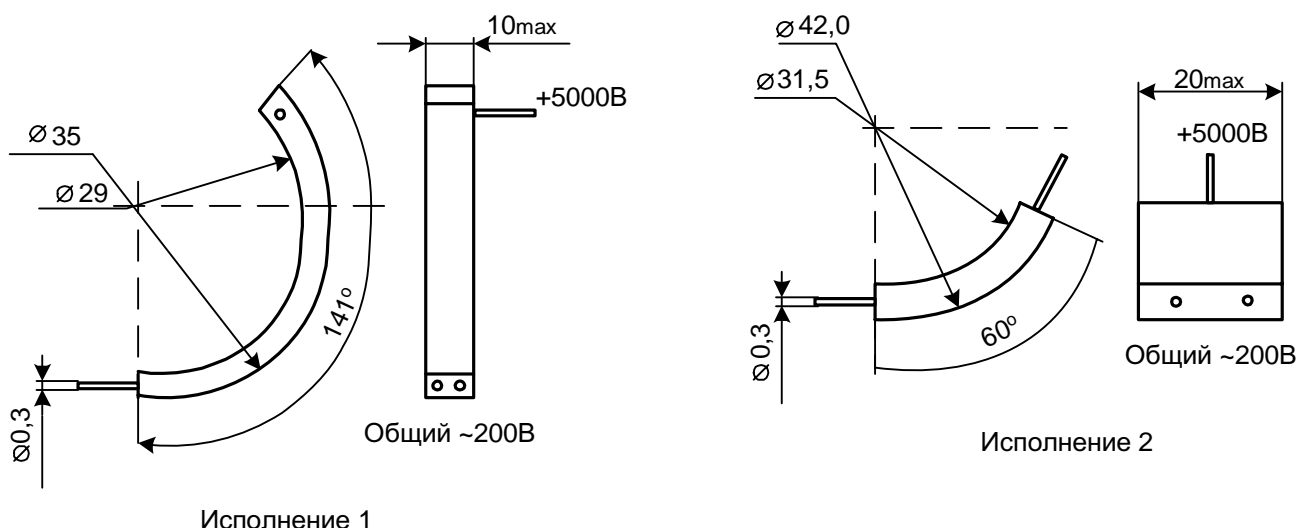


Технические условия: АДПК.431418.001 ТУ

Предназначены для работы в составе электронно-оптических преобразователей в качестве элемента вторичных источников питания.

Реализуют схему выпрямления с умножением напряжения с параллельным включением конденсаторов.

Конструкция:



Исполнение 1

Исполнение 2

Исполнение 3

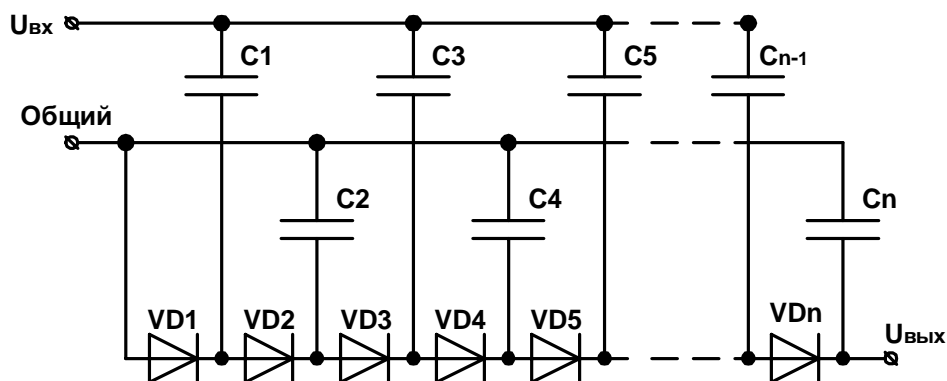
Разработано 3 конструктивных исполнения.

По предложениям заказчиков возможна реализация ВУН в иных конструктивных исполнениях, в том числе с комбинацией выходных напряжений различной величины и полярности с величиной входного напряжения до 500 В, и с заданной величиной выходной емкости.

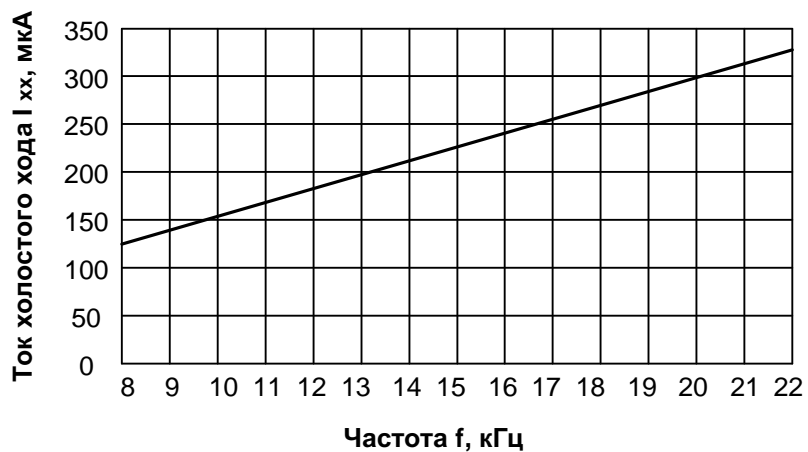
Обозначение при заказе: блок функциональный ВУН-1а АДПК.431418.001 ТУ

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Номинальное значение выходного напряжения ( $U_{\text{ВЫХ-НОМ}}$ )  | +5500 В               |
| Амплитудное значение входного напряжения синусоидальной формы, обеспечивающее $U_{\text{ВЫХ-НОМ}}$ ( $U_{\text{ВХ-АМПЛ}}$ )                                     | 200 ... 230 В         |
| Входной ток в режиме холостого хода при частоте входного напряжения $f_{\text{ВХ}} = 11$ кГц и температуре окружающей среды $t = +25$ °С ( $I_{\text{ХХ ВХ}}$ ) | $\leq 180$ мкА        |
| Диапазон частот входного напряжения ( $\Delta f_{\text{ВХ}}$ )  | 8 ... 22 кГц          |
| Номинальная выходная емкость выпрямителя ( $C_{\text{НОМ}}$ )   | 56 пФ                 |
| Номинальное значение выходного тока ( $I_{\text{ВЫХ-НОМ}}$ )  | 100 нА                |
| Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0 до 100 нА ( $\Delta U_{\text{ВЫХ-И}}$ )   | $\leq 100$ В          |
| Диапазон рабочих температур ( $\Delta T$ )  | -50 ... +50 °С        |
| Наработка   | 3000 ч                |
| Срок сохраняемости  | 10 лет                |
| Климатическое исполнение  | УХЛ 2.1 ГОСТ 15150-69 |
| Не содержит драгоценных металлов  |                       |

Принципиальная электрическая схема



**Зависимость тока холостого хода от частоты**



**Зависимость уменьшения выходного напряжения от тока нагрузки**

