data



Generator Set Technical Data

Model	Engine	Alternator	kVA		Fuel Consumption 50 Hz			Fuel Consumption 60 Hz		
			Prime	Standby	100%	75%	50%	L1	L2	L3
P7.5-1S	403A-11G	LLB1114D	6.8	7.5	2.6	2.0	1.5	-	-	-
P7.5-4S	403D-11G	LLB1114D	6.8	7.5	2.5	1.9	1.5	2.9	2.2	1.8
P9.5-1	403A-11G	LL1114B	8.5	9.5	2.6	2.0	1.5	-	-	-
P9.5-4	403D-11G	LL1114B	8.5	9.5	2.6	2.0	1.5	3.0	2.2	1.8
P11-6S	403D-15G	LLB1114F	10.0	11.0	3.6	2.7	2.0	4.3	3.3	2.4
P13.5-6	403D-15G	LL1114D	12.5	13.5	3.7	2.8	2.0	4.3	3.2	2.4
P14-6S	404D-22G1	LLB1114L	13.0	14.0	4.3	3.3	2.6	5.2	4.1	3.1
P16-1	403A-15G2	LL1114M	14.5	16.0	4.1	3.0	2.3	4.7	3.3	2.4
P16.5-1S	404A-22G	LLB1114M	15.0	16.5	5.0	3.7	2.8	-	-	-
P16.5-6S	404D-22G	LLB1114M	15.0	16.5	4.9	3.7	2.7	5.7	4.4	3.3
P18-6	404D-22G1	LL1114H	16.5	18.0	4.4	3.4	2.6	5.2	4.0	3.1
P22-1	404A-22G	LL1114M	20.0	22.0	5.4	3.9	2.9	-	-	-
P22-6	404D-22G	LL1114M	20.0	22.0	5.3	3.9	2.9	5.8	4.5	3.3

Level 1 Enclosure

Model	8 Hour Tank Base				w/ 600L Tank*				w/ 1000L Tank*			
	L	W	H	Kg*	L	W	H	Kg*	L	W	H	Kg*
P7.5-1S	1550	935	1200	382	1550	935	1810	489	2010	1060	1810	562
P7.5-4S	1550	935	1200	382	1550	935	1810	489	2010	1060	1810	562
P9.5-1	1550	935	1200	375	1550	935	1810	482	2010	1060	1810	555
P9.5-4	1550	935	1200	375	1550	935	1810	482	2010	1060	1810	555
P11-6S	1550	935	1200	459	1550	935	1810	566	2010	1060	1810	639
P13.5-6	1550	935	1200	452	1550	935	1810	559	2010	1060	1810	632
P14-6S	1550	935	1200	521	1550	935	1810	628	2010	1060	1810	701
P16-1	1550	935	1200	479	1550	935	1810	586	2010	1060	1810	659
P16.5-1S	1550	935	1200	529	1550	935	1810	636	2010	1060	1810	709
P16.5-6S	1550	935	1200	529	1550	935	1810	636	2010	1060	1810	709
P16.5-1	1550	935	1200	479	1550	935	1810	586	2010	1060	1810	659
P18-6	1550	935	1200	516	1550	935	1810	623	2010	1060	1810	696
P22-1	1550	935	1200	529	1550	935	1810	636	2010	1060	1810	709
P22-6	1550	935	1200	529	1550	935	1810	636	2010	1060	1810	709

* Dual Wall Tank +108 kg (600L) +160 kg (1000L)

Level 2 Enclosure

Model	8 Hour Tank Base				w/ 600L Tank*				w/ 1000L Tank*			
	L	W	H	Kg*	L	W	H	Kg*	L	W	H	Kg*
P7.5-1S	1755	935	1200	433	1755	935	1810	540	2010	1060	1810	613
P7.5-4S	1755	935	1200	433	1755	935	1810	540	2010	1060	1810	613
P9.5-1	1755	935	1200	426	1755	935	1810	533	2010	1060	1810	606
P9.5-4	1755	935	1200	426	1755	935	1810	533	2010	1060	1810	606
P11-6S	1755	935	1200	510	1755	935	1810	617	2010	1060	1810	690
P13.5-6	1755	935	1200	503	1755	935	1810	610	2010	1060	1810	683
P14-6S	1755	935	1200	572	1755	935	1810	679	2010	1060	1810	752
P16-1	1755	935	1200	530	1755	935	1810	637	2010	1060	1810	710
P16.5-1S	1755	935	1200	580	1755	935	1810	687	2010	1060	1810	760
P16.5-6S	1755	935	1200	580	1755	935	1810	687	2010	1060	1810	760
P16.5-1	1755	935	1200	530	1755	935	1810	637	2010	1060	1810	710
P18-6	1755	935	1200	567	1755	935	1810	674	2010	1060	1810	747
P22-1	1755	935	1200	580	1755	935	1810	687	2010	1060	1810	760
P22-6	1755	935	1200	580	1755	935	1810	687	2010	1060	1810	760

* Dual Wall Tank +108 kg (600L) +160 kg (1000L)

Level 3 Enclosure

Model	8 Hour Tank Base				w/ 600L Tank*				w/ 1000L Tank*			
	L	W	H	Kg*	L	W	H	Kg*	L	W	H	Kg*
P7.5-1S	1830	935	1200	443	1830	935	1810	550	2010	1060	1810	623
P7.5-4S	1830	935	1200	443	1830	935	1810	550	2010	1060	1810	623
P9.5-1	1830	935	1200	436	1830	935	1810	543	2010	1060	1810	616
P9.5-4	1830	935	1200	436	1830	935	1810	543	2010	1060	1810	616
P11-6S	1830	935	1200	520	1830	935	1810	627	2010	1060	1810	700
P13.5-6	1830	935	1200	513	1830	935	1810	620	2010	1060	1810	693
P14-6S	1830	935	1200	582	1830	935	1810	689	2010	1060	1810	762
P16-1	1830	935	1200	540	1830	935	1810	647	2010	1060	1810	720
P16.5-1S	1830	935	1200	590	1830	935	1810	697	2010	1060	1810	770
P16.5-6S	1830	935	1200	590	1830	935	1810	697	2010	1060	1810	770
P16.5-1	1830	935	1200	540	1830	935	1810	647	2010	1060	1810	720
P18-6	1830	935	1200	577	1830	935	1810	684	2010	1060	1810	757
P22-1	1830	935	1200	590	1830	935	1810	697	2010	1060	1810	770
P22-6	1830	935	1200	590	1830	935	1810	697	2010	1060	1810	770

* Dual Wall Tank +108 kg (600L) +160 kg (1000L)



www.FGWilson.com

Чтобы всегда оставаться на связи и успешно развивать свои проекты в сфере телекоммуникаций, выбирайте компанию FG Wilson.

Для получения дополнительной информации о предлагаемой серии генераторных установок, предназначенных для использования в сфере связи и телекоммуникаций, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дилеру компании FG Wilson или посетите веб-сайт www.fgwilson.com, чтобы оставить свой запрос.