

ООО «НПФ АДСилаб»

Устройство запуска ПП-008

Содержание

Введение.....	3
Комплект поставки.....	4
Технические характеристики.....	5
Внешний вид прибора и органы управления и расположение разъемов.....	6
Назначение контактов разъемов.....	7
Рекомендации по подключению.....	8
Состав программ и первое подключение прибора к компьютеру.....	9
Описание программы управления из комплекта поставки прибора.....	10
Условия эксплуатации.....	12
Гарантийные обязательства.....	13

Устройство запуска
ПП-008

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4117-011-63806098-2018 РЭ

2018

Введение

Инструкция по эксплуатации (ИЭ) предназначена для лиц, работающих с устройством запуска ПП-008 (далее «прибор»), и его обслуживающего персонала.

1.1. Инструкция по эксплуатации (ИЭ) включает все необходимые сведения о принципе работы и технических характеристиках прибора, о подготовке прибора к работе и порядке работы с ним. Знания этих сведений необходимы для обеспечения полного использования технических возможностей прибора, правильной эксплуатации и поддержания прибора в постоянной готовности к работе.

1.2. К эксплуатации прибора допускается обслуживающий персонал, хорошо изучивший настоящую ИЭ.

1.3. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающие его эксплуатационные характеристики, в конструкцию прибора и в программное обеспечение могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании ИЭ.

Комплект поставки

1. Устройство Запуска ПП-008:
 - 1.1. Основной блок;
 - 1.2. Блок коммутации с кабелем 1,5 метра;
2. Кабель питания;
3. Кабель связи с ПК USB A-A;
4. DVD-диск с программным обеспечением;
5. Брошюра инструкции по эксплуатации;
6. Паспорт

Технические характеристики

Технические характеристики Устройства запуска ПП-008 показаны в табл.1

Табл.1

	Характеристика	Значение	Примечание
1	Число каналов	8	
2	Допустимое значение расхождения импульсов по фронту, нс	100	Среднее значение амплитуды фронта импульса
3	Задаваемые межканальные задержки	от 0 до 1с с шагом 1 мкс	Сетка 32-разрядного счетчика-таймера
4	Задержка запуска 1 импульса	от 0 до 60 минут с шагом 1 минута	
5	Обязательно первый импульс	Канал 1	
6	Амплитуда, В, ток импульсов, А	от 80 до 120 от 2 до 3	Допускается выброс фронта до 50% от амплитуды
7	Регулировка амплитуды импульсов	нет	
8	Длительность импульсов, мс	Не менее 20	
9	Регулировка длительности импульсов	нет	
10	Длительность фронта импульса, нс	от 500 до 1000	Зависит от укладки кабеля
11	Время установления рабочего режима после включения, мин.	Не более 5	
12	Габаритные размеры, мм	450x400x200	
13	Потребляемая мощность, Вт	Не более 2000	
14	Вес, кг	30	
15	Питание	От сети переменного тока 220В, не менее 5А	
16	Кабель сигнальный	Коаксиальный РК-75	
17	Длина кабеля	Не более 30 м	
18	Управление	Флэш диск с программой конфигурацией или удаленно по Ethernet	
19	Запуск	С кнопки «Пуск»	
20	Программное обеспечение	ПО с заданием временных интервалов между импульсами, программно-управляемый запуск устройства	

Внешний вид устройства запуска ПП-008



Рис.1 Внешний вид устройства запуска ПП-008

Органы управления и расположение разъёмов



Рис.2 Органы управления и расположение разъёмов на передней панели основного блока

Рекомендации по подключению

Последовательность включения.

Перед подключением прибора ПП-008 провести внешний осмотр и произвести проверку целостности всех кабелей. Процедура включения должна производиться в определённой последовательности:

1. Проверить состояние тумблеров включения/выключения выходных цепей каналов с 1 по 8 должно быть в положении выключено (Защитные, красные колпачки опущены).
2. Включить тумблер 1 (находится над вилкой подключения сетевого шнура, на задней панели прибора)
3. Включить тумблер 2 (находится на передней панели прибора) в положение «ВКЛ.»
4. После загрузки прибора загорится светодиод «ГОТОВ», так же загорится светодиод на кнопке «ПУСК ручн.1 режим», что позволяет произвести запуск импульса только с 1 канала прибора в ручном режиме, после нажатия кнопки «ПУСК ручн.1 режим». Для этого необходимо включить тумблер с маркировкой «1».
5. Подключить прибор к ПК посредством кабеля USB A-A
6. Запустить программу PP008, установить связь с прибором по COM-порту, который появится в ПК после соединения кабелем USB A-A
7. Задать параметры запуска в микросекундах на каждый используемый канал, нажать кнопку «Выдать»
8. Если команда принята прибором, то загорится кнопка «Пуск с ПК», программа отобразит команду в строке Принято.
9. Включить используемые тумблеры в верхнее положение, открыв защитный колпачёк.
10. Прибор готов к выдаче импульсов по заданной программе.
11. Нажать кнопку «Пуск с ПК»

Выключение прибора производится в обратном порядке.

Назначение контактов разъёмов

ОНЦ-РГ-09-24/30-В14 кабельная часть вилки

Блочная часть розетки

Табл.2

№№	Назначение
1	Канал 1+
2	Канал 1-
3	Канал 2+
4	Канал 2-
5	Канал 3+
6	Канал 3-
7	Канал 4+
8	Канал 4-
9	х
10	х
11	Канал 5+
12	Канал 5-
13	Канал 6+
14	Канал 6-
15	х
16	Канал 7+
17	Канал 7-
18	Канал 8+
19	Канал 8-
20	х
21	х
22	х
23	х
24	х

Вид сверху

Назначение контактов разъёмов блока коммутации пронумеровано на его лицевой панели, положительная полярность обозначена красными клеммами, отрицательная чёрными.

Состав программ и первое подключение прибора к компьютеру

Комплект программного обеспечения поставляется на DVD-диске и включает в себя:

1. Драйвер виртуального последовательного COM-порта под Windows 7,10
2. Программа управления устройством запуска ПП-008 под Windows 7,10

Перед подключением к ПК установите DVD-диск в дисковод и произведите установку драйвера путём запуска программы установки, находящейся на DVD-диске из комплекта поставки.

Программу управления имеет интерфейс показанный на рис.4

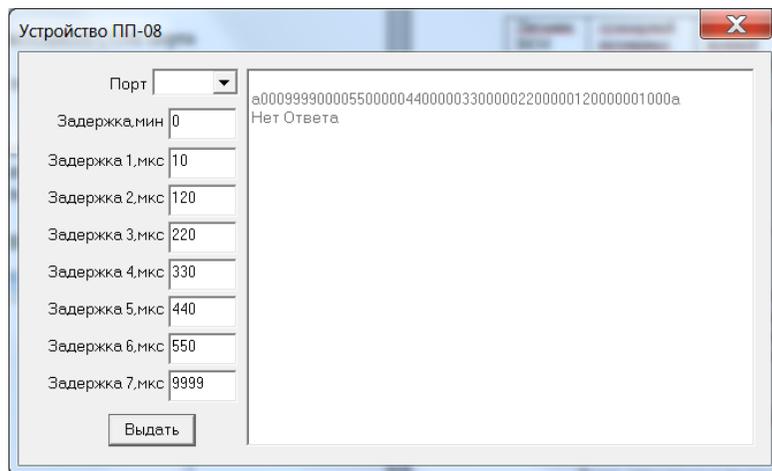


Рис.4 Интерфейс программы управления устройством запуска ПП-008

Описание программы управления из комплекта поставки прибора

При подключенном устройстве запуска к ПК в окне программы появится выбор порта связи в окне «Порт», укажите подключенный порт, который появился у Вас после подключения кабеля связи с ПК.

Установите необходимые вам задержки в соответствующих окнах программы, нажмите кнопку «Выдать». В окне появится сообщение с содержанием передачи, если содержание передачи совпадёт с выданным, то прибор зажмет кнопку Пуск с ПК зелёным. После чего всё готово к выдаче импульсов.

После нажатия кнопки Пуск с ПК произойдет выдача импульсов и для последующей отправки необходимо нажать на кнопку «reset» на приборе.

Условия эксплуатации

Приборы выпускаются в стандартном исполнении, относятся к группе 3 согласно ГОСТ 22261-94 касательно рабочих условий применения по климатическим и механическим воздействиям, а также по предельным условиям транспортирования и предназначены для непрерывной круглосуточной работы в условиях:

температуры окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 35 °С;

относительной влажности воздуха до 85% при температуре плюс 25°С (возможны модификации в брызгозащищенном корпусе);

атмосферного давления не ниже 60 кПа (450 мм рт.ст.) (возможны модификации с расширенным диапазоном давлений).

Температура наружного воздуха:..... рабочая +5...+35°С ;

..... хранения +5...+40°С;

Влажность..... 5...85% без конденсата;

1 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Ремонт прибора осуществляется предприятием изготовителем.

2 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

2.1 Прибор транспортируют в закрытых транспортных средствах любого вида.

2.2 При транспортировании самолетом Прибор должен быть размещен в отапливаемом герметизируемом отсеке.

2.3 Климатические условия транспортирования прибора не должны выходить за пределы предельных условий, указанных в таблице (**Ошибка!**

Источник ссылки не найден.) По механическим воздействиям предельные условия транспортирования должны соответствовать требованиям группы 1 согласно ГОСТ 22261-94.

Предельные условия транспортирования

Температура окружающего воздуха	От минус 25 до плюс 40 °С
Относительная влажность воздуха	85 % при 25 °С
Атмосферное давление	70 – 106,7 кПа (537 – 800 мм рт. ст.)

2.4 Прибор до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха 5 – 40 °С и относительной влажности воздуха 80 %

2.5 Хранить прибор без упаковки следует при температуре окружающего воздуха 10 – 35 °С и относительной влажности воздуха 80 %.

2.6 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150–69.

