

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение «Центр-Протон»



Универсальный программатор
объектовых устройств
систем передачи извещений
« П Р О Т О Н » и « Р А Д И У С »

ProgProton

454003, Россия, г. Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-А
тел. (351) 796-79-30, 796-79-31. Факс (351) 796-79-35
E-mail: info@center-proton.ru
<http://www.center-proton.ru>

1 Общие сведения

Программатор предназначен для программирования (изменения значений) оперативных параметров объектовых устройств систем «Протон» и «Радиус» в соответствии с требованиями потребителя. Количество изменяемых параметров, диапазон допустимых значений их изменения зависят от конкретного типа объектового устройства.

Программатор поддерживает следующие типы объектовых устройств:

Передатчики сообщений класса «Микро»:

- ПТС «Микро»;
- ПС «Микро-А»;
- ПС «Микро-Б»;
- ПС «Микро-МС»;
- ПС «Микро-СТ».

Приемно-контрольные приборы:

- ППКОП «Протон-16»;
- ППКОП «Протон-8»;
- ППКОП «Протон-3-К»;
- ППКОП «Протон-2»;
- ППКОП «Радиус-3-К»;
- ППКОП «Радиус-4»;
- ППКОП «Радиус-4/8»;
- ППКОП «Радиус-4/Астра»;
- ППКОП «Радиус-6»;
- ППКОП «Радиус-РС»;
- ППКОП «Радиус-3-А»;
- ПППКО «Радиус-А».

Концентраторы:

- концентратор «Радиус-Агат-128».

Модемы:

- «ZigZag»;
- «ProNet».

Прочие устройства:

- Блок внешних радиоприемников БВР-1;
- Коммутатор КБС-1.

Примечание. Для программирования концентратора «Радиус-Агат-128» вместо адаптера «ProgMicro следует использовать нуль-модемный кабель.

2 Комплектность поставки

Наименование	Кол.
1 Адаптер ProgMicro3	1
2 Жгут программирования	1
3 Жгут питания (для программатора частот PRDP-Prog)	1
4 Кабель удлинитель USB 2,0 Am-Af	1
5 Диск CD с программным обеспечением	1
6 Паспорт	1

3 Устройство и работа

3.1 Программатор состоит из адаптера ProgMicro3 и программного обеспечения «Программатор Центр-Протон», предназначенного для установки на компьютер.

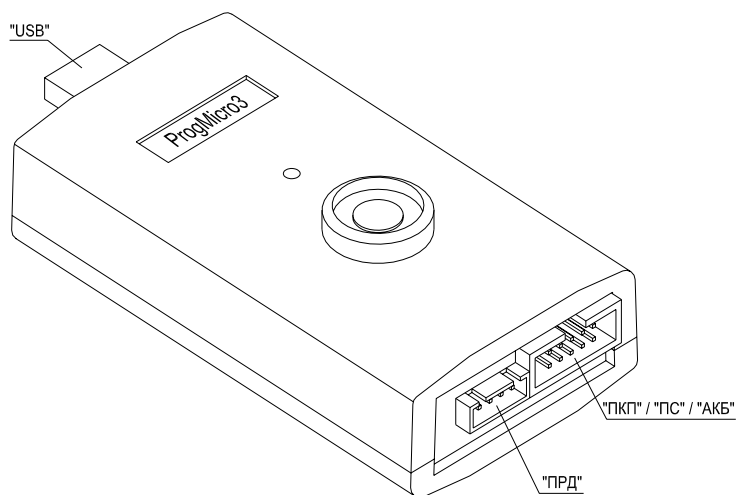
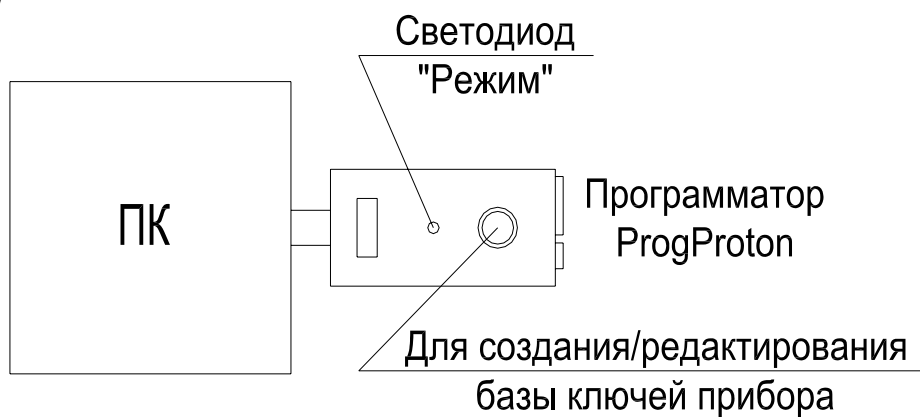


Рисунок 1

Внешний вид адаптера приведен на рисунке 1.

3.2 Адаптер подключается к USB порту компьютера. Варианты подключения приведены на рисунке 2. Питание адаптера осуществляется от компьютера через USB-кабель.

а)



б)

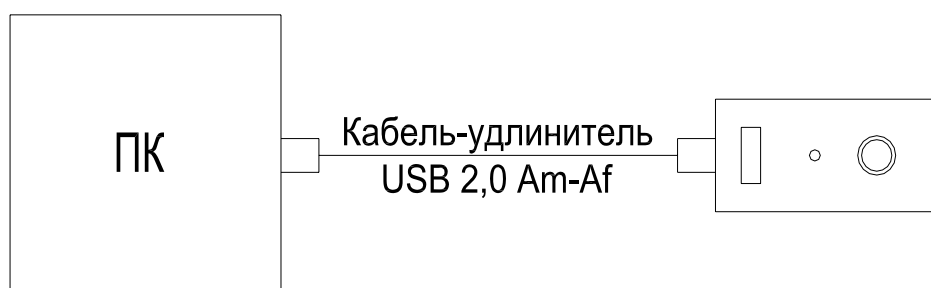


Рисунок 2 – Подключение адаптера ProgMicro3 к компьютеру:
а) напрямую; б) через соединительный кабель.

3.3 Подключение программируемых устройств к программатору приведено на рисунке 3. Питание программируемого устройства производится от адаптера через жгут программирования.



Рисунок 3 – Подключение программируемых устройств к программатору

3.4 Индикация работы адаптера производится с помощью светодиода «Режим».

Таблица 1 Состояния светодиода «Режим»

Условия	Состояние светодиода	
	мигает	
	зеленым	красным
Рабочий режим – адаптер готов к приему команд от компьютера	+ мигает попеременно 1Гц	
Режим ожидания прикладывания ключа Touch Memory	+	–
Считан ключ Touch Memory	–	1 раз кратковременно
Режим обновления ПО адаптера	–	+

Внимание! Во избежание выхода из строя компьютера, адаптера или устройства, компьютер и программируемое устройство должны быть заземлены.

3.5 Порядок подключения и программирования устройств с помощью программатора.

Внимание! Питание программируемого устройства осуществляется от USB порта компьютера. **Питание программируемого устройства не включать.** Не использовать компьютеры с USB портами, не соответствующими спецификации USB 2,0.

- обесточить устройство, которое необходимо перепрограммировать;
- подключить программируемое устройство к адаптеру с помощью жгута программирования из комплекта поставки программатора (одной стороной жгут

- программирования включается в разъем «ПКП/ПС/АКБ» адаптера, другой в разъем программирования устройства) в соответствии с рисунком 3;
- подключить адаптер к USB порту компьютера как указано на рисунке 2 (напрямую или через кабель-удлиннитель USB 2,0 Am-Af);
 - при необходимости установить драйвера для адаптера ProgMicro3;
 - запустить «Программатор Центр-Протон»
 - выбрать СОМ-порт;
 - выбрать устройство;
 - перепрограммировать устройство.

Технические данные адаптера ProgMicro3

Диапазон рабочих температур	от – 10 до + 40 °С
Габаритные размеры, мм, не более	50 x 104 x 30
Масса, г, не более	70

Программное обеспечение «Программатор Центр-Протон» для программатора ProgProton поставляется на CD-диске. Версия ПО должна быть 1.0.9.9 или выше. Порядок установки, настройки и использования программного обеспечения изложен в «Руководстве системного программиста» и «Руководстве оператора», которые находятся на том же диске.

