**Руководство пользователя**

**Пример использования изделия МПНП-1.**

**Введение**

Изделие МПНП-1 это устройство измерения мощности дозы радиоактивного излучения. Микроузел формирует стабилизированное напряжения 400 В и управляет работой счетчика Гейгера-Мюллера. Результат измерения скорости счета (пропорционально мощности дозы) передается ежесекундно по интерфейсу UART.

**Внешний вид** **Условное обозначение выводов**

**МПНП-01**

XXXX ГГ ММ

 

ХХХХ Заводской номер

ГГ Год выпуска

ММ Месяц выпуска

**Назначение выводов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № вывода | Назначение | № вывода | Назначение |
| 1 |  | 16 |  |
| 2 |  | 17 |  |
| 3 | Выход + 400 в Rн доп 1 | 18 | I2C SDA\* |
| 4 | Корпус | 19 |  |
| 5 | Питание 3,3 В | 20 |  |
| 6 |  | 21 |  |
| 7 | Счетчик «ОБЩИЙ» | 22 |  |
| 8 | Счёт импульсов | 23 |  |
| 9 |  | 24 |  |
| 10 | Управление МК PA1 | 25 |  |
| 11 | Счетчик анод С1 Rн доп 2 | 26 | UART TXD |
| 12 | RESET | 27 | UART RXD |
| 13 |  | 28 | I2C CLK\* |
| 14 | Выбор режима работы с OLED или без\* | 29 | Корпус |
| 15 | Управление передачей результатов. |  |  |

* \* опция, для визуального контроля текущих измерений в автономном режиме

**Типовая схема включения: без дисплея**



**Схема включения с дисплеем (опционально)**

