

## Разветвитель токовой петли NUC-102M-A Обновление 2022 года

В условиях изменения рынка комплектующих потребовалась модернизация популярного разветвителя токовой петли NUC-102.

Переработка разветвителя обеспечила расширение возможностей разветвителя в соответствии с пожеланиями пользователей.



### Обновление 2022 года сохранило привычный функционал прибора.

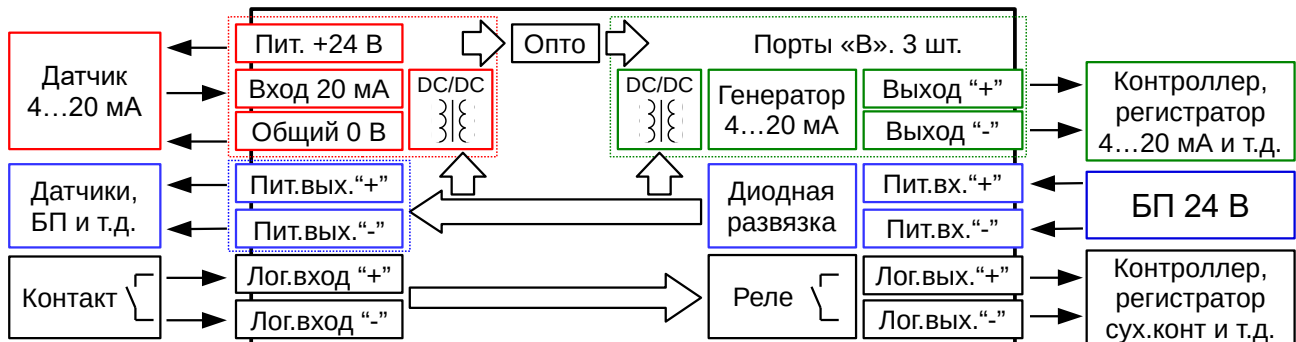
- Взаимная гальваническая развязка напряжения питания, входных и выходных портов.
- Разветвитель 2022 года выпускается в таком же герметичном корпусе из поликарбоната, как и ранее.
- Способ монтажа проводников в клеммные соединители и ввод кабелей в корпус через кабельные вводы остался прежним.
- Точность и скорость работы не изменились.
- Разветвитель может быть установлен взамен ранних версий NUC-102 без значительных изменений проекта.

### Обновление позволило реализовать дополнительные возможности.

- Расширен рабочий диапазон токовых сигналов с 4...20 мА до 0...20 мА.
- Разветвитель может работать не только с токовыми сигналами, но и с напряжением 0...10 В, выходные порты могут быть настроены индивидуально для работы с током или напряжением.
- Повышена точность работы разветвителя в условиях крайних эксплуатационных температур.
- Разветвитель комплектуется кронштейнами для крепления на стену.

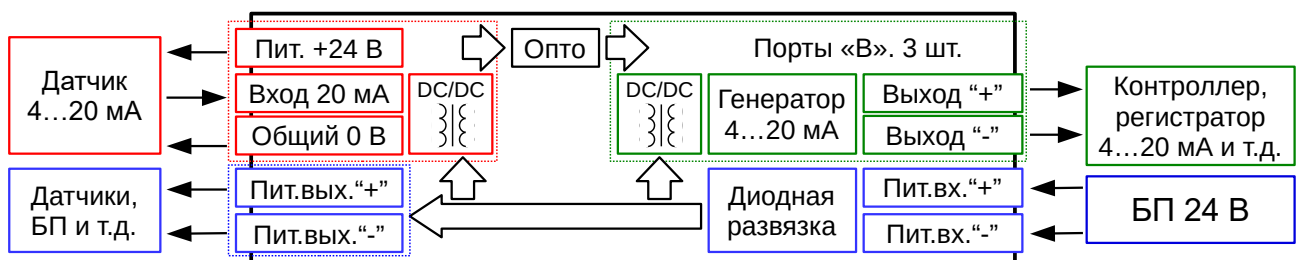
## Развитие проекта NUC-102 Разветвитель 4-20 мА

### NUC-102. Производство с 2010 года



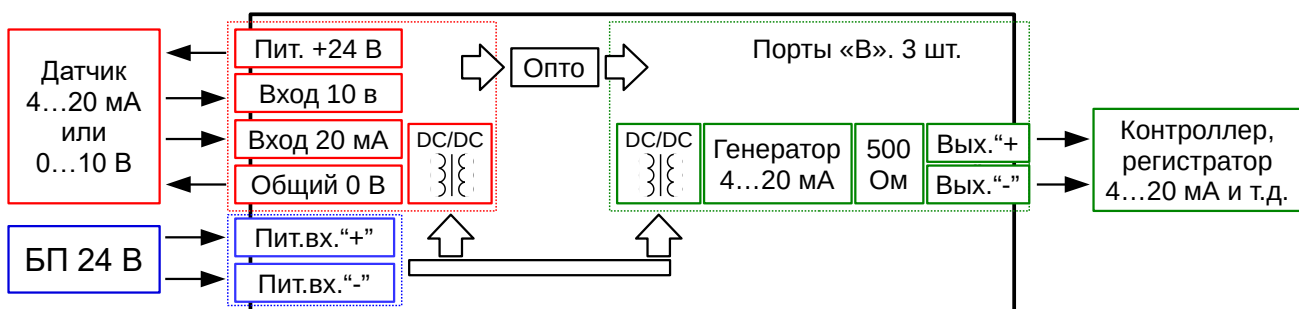
- Электропитание можно подавать в любой порт «В» или сразу в несколько. Питание будет производиться от источника с большим напряжением, так как используется диодное разделение источников питания. Также напряжение питания передаётся в порт «А» для питания дополнительного оборудования.
- Разветвитель работает только с сигналами 4...20 мА. Минимальный ток на выходе 4 мА, то есть при отсутствии входного сигнала на выходах обеспечивается ток 4 мА.
- Есть разветвление сигнала сухого контакта. Замыкание контактов логического входа порта «А» приводит к срабатыванию реле выходных портов «В».

### NUC-102M. Производство с 2016 года



- Отсутствует разветвление сигнала сухого контакта.

### NUC-102M-A. Производство с 2022 года



- Расширенный диапазон входного сигнала — 0...20 мА.
- Дополнительный вход для сигнала 0...10 В.
- Каждый из трёх выходов может быть индивидуально настроен для работы в режиме выходного тока или напряжения.
- Прибор комплектуется кронштейнами для крепления на стену и, по запросу, креплением на DIN рейку.

## Функциональные отличия NUC-102, NUC-102M и NUC-102M-A

Функциональные возможности	NUC-102	NUC-102M	NUC-102M-A
Год начала производства	2010	2016	2022
Версия печатной платы	v2	v3	v4 и v5
Гальваническая развязка питания, входных и выходных портов	✓	✓	✓
Питание от любого порта «B»	✓	✓	✗
Питание только от порта «A»	✗	✗	✓
Возможность дублирования сигналов 4...20 мА	✓	✓	✓
Возможность дублирования сигналов 0...20 мА	✗	✗	✓
Возможность дублирования сигналов 0...10 В	✗	✗	✓
Возможность дублирования сухих контактов	✓	✗	✗



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно Производственная Компания «Нуклерон»