

ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГИЯ

50 Гц, 50- 1000 кВт



Технические параметры газовых электрогенераторов PowerLink-серия GXE (природный газ)

Тип	GXE50/S-NG	GXE100/S-NG	GXE150/S-NG	GXE180/S-NG
Выходная электрическая мощность (кВт)	50	100	150	180
Расход топлива (кВт)	64	120	165	200
Число цилиндров	4	6	6	6
Объем выбросов (л)	4.3	6.5	9.7	11.8
Расход газа при 100% нагрузке (м ³ /ч)	14	28	42	51
Расход газа при 75% нагрузке(м ³ /ч)	11	21	31	38
Расход газа при 50% нагрузке (м ³ /ч)	7	14	21	26
Расход масла (кг/ч)	0.021	0.036	0.045	0.057
Электрическая мощность (кВт)	36.5%	37.5%	37.7%	37.0%
Эффективность выработки электроэнергии	30000	30000	30000	30000
Период до капитального ремонта (ч)	105×124	105×124	126×130	128×153
Д*Ш*В (мм) открытого типа	2640×1050×1530	3000×1100×1600	3350×1150×1680	3220×1160×1680
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	2950×1200×1700	3140×1350×1800	3500×1400×1850	3400×1410×1950
Масса установки открытого типа (кг)	1360	1850	2250	2650
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	1750	2220	2810	3050
Уровень шума открытого типа (дБА) на расстоянии 1м	<85dBA	<85dBA	<85dBA	<85dBA
Входной способ	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор
Способ горения	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение
Выброс NOx	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³
Выброс CO	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³
Выброс HCHO	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³
Выброс NMHC	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³

Примечание:

- Объем выброса рассчитан при условии работающего двигателя в стабильном состоянии (при 100% нагрузке и 5%-10% содержанием кислорода). Выбросы зависят от вида топлива, места и условий работы двигателя.

Для 50Гц/1500 об/мин 400 В 3х фазный, 380В 415 В

Тип	GXE200/S-NG	GXE250/S-NG	GXE400/S-NG	GXE520/S-NG
Выходная электрическая мощность (кВт)	200	250	400	520
Расход топлива (кВт)	230	265	420	550
Число цилиндров	6	6	12	12
Объем выбросов (л)	12.0	14.6	21.9	25.8
Расход газа при 100% нагрузке (м ³ /ч)	59	69	104	134
Расход газа при 75% нагрузке(м ³ /ч)	42	52	80	103
Расход газа при 50% нагрузке (м ³ /ч)	28	34	56	71
Расход масла (кг/ч)	0.060	0.062	0.081	0.175
Электрическая мощность (кВт)	37.2%	38.3%	38.6%	38.8%
Эффективность выработки электроэнергии	30000	30000	30000	30000
Период до капитального ремонта (ч)	126×155	129×165	128×142	132×157
Д*Ш*В (мм) открытого типа	3345×1180×1718	3745×1300×2050	4060×1750×2300	5500×2000×2100
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	3500×1450×2050	4230×1560×2200	4550×1970×2360	5820×2180×2620
Масса установки открытого типа (кг)	2710	4000	5860	7500
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	3150	4600	6450	8600
Уровень шума открытого типа (дБА) на расстоянии 1м	<85dBA	<85dBA	<85dBA	<85dBA
Входной способ	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор
Способ горения	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение
Выброс NOx	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³
Выброс CO	<680mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³
Выброс HCHO	<65mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³
Выброс NMHC	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<50mg/Nm ³

• Выходная мощность в соответствии с условиями ISO3046/1: значение метана: MN >= 80; значение минимального тепла: 34.71 -36 МДж/м³или 8290-8598 ккал./м³; атмосферная температура: 25 °С , атмосферное давление:100 кПа, относительная влажность:30%

• Расчет электрической эффективности произведен в соответствии с ISO 3046/1, коэффициент мощности 0.8

• Расчеты произведены на высоте 1 000 метров, температура окружающей среды 40 °С и при возможном повышении температуры до класса Н

Технические параметры газового электрогенератора PowerLink-серия GXE (Специальный газ)

Тип	GXE50/S-BG	GXE100/S-BG	GXE150/S-BG	GXE180/S-BG
Выходная электрическая мощность (кВт)	50	100	150	180
Расход топлива (кВт)	64	120	165	200
Число цилиндров	4	6	6	6
Объем выбросов (л)	4.3	6.5	9.7	11.8
Расход газа при 100% нагрузке (м ³ /ч)	23	45	67	75
Расход газа при 75% нагрузке(м ³ /ч)	17	34	50	56
Расход газа при 50% нагрузке (м ³ /ч)	11	23	34	38
Расход масла (кг/ч)	0.021	0.036	0.045	0.057
Электрическая мощность (кВт)	36.0%	37.0%	37.2%	36.5%
Эффективность выработки электроэнергии	30000	30000	30000	30000
Период до капитального ремонта (ч)	105×124	105×124	126×130	128×153
Д*Ш*В (мм) открытого типа	2640×1050×1530	3000×1100×1600	3350×1150×1680	3220×1160×1680
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	2950×1200×1700	3140×1350×1800	3500×1400×1850	3400×1410×1950
Масса установки открытого типа (кг)	1360	1850	2250	2650
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	1750	2220	2810	3050
Уровень шума открытого типа (дБА) на расстоянии 1м	<85dBA	<85dBA	<85dBA	<85dBA
Входной способ	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор
Способ горения	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение
Выброс NOx	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³
Выброс CO	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³
Выброс HCHO	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³
Выброс NMHC	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³

Примечание:

- Специальный газ: биогаз, шахтный газ, свалочный газ, газ сточных вод и т.п.

• Объем выброса рассчитан при условии работающего двигателя в стабильном состоянии (при 100% нагрузке и 5%-10% содержанием кислорода). Выбросы зависят от вида топлива, места и условий работы двигателя

Для 50Гц/1500 об/мин 400 В 3х фазный, 380В 415 В

Тип	GXE200/S-BG	GXE250/S-BG	GXE400/S-BG	GXE520/S-BG
Выходная электрическая мощность (кВт)	200	250	400	520
Расход топлива (кВт)	220	265	420	550
Число цилиндров	6	6	12	12
Объем выбросов (л)	12.0	14.6	21.9	25.8
Расход газа при 100% нагрузке (м ³ /ч)	91	110	175	226
Расход газа при 75% нагрузке(м ³ /ч)	67	83	139	173
Расход газа при 50% нагрузке (м ³ /ч)	46	54	98	113
Расход масла (кг/ч)	0.060	0.062	0.081	0.175
Электрическая мощность (кВт)	36.7%	37.8%	38.1%	38.3%
Эффективность выработки электроэнергии	30000	30000	30000	30000
Период до капитального ремонта (ч)	126×155	129×165	128×142	132×157
Д*Ш*В (мм) открытого типа	3345×1180×1718	3745×1300×2050	4060×1750×2300	5500×2000×2100
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	3500×1450×2050	4230×1560×2200	4550×1970×2360	5820×2180×2620
Масса установки открытого типа (кг)	2710	4000	5860	7500
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	3150	4600	6450	8600
Уровень шума открытого типа (дБА) на расстоянии 1м	<85dBA	<85dBA	<85dBA	<85dBA
Входной способ	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор	турбокомп рессор
Способ горения	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение
Выброс NOx	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³	<500mg/Nm ³
Выброс CO	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³	<650mg/Nm ³
Выброс HCHO	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³	<60mg/Nm ³
Выброс NMHC	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<150mg/Nm ³	<50mg/Nm ³

• Расчет мощности основан на условиях ISO3046/1: значение метана: MN >= 80; значение минимального тепла: 34.71 -36 МДж/м³или 8290-8598 ккал./м³; атмосферная температура: 25 °С , атмосферное давление:100 кПа, относительная влажность:30%

• Эффективность основана при условии 0.8pf , ISO3046/1

• Расчеты произведены на высоте 1 000 метров, температура окружающей среды 40 °С и при возможном повышении температуры до класса Н



Дополнительная информация:



Технические особенности продукции

Сочетает современные передовые технологии

Высокоэффективный и мощный газопоршневой двигатель
 Современная система интеллектуального управления
 Технология сжигания газа с высоким соотношением воздух/топливо
 Система автоматического пополнения масла



Общая конфигурация и система управления

Система управления с сенсорным экраном
 Электронная система управления зажигания на основе микропроцессора
 Система управления оборотами, обеспечивающая высокую стабильность частоты
 Интегрированная система управления, обеспечивающая мониторинг, управление и защиту

Модульная конструкция

Система подачи газа, система вывода тепла и электроэнергии модульного типа для удобного, быстрого монтажа и ввода в эксплуатацию

Синхронная или параллельная работа между установками и сеть

Несколько установок могут работать параллельно при необходимости увеличения мощности
 Возможно подключение установок к промышленной сети для передачи электричества в городскую сеть

Технология частотного управления вентиляторами

В зависимости от температуры выбирается скорость вращения и мощность вентиляторов, что позволяет снизить расход потребляемой энергии



Современное газовое оборудование для производства электроэнергии

Использование сжигаемого газа в качестве топлива, современной системы интеллектуального управления, газопоршневого двигателя и генератора позволяет производить электроэнергию.

Высокая эффективность и энергосбережение

Энергетическое оборудование позволяет осуществлять выработку электричества непосредственно на месте потребления без потерь на распределение и на транспортировку, значительно снижая загрязнение окружающей среды и при этом сохраняя энергию, утилизируя использованный газ.

Высокий уровень экологичности

В сравнении с традиционными видами топлива и полезными ископаемыми, выбросы NOx и CO2 снижаются на 60-80%, а выбросы SO2 и пыли почти равны нулю.

Высокий уровень экономичности

Для производства электроэнергии с одинаковой мощностью, себестоимость используемого газа меньше, чем стоимость бензина или дизельного топлива на 30-50%.

Широкая сфера применения

Применяется в различных отраслях промышленности, где есть возобновляемый, отработанный газ, на нефтяных месторождениях и т. д.



Поможем найти оптимальное решение для Вас

Газовый электрогенератор (GE) - как оборудование нового поколения, предназначенное для эффективного и надежного обеспечения электроэнергией на месте потребления, где есть запасы газа с низкой стоимостью: биогазовые станции, нефтяные месторождения, мусорные свалки, в местах сбора сточных вод, угольные шахты.



Использование биогаза после предварительной очистки в качестве топлива для электрогенераторной установки, дает возможность экономного производства электроэнергии с высоким уровнем экологичности.

Использование нефтяного попутного газа в качестве топлива для газового электрогенератора, позволяет производить электричество и при этом полностью утилизируя отработанный газ, тем самым способствуя энергосбережению и защите окружающей среды.

Использование свалочного газа в качестве топлива для газового электрогенератора дает возможность удовлетворять местную потребность в электричестве, осуществляя утилизацию отработанного газа и сохраняя энергию.

Технические параметры газовых электрогенераторов PowerLink-серия GE (природный газ)

Тип	GE50/S-NG	GE70/S-NG	GE100/S-NG	GE140/S-NG	GE200/S-NG
Выходная электрическая мощность (кВт)	50	70	100	140	200
Расход топлива (кВт)	148	204	282	392	538
Число цилиндров	R4	R6	R6	R6	R6
Объем выбросов (л)	4.6	6.9	6.9	12.8	12.8
Расход газа при 100% нагрузке (м3/ч)	15	20	28	39	54
Расход газа при 75% нагрузке(м3/ч)	12	16	22	31	43
Расход газа при 50% нагрузке (м3/ч)	10	12	15	23	31
Расход масла (кг/ч)	0.075	0.1	0.125	0.125	0.15
Электрическая мощность (кВт)	54	75	110	150	210
Эффективность выработки электроэнергии	33.8%	34.3%	35.5%	35.7%	37.2%
Период до капитального ремонта (ч)	50000	50000	50000	50000	50000
Д*Ш*В (мм) открытого типа	2600×1050×1550	3000×1150×1750	3300×1150×1750	3500×1300×1900	4300×1300×2000
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	2650×1050×1550	3300×1150×1750	3500×1150×1750	3600×1300×1900	4570×1410×2440
Масса установки открытого типа (кг)	1500	1700	2100	2600	4000
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	1800	2200	2800	3500	5000
Уровень шума открытого типа (дБа) на расстоянии 1м	98.3	98.8	98.6	N/A	104.1
Входной способ	Естественная аспирация	Естественная аспирация	Турбодом ресор	Естественная аспирация	Турбодом ресор
Способ горения	Стехиометрический	Стехиометрический	Редкое горение	Стехиометрический	Редкое горение
Выброс NOx	<700mg/Nm³	<700mg/Nm³	<500mg/Nm³	<4500mg/Nm³	<500mg/Nm³
Выброс CO	<400mg/Nm³	<500mg/Nm³	<60mg/Nm³	<4500mg/Nm³	<600mg/Nm³
Выброс HCHO	—	—	<60mg/Nm³	—	<60mg/Nm³
Выброс NMHC	—	—	<150mg/Nm³	—	<150mg/Nm³

Примечание:
 • Объем выброса рассчитан при условии работающего двигателя в стабильном состоянии (при 100% нагрузке и 5%-10% содержанием кислорода). Выбросы зависят от вида топлива, места и условий работы двигателя.

Для 50 Гц/1 500 об/мин. 400 В 3х фазный, 380 В 415 В 440В

Тип	GE250/S-NG	GE400/S-NG	GE520/S-NG	GE875/S-NG	GE1000/S-NG
Выходная электрическая мощность (кВт)	250	400	520	875	1000
Расход топлива (кВт)	680	1037	1341	2288	2584
Число цилиндров	V8	V12	V12	V16	V16
Объем выбросов (л)	14.6	21.9	25.8	61.12	61.12
Расход газа при 100% нагрузке (м3/ч)	68	104	134	237	263
Расход газа при 75% нагрузке(м3/ч)	53	79	103	187	209
Расход газа при 50% нагрузке (м3/ч)	38	56	71	127	144
Расход масла (кг/ч)	0.175	0.2	0.2	0.25	0.25
Электрическая мощность (кВт)	265	420	550	912	1042
Эффективность выработки электроэнергии	36.8%	38.6%	38.8%	38.2%	38.7%
Период до капитального ремонта (ч)	50000	50000	50000	50000	50000
Д*Ш*В (мм) открытого типа	4300×1300×2000	5200×2000×2100	5300×2000×2100	7000×2000×2200	7000×2000×2200
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	4570×1410×2440	5000×2050×2500	5420×2180×2620	12192×2438×2896	12192×2438×2896
Масса установки открытого типа (кг)	4200	6200	7200	13000	17000
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	5300	7200	8300	21000	23000
Уровень шума открытого типа (дБа) на расстоянии 1м	N/A	N/A	N/A	103.9	103.9
Входной способ	турбодом ресор	турбодом ресор	турбодом ресор	турбодом ресор	турбодом ресор
Способ горения	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение
Выброс NOx	<500mg/Nm³	<500mg/Nm³	<500mg/Nm³	<460mg/Nm³	<480mg/Nm³
Выброс CO	<100mg/Nm³	<650mg/Nm³	<650mg/Nm³	<860mg/Nm³	<870mg/Nm³
Выброс HCHO	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³
Выброс NMHC	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³

Примечание:
 • Выходная мощность в соответствии с условиями ISO3046/1; значение метана: MN >= 80; значение минимального тепла: 34.71 -36 МДж/кг или 8290-8598 ккал./кг; Атмосферная температура: 25 °С., атмосферное давление:100 кПа, относительная влажность:30%.
 • Расчет электрической эффективности произведен в соответствии с ISO 3046/1, коэффициент мощности 0.8. ISO3046/1

Технические параметры газовых электрогенераторов PowerLink - серия GE (Специальный газ)

Тип	GE66/S-BG	GE100/S-BG	GE200/S-BG	GE250/S-BG
Выходная электрическая мощность (кВт)	66	100	200	250
Расход топлива (кВт)	179	274	545	657
Число цилиндров	R4	R6	R6	V8
Объем выбросов (л)	4.6	6.9	12.8	14.6
Расход газа при 100% нагрузке (м3/ч)	30	46	91	110
Расход газа при 75% нагрузке(м3/ч)	14	22	44	54
Расход газа при 50% нагрузке (м3/ч)	11	16	33	37
Расход масла (кг/ч)	0.1	0.125	0.15	0.175
Электрическая мощность (кВт)	68	110	220	265
Эффективность выработки электроэнергии	36.9%	36.5%	36.7%	38.1%
Период до капитального ремонта (ч)	50000	50000	50000	50000
Д*Ш*В (мм) открытого типа	2600×1050×1550	3300×1150×1750	4300×1300×2000	4300×1300×2000
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	2650×1050×1550	3500×1150×1750	4570×1410×2440	4570×1410×2440
Масса установки открытого типа (кг)	1500	2100	4000	4200
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	1800	2800	5000	5300
Уровень шума открытого типа (дБа) на расстоянии 1м	100	98.6	104.1	N/A
Входной способ	Турбодом ресор	Турбодом ресор	Турбодом ресор	Турбодом ресор
Способ горения	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение
Выброс NOx	<500mg/Nm³	<500mg/Nm³	<500mg/Nm³	<500mg/Nm³
Выброс CO	<100mg/Nm³	<60mg/Nm³	<100mg/Nm³	<100mg/Nm³
Выброс HCHO	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³
Выброс NMHC	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³

Примечание:
 • Специальный газ: биогаз, шахтный газ, свалочный газ, газ сточных вод и т.п.
 • Объем выброса рассчитан при условии работающего двигателя в стабильном состоянии (при 100% нагрузке и 5%-10% содержанием кислорода). Выбросы зависят от вида топлива, места и условий работы двигателя.

Для 50Гц/1500 об/мин 400 В 3х фазный, 380В - 415 В, 440В

Тип	GE400/S-BG	GE520/S-BG	GE875/S-BG	GE1000/S-BG
Выходная электрическая мощность (кВт)	400	520	875	1000
Расход топлива (кВт)	1050	1358	2288	2630
Число цилиндров	V12	V12	V16	V16
Объем выбросов (л)	21.9	25.8	61.12	61.12
Расход газа при 100% нагрузке (м3/ч)	175	226	381	431
Расход газа при 75% нагрузке(м3/ч)	88	109	185	210
Расход газа при 50% нагрузке (м3/ч)	62	76	127	144
Расход масла (кг/ч)	0.2	0.175	0.25	0.25
Электрическая мощность (кВт)	420	550	912	1042
Эффективность выработки электроэнергии	38.1%	38.3%	38.2%	38.7%
Период до капитального ремонта (ч)	50000	50000	50000	50000
Д*Ш*В (мм) открытого типа	5200×2000×2100	5300×2000×2100	7000×2000×2200	7000×2000×2200
Д*Ш*В (мм) в шумозащитном контейнере	5000×2050×2500	5420×2180×2620	12192×2438×2896	12192×2438×2896
Масса установки открытого типа (кг)	6200	7200	13000	17000
Масса установки в шумозащитном контейнере (кг)	7200	8300	21000	23000
Уровень шума открытого типа (дБа) на расстоянии 1м	N/A	N/A	103.9	103.9
Входной способ	Турбодом ресор	Турбодом ресор	Турбодом ресор	Турбодом ресор
Способ горения	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение	Редкое горение
Выброс NOx	<500mg/Nm³	<500mg/Nm³	<460mg/Nm³	<480mg/Nm³
Выброс CO	<80mg/Nm³	<650mg/Nm³	<860mg/Nm³	<870mg/Nm³
Выброс HCHO	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³	<60mg/Nm³
Выброс NMHC	<30mg/Nm³	<50mg/Nm³	<150mg/Nm³	<150mg/Nm³

Примечание:
 • Расчет электрической мощности произведен в соответствии с ISO3046/1; значение метана: MN >= 130-140; значение низкого тепла: 18 - 23.3 МДж/кг или 4299-5565 ккал./кг; Атмосферная температура: 25 °С., атмосферное давление:100 кПа, относительная влажность:30%.
 • Эффективность основана при условии 0.8pf,ISO3046/1