

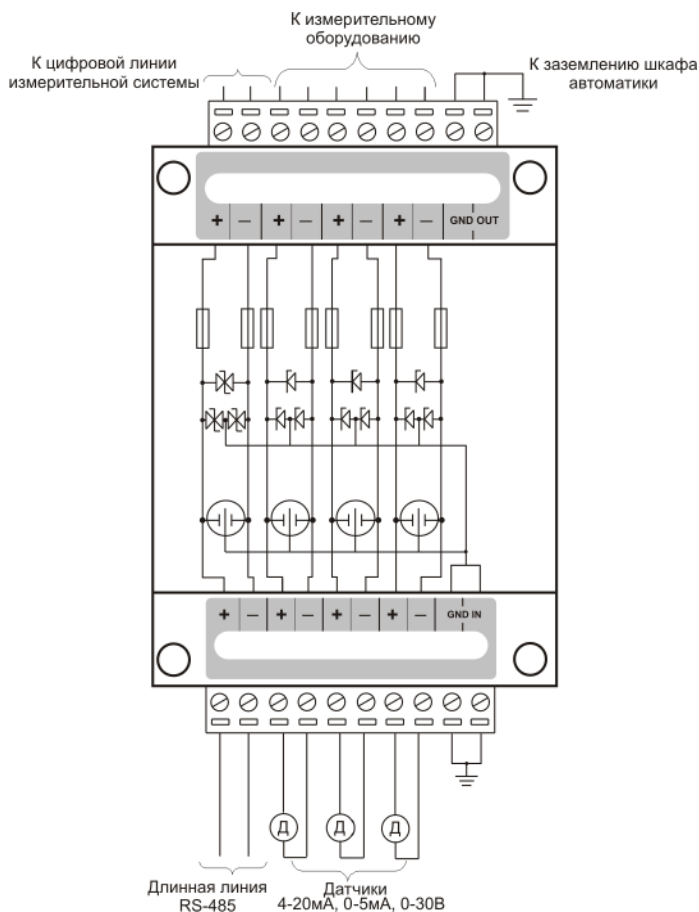
## Модуль защиты



### Особенности и преимущества

- Защита от импульсных помех в цифровых и аналоговых линиях связи
- Защита от бросков напряжения и сверхтоков при грозовых разрядах
- Высокий импеданс в рабочем режиме
- Монтаж на DIN-рейку
- Невысокая стоимость

### Структурная схема модуля



### Общие сведения

Модуль защиты НЕВОД +3 предназначен для защиты длинных кабельных линий связи и оборудования систем автоматизации, подключенного к нему, от бросков напряжения и сверхтоков. Рекомендуется использовать при длинных линиях связи, проложенных вне помещений или рядом с каналами силовых кабелей. Модуль не предназначен для защиты антенно-фидерных устройств.

Наличие модуля защиты позволяет значительно снизить частоту выходов из строя как цифрового измерительного оборудования, так и датчиков из-за грозовых разрядов, наводок и бросков напряжения в сети.

Модуль защиты НЕВОД +3 может использоваться как в составе шкафов автоматики, построенных на базе модулей линейки НЕВОД, так и совместно с другим оборудованием.

Устройство имеет 4 защищаемых канала: 3 канала предназначены для защиты сигнальных линий датчиков (интерфейсы 4-20 мА, 0-20 мА, 0-5 мА, 0-30 В) и 1 канал предназначен для защиты линий цифрового проводного интерфейса RS485.

Устройство конструктивно выполнено в виде печатной платы с радиоэлементами, установленной в пластмассовый корпус и предназначено для монтирования в шкаф. Прибор имеет защелку для крепления к стандартной DIN-рейке.

На крышке размещены шильдик с названием и параметрами прибора. Крышка имеет окна для подключения входных и выходных цепей прибора через винтовые клеммные соединители, установленные на печатной плате.

### Технические характеристики

Количество подключаемых каналов к модулю	канал для защиты сигнальных линий датчиков	3 шт.
	канал для защиты цифрового интерфейса	1 шт.
Ограничение напряжения каналов датчиков (каналы 2-4)		30 ± 5% В
Ограничение напряжения линии интерфейса RS-485 (канал1)		7.5 ± 5% В
Максимальный рабочий ток в канале		0.14 А
Максимальный импульсный ток в линиях		10 кА
Диапазон рабочих температур		от -25 до +55 °С
Габаритные размеры		70x94x51 мм
Способ установки		DIN-рельс 35 x 7,5 мм
Масса		0,2 кг

### Области применения

- Автоматизация удаленных и протяженных объектов
- Одиночные водяные, нефтяные и газовые скважины
- Системы технологического и коммерческого учета
- Системы передачи данных в АСКУЭ