## 8-ми канальный генератор импульсов и задержек POLIS

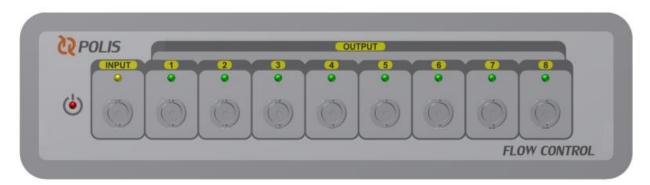
### Основные особенности

Генератор импульсов и задержек POLIS предназначен для работы в составе различных измерительных и экспериментальных установок и осуществляет синхронизацию работы оборудования путем генерации управляющих импульсов. Генератор POLIS имеет 1 канал внешней синхронизации запуска и 8 выходных каналов. Все каналы имеют индивидуальную гальваническую изоляцию.

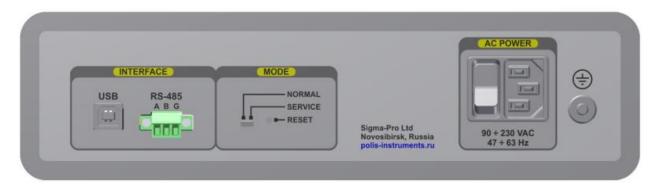
Генератор импульсов и задержек POLIS предназначен для формирования последовательности синхроимпульсов. На каждом выходе формируется импульс заданной полярности (уровни TTL), с заданной задержкой относительно старта, заданной длительности. Генератор выполнен в настольном варианте в виде автономного прибора, максимальные габариты 258x260x69 мм. Электропитание осуществляется от сети переменного тока 230В частотой 50Гц.

На передней панели расположены выходные коннекторы типа «BNC». Назначение коннекторов:

- коннектор «INPUT» предназначен для приема внешнего сигнала синхронизации. Уровень входного сигнала TTL. Параметры входного сигнала приведены ниже;
- восемь выходных коннекторов «OUTPUT», предназначенных для формирования выходных сигналов с заданными параметрами, параметры сигналов приведены ниже.



Внешний вид генератора POLIS со стороны передней панели



Внешний вид генератора POLIS со стороны задней панели

#### Основные технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	значение
Количество выходов	шт.	8
Количество входов	шт.	1
Тип сигнала	ТТЛ	
Гальваническая	поканальная	

изоляция		
Разъемы сигнальных кабелей	BNC	
Дискретизация задержки импульса	нс	10
Межканальная погрешность	нс	1
Скорость нарастания фронта	нс	<=2
Дискретизация длительности импульса	нс	50
Дискретизация длительности цикла	нс	500
Дискретизация длительности серии	мкс	1
Длительность цикла	С	500 нс – 8.38 с
Длительность серии	С	1 мкс – 16.76 с.
Количество циклов в серии	шт	от 1 до 65535
Количество серий	ШТ	от 1 до 65535
Режимы работы	Автономный режим Режим внешнего запуска	
Интерфейс	USB, RS-485	
Габариты	MM	258 x 260 x69
Bec	кг	2

# Краткие характеристики входов/выходов генератора POLIS

Входной сигнал:

- наименование входа на передней панели «Вход»;
- тип сигнала уровень TTL;
- гальваническая изоляция индивидуальная, напряжение изоляции не менее 500В;
- наличие защиты входа от переполюсовки;
- входное сопротивление 50 Ом;

#### Выходные сигналы:

- выходное напряжение TTL;
- выходы рассчитаны для работы на нагрузку 50 Ом;
- разброс между выходными сигналами и заданными значениями не должен превышать 10 нс;

#### Интерфейс связи с компьютером:

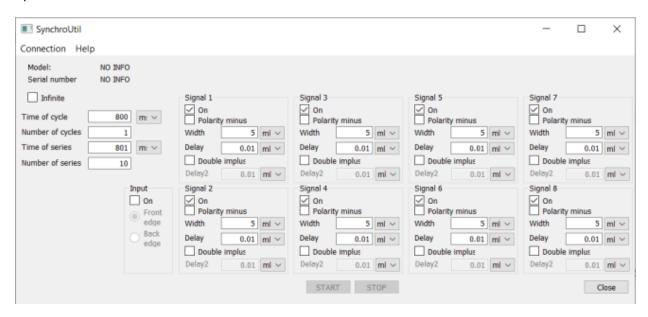
• тип интерфейса – USB, или RS-485;

#### Прочие:

- гальваническая изоляция, напряжение изоляции не менее 500В;
- скорость передачи 19200 бод;
- количество бит данных 8 бит;
- количество «стоп бит» 1.

**Управление работой генератора POLIS** осуществляется с использованием персонального компьютера с установленным на нем специальным программным обеспечением. Программное обеспечение входит в стандартный комплект поставки.

Связь с ПК осуществляется через стандартные интерфейсы USB или RS485 с использованием протокола обмена типа RS-485.



## Стандартная комплектация:

- Генератор;
- шнур питания 230В;
- кабель USB длинной 5м;
- кейс для хранения и переноски;
- паспорт изделия.