玄云动力
SWIWIN TURBINE

# SWIWIN SW800Pro-Y
# Технический паспорт

(A/2)



玄云动力
SWIWIN TURBINE

# Комплект поставки Swiwin SW800Pro-Y (на один двигатель)

| № | Наименование | Изображение | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Двигатель |  | 1 |
| 2 | GSU |  | 1 |
| 3 | Крепёжный хомут |  Винт с внутр. шестигранником M4×14<br>Самоконтрящаяся гайка M4 | 1 |
| 4 | Разъём кабеля питания |  | 1 |
| 5 | Разъём сигнального кабеля |  | 1 |
| 6 | Кабель питания |  | 1 |
| 7 | Топливный шланг |  10mm*6.5mm | 2 м |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Модуль обновления |  | 1 |
| 9 | Двухходовой штуцер |  | 1 |
| 10 | Адаптер RS232 |  | 1 |

玄云动力
SWIWIN TURBINE

# Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Модель | SW800Pro-Y |
| Номинальная тяга | 80kg |
| Диаметр | 207.2mm |
| Длина | 454.7mm |
| Масса двигателя | 9500g |
| Общая масса (с комплектом) | 10030g |
| Температура эксплуатации | -40℃~50℃ |
| Напряжение питания | 16V-32V |
| Способ запуска | автозапуск одной командой |
| Диапазон оборотов, об/мин | 25000-65000 |
| Номинальная температура газов | 750℃ |
| Расход топлива на максимуме | 1850g/min |
| Топливо | авиакеросин |
| Масло в топливе | 3%~5% |
| Периодичность обслуживания | 25H |

## Параметры запуска двигателя

| | |
|---|---|
| Напряжение насоса | 0.7-0.9V |
| Крутизна набора оборотов | 100% |
| Крутизна подачи насоса | 3 |
| Напряжение свечи накаливания | 6.6V |
| Клапан топлива розжига | 40 |
| Обороты розжига | 1300 |
| Обороты прогрева | 3000 |
| Обороты отключения муфты | 13000 |

## Рабочие параметры двигателя

| | |
|---|---|
| Кривая разгона | 10 |
| Кривая сброса | 10 |
| Максимальные обороты | 65000 |
| Обороты малого газа | 25000 |
| Минимальные обороты | 20000 |
| Максимальная температура | 1000 |
| Минимальное напряжение | 10V |
| Перезапуск при срыве пламени | выключен |
| Напряжение свечи при перезапуске | равно напряжению свечи |
| Ограничение напряжения насоса | 28V |

## Параметры охлаждения двигателя

| | |
|---|---|
| Обороты охлаждения | 2000rpm |

# Параметры стартера

| | |
|---|---|
| Время выброса муфты | 0.8S |
| Напряжение выброса | 5V |
| Рабочее напряжение | 2.5V |

Примечание: все данные получены при стандартном атмосферном давлении. При высокой температуре воздуха или низком давлении кислорода в воздухе меньше, и слишком быстрый разгон или сброс оборотов может привести к срыву пламени.

# Управление

1. Сигнал газа

Газ задаётся сигналом ШИМ (PWM) с длительностью импульса 1–2 мс: 1 мс соответствует минимальному газу (0%), 2 мс максимальному (100%). Высокий уровень импульса 3,3 В или 5 В (подходят оба), низкий уровень 0 В.

2. Выключатель запуска

Выключатель запуска управляется сигналом ШИМ (PWM) с длительностью импульса 1–2 мс: 1 мс соответствует «выкл.», 2 мс «вкл.». Высокий уровень импульса 3,3 В или 5 В (подходят оба), низкий уровень 0 В.

3. Телеметрия

① Двигатель передаёт телеметрию по стандартному последовательному порту RS232, скорость обмена от 9600 до 57600 бит/с.

② Телеметрия включает в том числе обороты, положение газа, напряжение насоса, состояние двигателя и сообщения об ошибках.

③ Протокол обмена телеметрией открытый, производитель предоставляет его подробное описание.

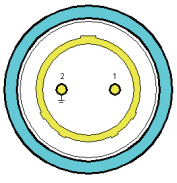
4. Регистрация данных

① Двигатель записывает параметры работы за 1 час до возникновения неисправности.

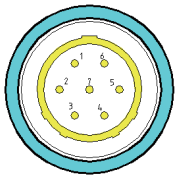
② В запись входят в том числе обороты, положение газа, напряжение насоса, состояние двигателя и сообщения об ошибках.

③ Для разбора данных после полёта предоставляется программа анализа.

# Назначение контактов

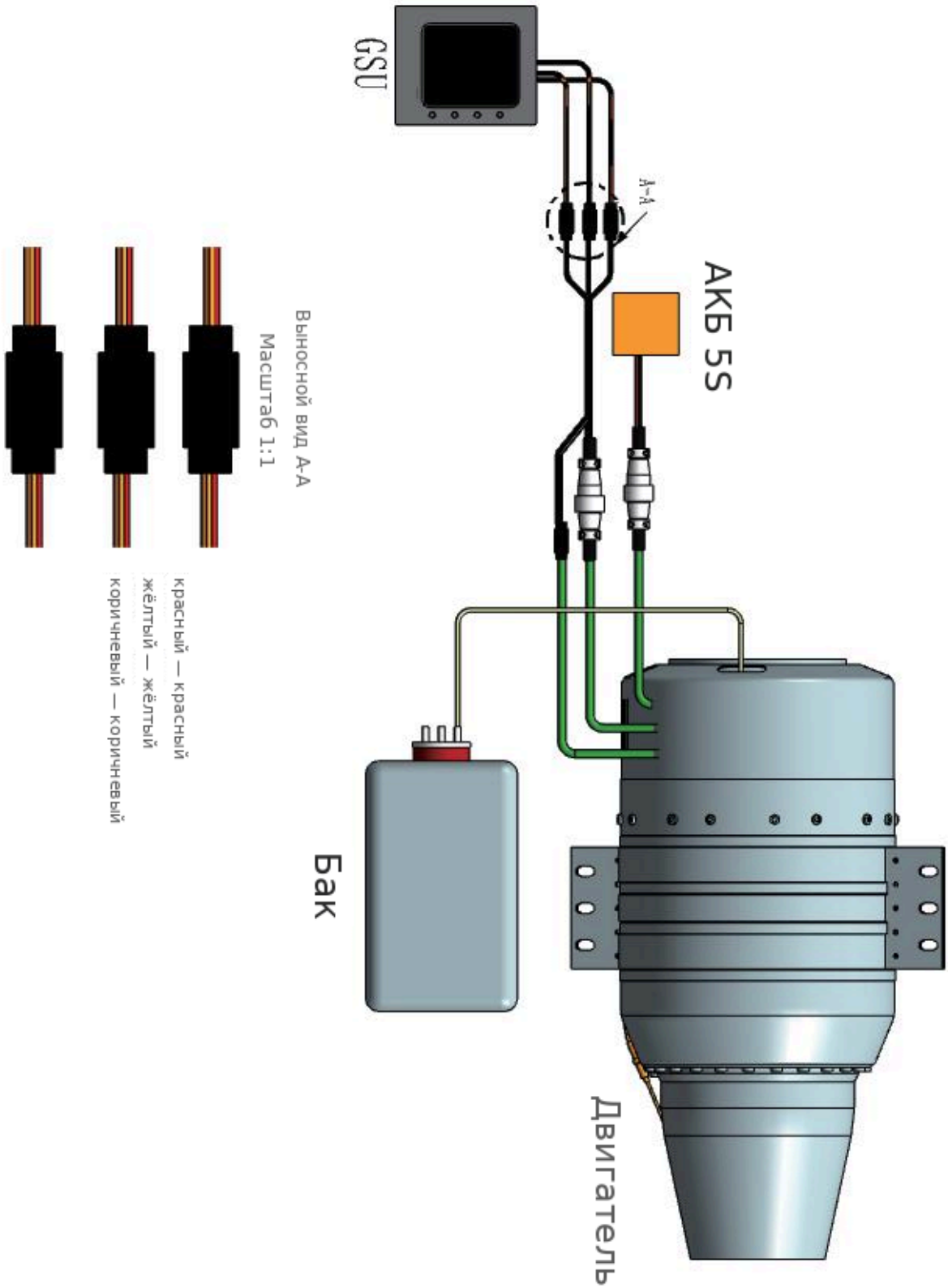



A:ECU电源
1：电源正极
2：电源负极

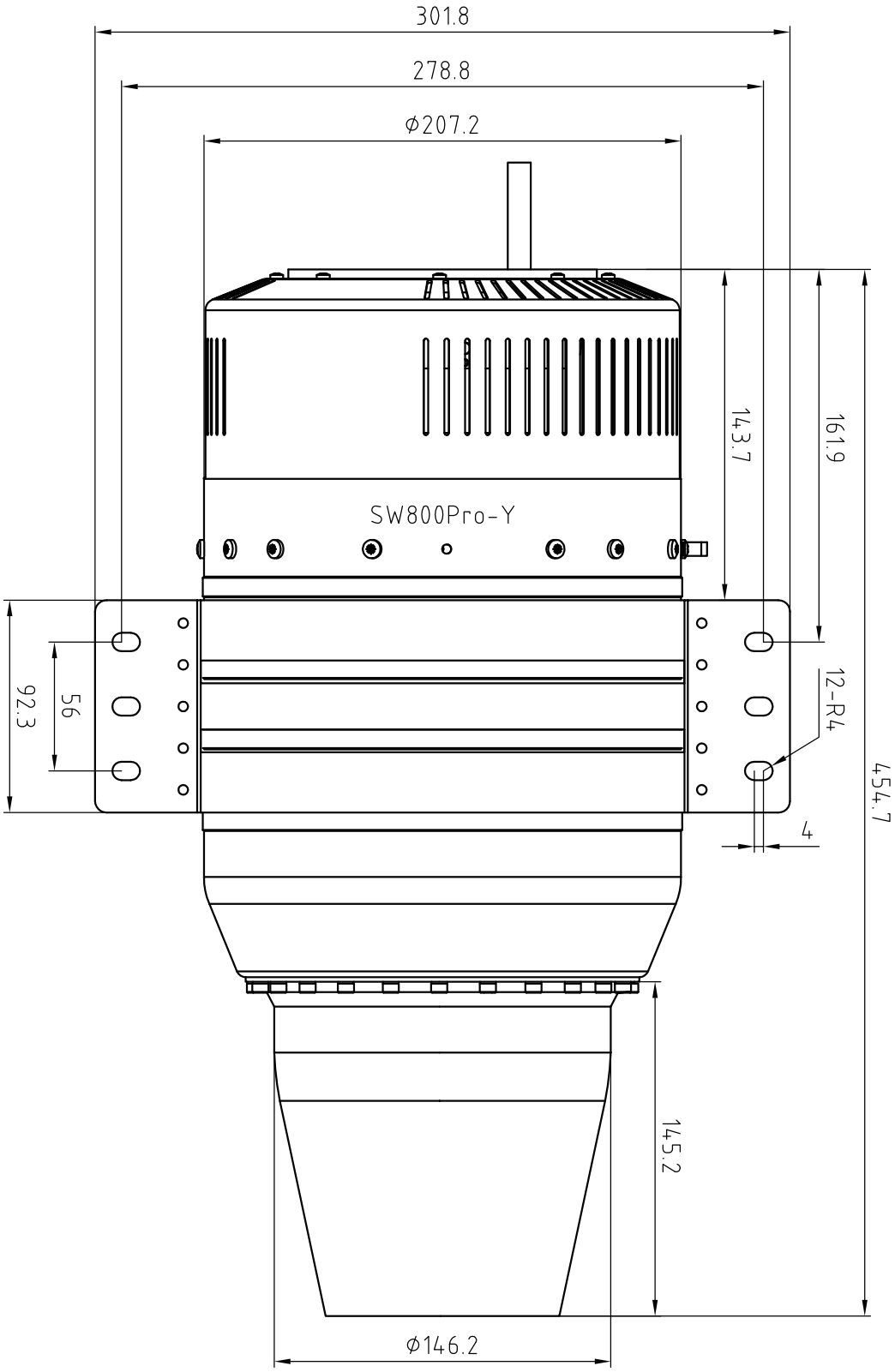



B:ECU数据连接
1：三段开关 数据
2：油门 三段开关 共正极6V
3:RX232 TX
4:RX232 GND
5:RX232 RX
6:油门 数据
7:油门 三段开关 共负极

# Схема подключения системы



# Габаритный чертёж




Размеры упаковки: 56×36×31 см, масса упаковки 12,5 кг

# Ограничения ответственности

Изделие предназначено только для полётов авиамоделей, соревнований, показательных выступлений, а также для пожаротушения, сушки и очистки дорог и других развлекательных и гражданских применений. Соблюдайте требования Закона КНР об экспортном контроле. Запрещается переделывать изделие для незаконного применения и самостоятельно перепродавать его в страны, на экспорт в которые законом установлены ограничения. Все последствия нарушения несёт покупатель.

# О продавце

Двигатель Swiwin SW800Pro-Y и документацию к нему на русском языке поставляет turbo-jets.ru.

Сайт: https://turbo-jets.ru/
Почта для заказов: order@turbo-jets.ru

Оплата: безналичный расчёт по счёту, с НДС и без НДС.
Доставка: по всей России транспортными компаниями и курьерскими службами.

Перевод выполнен по техническому паспорту производителя Swiwin. Значения параметров соответствуют оригиналу. При расхождении перевода и оригинала приоритет имеет документ производителя.