

КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АПД-10-USB, АПД-10-433МГц, АПД-10-RS485, МПД -10-433МГц, МПД-10-RS485,



Техническое описание
и инструкция по эксплуатации



Группа компаний Лаборатория Интеллект
300024, г. Тула, ул. Рязанская, д.22, оф.60
Тел/факс 8 (4872) 234-236; 8 (499) 705-74-80
Электронная почта: service@razumlab.ru
<http://www.razumlab.ru>

Описываемое коммуникационное оборудование делится на 2 группы:

- Адаптеры передачи данных (АПД) – подключаются к ПК оператора.
- Модули передачи данных (МПД) – подключаются к оборудованию.



Перед началом работы с коммуникационным оборудованием необходимо установить на ПК оператора USB-драйвер.

USB-драйверы можно скачать с сайта группы компаний Лаборатория Интеллект http://razumlab.ru/FilesSoft/USB_driver_APD10_CDC.zip или запросить по электронной почте service@razumlab.ru.

1. ОПИСАНИЕ

АПД-10-USB



Адаптер предназначен для подключения к USB порту компьютера устройства ПЗС-10 для работы с программами "ПЗС-10 Настройка" и "ПЗС-10_Калибровка".

USB штекер подключается к USB порту компьютера, DB-9 штекер подключается к порту данных ПЗС-10. В адаптере имеется оптическая развязка между входом и выходом.

Назначение светодиодов:

- зеленый - индикация подключения USB;
- красный - индикация подключения порта данных
- желтый - передача данных.

Схема подключения – Приложение 1.

АПД-10-433МГц



АПД-10-433МГц предназначен для подключения компьютера к прибору ПЗС-10 по радиоканалу 433 МГц. (Максимальная длина радиоканала составляет до 150 метров и зависит от местных условий)

Передача данных осуществляется на частоте разрешенного диапазона 433 МГц с выходной мощностью 10 мВт, со скоростью 9600 бит/с.

Схема подключения – Приложение 2.

МПД -10-433МГц



МПД-10-433МГц – предназначен для передачи данных по радиоканалу от ПЗС-10 на компьютер с подключенным модулем АПД-10-433МГц или шлюз данных ШД-10.

Передача данных осуществляется на частоте разрешенного диапазона 433 МГц с выходной мощностью 10 мВт, со скоростью 9600 бит/с.

Схема подключения – Приложение 2.

АПД-10-RS485



АПД-10-RS485 предназначен для подключения компьютера к сети передачи данных RS-485. Может использоваться для доступа к приборам серии ПЗС-10, РЛО-02 и другим, имеющим возможность подключения к сети RS-485.

Работает со скоростями 300...115200 бит/с, с автоматическим переключением направления передачи. Адаптер имеет встроенный терминатор 120 Ом.

На клемме питания Vcc присутствует напряжение +5В с USB-порта компьютера, которое можно использовать для питания удаленных передатчиков, суммарный ток потребления которых не должен превышать 500 мА.

Схема подключения – Приложение 3.

МПД-10-RS485



МПД-10-RS485 предназначен для подключения ПЗС-10 к сети RS-485.

На клемму питания Vcc должно подводиться напряжение питания приемопередатчика +3...+5 В, ток потребления – не более 20 мА. На модуле имеется переключатель встроенного терминатора 120 Ом, она должна быть установлена только на последнем устройстве в сети. В модуле имеется оптическая развязка между входом и выходом.

Схема подключения – Приложение 3.

2. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Приложение 1.

Подключение ПЗС-10 к ПК с использованием адаптера АПД-10-USB.



ПЗС-10 / ПЗС-10и



кабель



адаптер передачи
данных АПД-10-USB

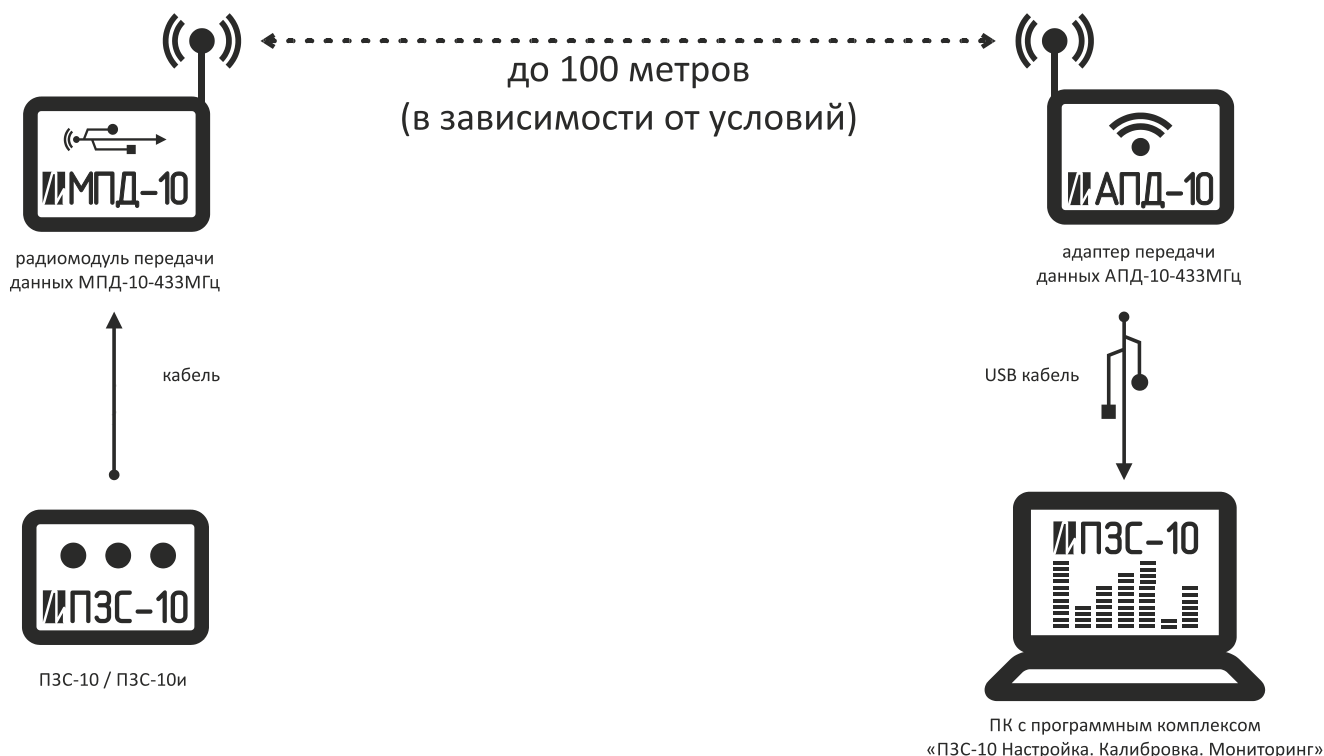


USB кабель

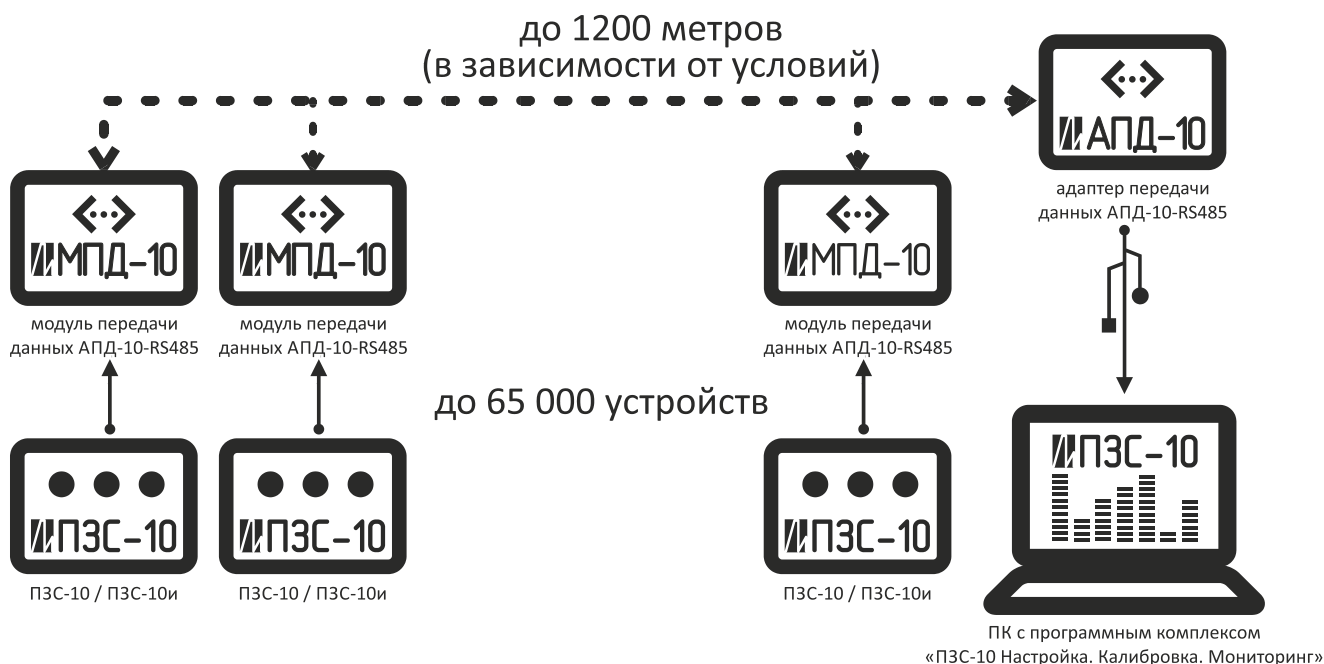


ПК с программным комплексом
«ПЗС-10 Настройка. Калибровка. Мониторинг»

Приложение 2. Подключение ПЗС-10 к ПК через беспроводной канал.



Приложение 3. Подключение одного или нескольких ПЗС-10 к ПК через сеть RS-485.



3. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи прибора. Производитель оставляет за собой право вносить в изделия схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению параметров устройств.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.

Транспортирование должно проводиться в упаковке предприятия-изготовителя, любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта, без ограничения расстояния и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

Хранение должно осуществляться в таре предприятия-изготовителя в помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +45°C. Относительная влажность воздуха до 80%.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор _____, номер партии _____ соответствует паспортным данным и признан годным к эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку _____

Дата продажи: «__» _____ 201__г.

Серийный номер _____