



# Технический регламент: Укладчики Roadtec

## Генератор REXROTH. Регулирование скорости

Брусья ROADTEC потребляют электрическое тепло, производимое 34-киловатным генератором с гидравлическим приводом. Электрически нагрев — это высокоэффективный метод распределения тепла к пластинам бруса.

Этот гидравлический генератор управляется блоком управления генератора REXROTH. Данный блок управления должен быть отконфигурирован для достижения корректной рабочей производительности. Это обычно называется «программирование регулятора скорости генератора (РСГ)». Для правильной установки конфигурации РСГ следуйте инструкции, приведенной ниже:

- 1) Рабочие параметры для РСГ разделены на параметры и установку.
- 2) Параметры — пункты, касающиеся регулировки и привода. При внесении изменений привод может работать в рабочем режиме.
- 3) Установка — установочные параметры, которые необходимо определить до начала работы. К этому меню нет доступа при работающем приводе.
- 4) Включите питание РСГ, но не запускайте генератор. Чтобы получить доступ к меню на несколько секунд одновременно нажмите *ENTER* (*ввод*) и *ESC* (*отмена*). Воспользуйтесь *UP* (*вверх*) и *DOWN* (*вниз*), затем нажмите *ENTER* (*ввод*), для выбора желаемого меню. Светодиодный дисплей отобразит текущее меню или отдельный пункт.
- 5) Просмотрите пункты меню при помощи кнопок *UP* (*вверх*) или *DOWN* (*вниз*), когда названия появятся на экране. Выберите первую интересующий пункт при помощи кнопки *ENTER* (*ввод*). Когда соответствующее число или опция появится на экране, при помощи *UP* (*вверх*) или *DOWN* (*вниз*) измените значение или опцию. Изменения будут приняты только после нажатия кнопки *ENTER* (*ввод*). На этом шаге кнопка *ENTER* (*ввод*) — является переключателем между названием пункта и его установкой. Обратите внимание, что *ESC* (*отмена*) всегда возвращает вас к предыдущему меню, опции или шагу. Переходите к следующему пункту, когда название отобразится на экране.
- 6) Для настройки блока управления РСГ, просмотрите следующие таблицы.

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ	SP-100/ RP-180/ RP-185	RP-230
<b>ПАРАМЕТРЫ</b>			
Настройка частоты переменного тока	Коррекция установок частоты.	0	0
Линейная развертка при запуске/остановке	Временное напряжение генератора линейно уменьшается и увеличивается при включении и остановке.	8	4
Ручной ход	Ограничивает подачу насоса в ручном режиме.	55	68
Пропорция	Параметры настройки.	0.1	0.1
Составляющая	Сигнал управления — линейная комбинация сигнала ошибки, его составляющей и производной.	1.0	1.0
Демпфирование		60	60
Подача	Используется при передней загрузке. Настраивает скорость насоса в прямо пропорциональную зависимость от изменений в скорости работы насоса.	1.15	1.15
Ошибка частоты	Устанавливает предельно допустимые отклонения в изменении частоты.	30	20
Предел повышенного напряжения	Максимальное значение напряжения до появления ошибки.	274	274
Нижний температурный предел	Переключение температурных параметров на низкий температурный режим.	32	32
Нижняя температурная линейная развертка	Нижняя температурная линейная развертка при запуске/остановке.	20	20
Нижняя температура "P"	Пропорциональный коэффициент низкой температуры.	8.0	8.0
Нижняя температура "I"	Составляющая нижней температуры.	0.0	0.0
Низкотемпературное демпфирование	Низкотемпературное демпфирование.	0.0	0.0
<b>УСТАНОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Частота	Заданное значение частоты.	60	60
Отклик	Режим обратной связи.	Переменный ток	Переменный ток
Импульс/реверсирование	Используется в режиме обратной связи передней загрузки или с импульсом.	23	20
Запуск температурных параметров	ON (ВКЛ) активирует параметры низкой температуры.	Выкл.	Выкл.
Ошибка отклика	ON (ВКЛ) активирует аварийную остановку при потере сигнала генератора.	Вкл.	Вкл.
Повышенное напряжение	ON (ВКЛ) активирует аварийную остановку в случае, если напряжение переменного тока превышает допустимое значение.	Вкл.	Вкл.
Отклик на повышенное напряжение	Время срабатывания отклика на чрезмерное напряжение.	Медленный	Медленный
Ошибка параметра частоты	Определяет, будет ли срабатывать отказ при слишком высокой частоте, слишком низкой или в обоих случаях.	ОБА	ОБА
Разряженная батарея	Отказ в запуске, если напряжении батареи ниже 9.0 В.	Вкл.	Вкл.

## КОНФИГУРАЦИЯ РСГ для генератора 34 кВА производства ROADTEC

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ	SP-100/ RP-180/ RP-185	RP- 230
<b>ПАРАМЕТРЫ</b>			
<b>Настойка частоты переменного тока</b>	Корректировка настроек частоты.	0	
<b>Линейная развертка при запуске/остановке</b>	Временное напряжение генератора линейно уменьшается и увеличивается при включении и остановке.	8	
<b>Ручной ход</b>	Ограничивает подачу насоса в ручном режиме.	50	
<b>Пропорция</b>	Параметры настройки.	0.1	
<b>Составляющая</b>	Сигнал управления — линейная комбинация сигнала ошибки, его составляющей и производной.	1.0	
<b>Демпфирование</b>		60	
<b>Подача</b>	Используется при передней загрузке. Настраивает скорость насоса в прямо пропорциональную зависимость от изменений в скорости работы насоса.	1.00	
<b>Ошибка параметра частоты</b>	Устанавливает предельно допустимые отклонения в изменении частоты.	30	
<b>Предел повышенного напряжения</b>	Максимальное значение напряжения до появления ошибки.	274	
<b>Нижний температурный предел</b>	Переключение температурных параметров на низкий температурный режим.	32	
<b>Нижняя температурная линейная развертка</b>	Нижняя температурная линейная развертка при запуске/остановке.	20	
<b>Нижняя температура "P"</b>	Пропорциональный коэффициент низкой температуры.	8.0	
<b>Нижняя температура "I"</b>	Составляющая нижней температуры.	0.0	
<b>Низкотемпературное демпфирование</b>	Низкотемпературное демпфирование.	0.0	
<b>УСТАНОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
<b>Частота</b>	Заданные значения частоты.	60	
<b>Отклик</b>	Режим обратной связи.	Переменный ток	
<b>Импульс/реверсирование</b>	Используется в режиме обратной связи передней загрузки или с импульсом.	23	
<b>Запуск температурного режима</b>	ON активирует параметры низкой температуры.	Выкл.	
<b>Ошибка отклика</b>	ON активирует аварийную остановку при потере сигнала генератора.	Вкл.	
<b>Повышенное напряжение</b>	ON активирует аварийную остановку в случае, если напряжение переменного тока превышает допустимое значение.	Вкл.	
<b>Отклик на повышенное напряжение</b>	Время срабатывания отклика на чрезмерное напряжение.	Медленный	
<b>Ошибка параметра частоты</b>	Определяет, будет ли срабатывать отказ при слишком высокой частоте, слишком низкой или в обоих случаях.	Оба	
<b>Разряженная батарея</b>	Отказ в запуске, если напряжении батареи ниже 9.0 В.	Вкл.	
<b>Режим</b>	Выбор автоматической или ручной регулировки частоты.	Авто	

<b>Соленоид максимум</b>	Максимально возможное текущее значение соленоида.	1.2	
<b>Соленоид минимум</b>	Минимальное возможное текущее значение соленоида.	0.45	
<b>Частота соленоида</b>	Частота широтно-импульсной модуляции.	250	
<b>Установка передней загрузки</b>	Используется для настройки передней загрузки	Выкл.	