



Дизельный генератор KOMAN RD8800SEQ

Что это за модель и для каких задач

KOMAN RD8800SEQ — дизельный генератор на 220/380 В с номинальной мощностью 8,3 кВт и максимальной мощностью 8,8 кВт. Среди трёх рассматриваемых моделей KOMAN он обеспечивает наибольшую номинальную мощность. Установка

предназначена для автономного и резервного электроснабжения согласованной группы потребителей.

Генератор преобразует энергию дизельного топлива в электричество и позволяет организовать работу на площадке без внешнего электроснабжения. Для резервного питания здания предусматривают отдельную схему подключения и переключения источников. Наличие электростартера не означает наличие автоматического запуска при пропадании сети.

Колёса облегчают перемещение по подготовленной площадке. В прайсе также указана силовая розетка. Подключение нагрузки организуют с учётом маркировки розеток, допустимого тока кабелей и защитных аппаратов.

Ключевые технические параметры

Параметр	Значение
Номинальная мощность генератора, кВт	8,3
Максимальная мощность генератора, кВт	8,8
Напряжение, В	220/380
Частота тока, Гц	50
Тип топлива	Дизель
Двигатель	1100FD
Объём топливного бака, л	12,5
Запуск	Электростартер
Колёса	Да
Силовая розетка	Да
Габариты для транспортировки, мм	750 × 570 × 725
Вес в разделе информации для транспортировки, кг	135

Номинальная мощность служит исходной величиной для подбора рабочей нагрузки. Максимальную мощность не используют как допустимую постоянную нагрузку. Транспортировочные размеры

учитывают при подборе транспорта; вокруг установленного генератора дополнительно предусматривают место для вентиляции, подключения и обслуживания.

Критерии выбора модели

RD8800SEQ выбирают, когда для расчётной нагрузки недостаточно номинальных 7 кВт модели RD7300SEQ. Прибавка составляет 1,3 кВт. Этот запас полезен при расширении группы потребителей, однако не отменяет проверку пусковых токов, допустимых токов выводов и загрузки каждой фазы.

Суммарная мощность генератора на 220/380 В не равна мощности, доступной через любую одну розетку 220 В. Однофазные потребители распределяют по фазам в пределах, разрешённых руководством и схемой установки. Для трёхфазных электродвигателей проверяют пусковой ток и входную мощность; мощность на валу двигателя не подставляют вместо электрического потребления.

Оценивать выбор следует по способности обеспечить нужную нагрузку, организации транспортировки и условиям обслуживания. Сравнение с несколькими маломощными источниками имеет смысл только после расчёта распределения потребителей и общей схемы электробезопасности.

Области применения

- Выездной ремонт и монтаж: питание согласованного комплекта электроинструмента и рабочего освещения.
- Строительная площадка: временное электроснабжение отдельных постов, где суммарная нагрузка и условия пуска соответствуют возможностям генератора.
- Частный дом или хозяйственный объект: резерв выделенной группы потребителей через правильно спроектированное переключение источников.
- Мастерская или сервисная зона: питание отдельных аппаратов с проверкой напряжения, пусковых токов и допустимых отклонений параметров электроснабжения.

Для устройств, которым требуется питание без перерыва, предусматривают совместимый ИБП. Время запуска генератора и переключения источников остаётся перерывом для нагрузки, если его не перекрывает отдельная система бесперебойного питания.

Результат и масштаб применения

Пример подключаемой нагрузки

Трёхфазный потребитель с входной активной мощностью 5 кВт и дополнительные нагрузки суммарно 0,8 кВт дают расчётную активную нагрузку 5,8 кВт. Разница относительно номинальной мощности 8,3 кВт составляет 2,5 кВт. Это пример состава потребителей, а не гарантия запуска конкретного оборудования.

В этом примере дополнительные однофазные потребители распределяют по фазам. Даже при подходящей общей сумме нагрузка может оказаться недопустимой для отдельной фазы или вывода. Окончательный состав группы определяют по токам, схеме подключения и результатам проверки под нагрузкой.

Если указанная группа потребляет 5,8 кВт суммарно в течение 4 часов фактического включения, расчётное электропотребление составит 23,2 кВт·ч. Этот расчёт описывает потребление оборудования и не задаёт расход топлива, время работы на баке или допустимую продолжительность непрерывной работы генератора.

Какую ценность получает объект

Практический результат — возможность сохранить работу согласованной группы оборудования при отсутствии внешнего питания. Масштаб оценивают числом одновременно работающих потребителей, их фактической входной мощностью и временем, в течение которого объекту нужно электроснабжение. Для проверки качества работы контролируют электрические параметры и поведение наиболее требовательного потребителя при запуске.

Замена оборудования и экономия трудозатрат

Генератор выполняет функцию источника электроэнергии. Он не заменяет инструмент, насос, компрессор, сварочный аппарат или работу оператора этих устройств. Прямая замена рабочих — 0 человек. Возможная экономия связана с предотвращением простоя и организацией питания нескольких постов от одного источника.

Одна установка может заменить несколько отдельных генераторов только тогда, когда их нагрузки допускается объединить в одну схему и выбранная модель обеспечивает нужные мощности, токи и режимы пуска. Количество заменяемых источников определяют расчётом; заранее приравнять один генератор к двум или трём нельзя.

Пример оценки предотвращённого простоя: если 4 сотрудника без резервного питания ожидали бы 45 минут, это соответствует 3,0 человеко-часа. Из результата вычитают время подготовки, запуска, подключения и обслуживания генератора. Это условный сценарий организации работ, а не измеренная производительность модели.

Обучение и смена оператора

Для передачи смены удобно использовать короткий чек-лист с расположением органов управления, последовательностью запуска и остановки, перечнем разрешённых нагрузок и признаками неисправностей. Новый оператор должен ознакомиться с руководством именно своей модели и выполнить действия под контролем ответственного специалиста.

- Проверить уровень масла и топлива, отсутствие утечек, состояние кабелей и доступность вентиляции.
- Показать штатный запуск, подключение нагрузки в установленном порядке и остановку после снятия нагрузки.
- Знать порядок прекращения работы при утечках, повреждении кабеля, ненормальном звуке или срабатывании защиты.
- Принимать и передавать сведения о моточасах, остатке топлива, неисправностях и ближайшем обслуживании.

Продолжительность обучения зависит от опыта сотрудника и сложности схемы объекта. Критерий готовности — самостоятельное правильное выполнение чек-листа. Подключение к сети здания, изменение схемы защиты и ремонт выполняет квалифицированный электротехнический персонал.

Конструкция и комплектация

Установка оснащена дизельным двигателем 1100FD, генераторной частью, топливным баком объёмом 12,5 л и органами управления. Способ запуска: электростартер. Колёсный комплект помогает перемещать оборудование по подходящей поверхности; погрузку выполняют с учётом массы и предусмотренных изготовителем точек крепления.

В прайсе поставщика указаны силовая розетка и колёса. Перед поставкой согласовывают фактический комплект, включая эксплуатационные документы и принадлежности. Кабели, распределительный щит, переключение источников и средства защиты подбирают под конкретную схему объекта.

Эксплуатация, расходники и сервис

Подготовка и работа

Генератор размещают снаружи здания на устойчивой площадке. Выхлоп не должен попадать к людям, в окна, двери и воздухозаборники. Для защиты от осадков используют решение, сохраняющее свободный поток воздуха и доступ для аварийной остановки. Эксплуатация внутри гаража, бытовки или подвала недопустима.

Перед запуском осматривают установку, проверяют масло, топливо и подключения. Потребителей подключают по согласованной последовательности, особенно при наличии электродвигателей. Переключение между генератором и внешней сетью должно исключать обратную подачу напряжения. Заземление и защитное отключение предусматривают для выбранной схемы питания.

Перед заправкой двигатель останавливают и дают установке безопасно остыть. Работа при утечках, повреждённых кабелях и повторяющихся аварийных отключениях требует прекращения эксплуатации и диагностики. Генератор не следует постоянно перезапускать, не устранив причину отключения.

Обслуживание и расходные материалы

Основные расходные материалы — дизельное топливо, моторное масло и предусмотренные конструкцией фильтрующие элементы. Марку масла, заправочные объёмы, детали и интервалы обслуживания выбирают по руководству двигателя и генератора. Двигатель с иным обозначением не используют как основание для подбора запчастей.

В журнале фиксируют моточасы, обслуживание, неисправности и заменённые детали. Для обращения в сервис готовят модель, серийный номер, обозначение двигателя, наработку и перечень потребителей, при которых возникает проблема. После обслуживания проверяют отсутствие утечек и корректную работу под согласованной нагрузкой.

Краткая спецификация для ТЗ и тендера

Дизельный генератор KOMAN RD8800SEQ либо эквивалент при допустимости эквивалента условиями закупки. Номинальная мощность — 8,3 кВт, максимальная — 8,8 кВт. Выходное напряжение — 220/380 В, частота — 50 Гц. Двигатель — 1100FD. Топливный бак — 12,5 л. Запуск — электростартер. Предусмотрены колёса и силовая розетка.

Информация для транспортировки: габариты 750 × 570 × 725 мм; вес 135 кг. В поставку включают согласованные эксплуатационные документы и принадлежности. Требования к токам отдельных выводов, защите и подключению фиксируют в согласованной спецификации. При приёмке проверяют комплектность, маркировку, запуск и работу с предусмотренной нагрузкой.

Часто задаваемые вопросы

Можно ли постоянно работать на максимальной мощности?

При выборе рабочей группы исходят из номинальной мощности 8,3 кВт и допустимого режима эксплуатации. Значение 8,8 кВт не принимают как постоянную рабочую нагрузку.

Можно ли подключить генератор к дому?

Да, через согласованную схему переключения источников, с подходящей защитой и распределением нагрузки. Подключение выполняет квалифицированный специалист. Подача питания в домашнюю сеть через обычную розетку недопустима.

Включится ли он автоматически при отключении сети?

Электростартер обеспечивает электрический запуск двигателя. Автоматическое резервирование требует совместимой системы управления и переключения источников; возможность такого подключения проверяют отдельно для конкретного исполнения.

Можно ли подключить сварочный аппарат?

Совместимость определяют по входному потреблению сварочного аппарата, характеру нагрузки и требованиям к электропитанию. Наличие силовой розетки само по себе не делает генератор сварочным агрегатом.

Доступна ли вся мощность через одну розетку?

Допустимую нагрузку отдельного вывода определяют по его маркировке, защитному аппарату и схеме генератора. Для версии 220/380 В дополнительно учитывают допустимую нагрузку каждой фазы.