

# AC/DC преобразователи

## Серия КАН-Д

### КАН-Д240 NEW, 240 Вт



#### Ключевые характеристики

Мощность.....	240 Вт
.....	300 Вт (см. стр.2)
Выходной ток.....	до 20 А
Входное напряжение.....	~220 (85...264) В
Выходное напряжение.....	=15; 24 В
Типовой КПД.....	92 %
Рабочая температура.....	-40...+70 °С
Сухой контакт.....	на основе реле
Соответствие стандартам ЭМС.....	EN55022 (CISPR22), Class B
Замена/установка.....	без инструмента
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты.....	62×133×131 мм
Гарантия.....	2 года

#### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Эксплуатация от -40 °С
- ◀ Последовательное и параллельное соединение

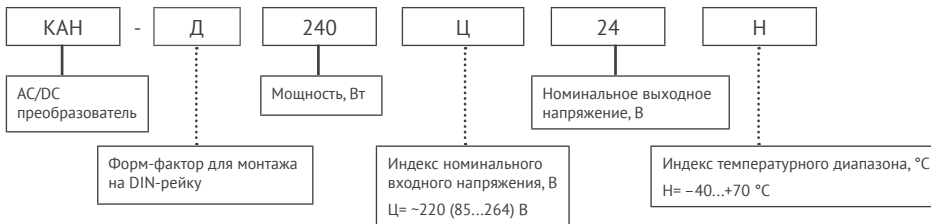


Даташит доступен по электронному адресу:  
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/models/88>

**Отдел продаж**  
+7 473 211-06-36

**Техническая поддержка**  
Розниченко Илья Александрович  
+7 473 211-06-36 #2015, [iroznichenko@kwsystems.ru](mailto:iroznichenko@kwsystems.ru)

## Информация для заказа



## Выходные характеристики\*

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д240Ц24Н	КАН-Д240Ц15Н	
Номинальное выходное напряжение, В	24	15	
Выходная мощность, Вт	240 (300 Вт при To.c. ≤ +50 °C)		
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	20...30	
	выводом Reg.U**	±5%	
КПД, %	92	91	
Номинальный выходной ток, А	10	16	
Размах пульсаций (пик-пик)	< 2 %		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2 %		
Время готовности	1 сек (Увх. 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 A
		Потребляемый ток реле, mA	10
		Напряжение отключения реле, В	18...20
	Вывод «Диаг»	Открытый коллектор 100 mA 45 В макс	
Параллельная работа	без дополнительной обвязки		
Максимальная емкость нагрузки (Увх. ~220В)	100000 мкФ		

## Входные характеристики\*

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В***	~85...264 =100...372
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-60 переменного тока
	0 Гц постоянного тока
Потребляемый ток, А	2,75 (~120 В) 1,5 (~220 В)
Импульс пускового тока	30 А
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	~220 В, Pmax > 0,95

\* Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

\*\* Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Reg.U (0 В = Uвых.ном + 5 %; 5 В = Uвых.ном - 5 %)

\*\*\*См. график на странице 6

## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	автоматический перезапуск после снятия КЗ
Защита от перегрузки по току	$R_{\text{макс}} < 1,6 R_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения	$< 150 \% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	При Токр $> 70^{\circ}\text{C}$

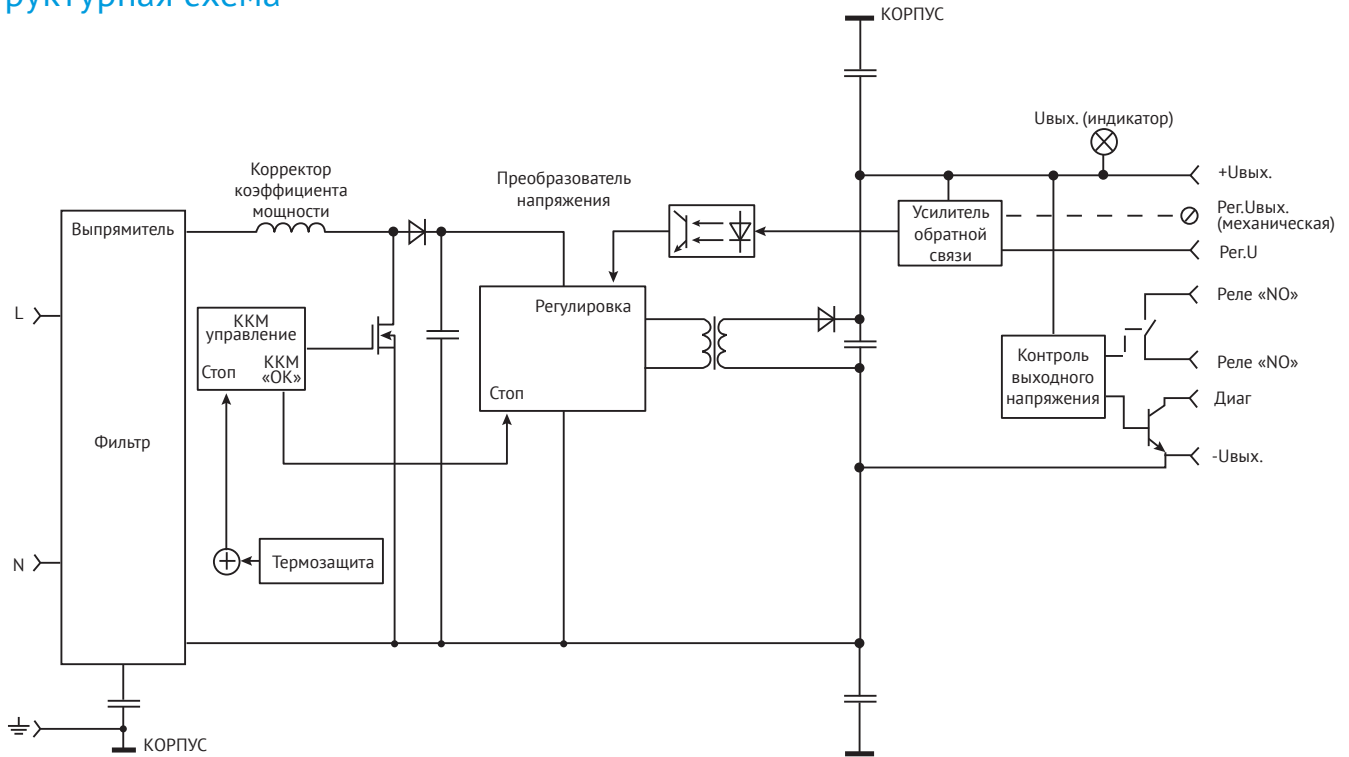
## Основные характеристики

Параметр	Значение
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Снижение мощности	2,5 % / °C после +60 °C
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B
Температура окружающей среды, рабочая	«Н» -25...+70 °C (старт с -40 °C)
Температура окружающей среды, хранения	-60...+70 °C
Повышенная влажность	85 % при t° среды +40 °C (95 % при t° среды +25 °C)
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп. ~3000 В
	вх./вых. ~3000 В
	вых./корп. ~1500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20 \text{ МОм}$ в НКУ
Охлаждение	конвекционное
MTBF	1 400 000 часов
Материал корпуса	металл
Габариты, мм	62×133×131
Масса, кг	Не более 1,1
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; 15 мм между активными; по вертикали 50 мм мин.
Гарантия	2 года

### Характеристики клемм, вход/выход

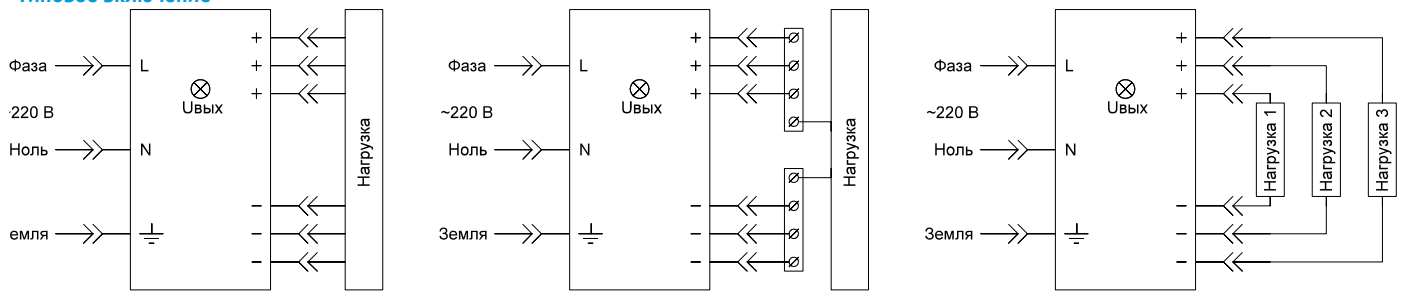
Сечение гибкого проводника, мм <sup>2</sup> (макс)	2,5
Сечение проводника AWG, мин	28
Сечение проводника AWG, макс	12
Длина снятия изоляции, мм	7

## Структурная схема

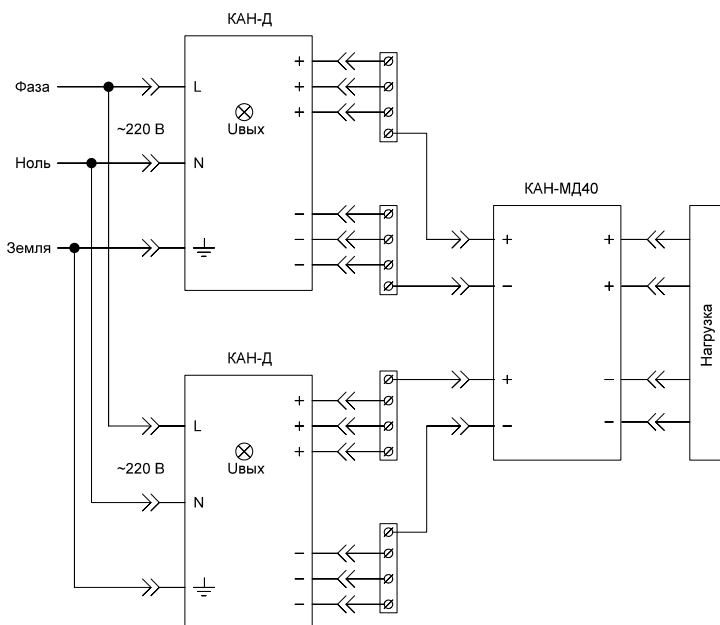


## Схемы подключения

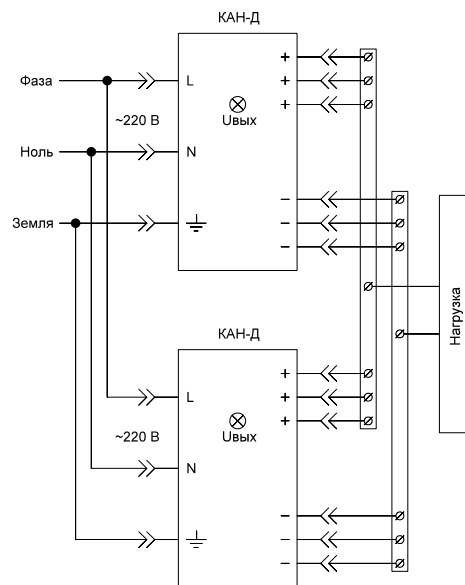
### Типовое включение



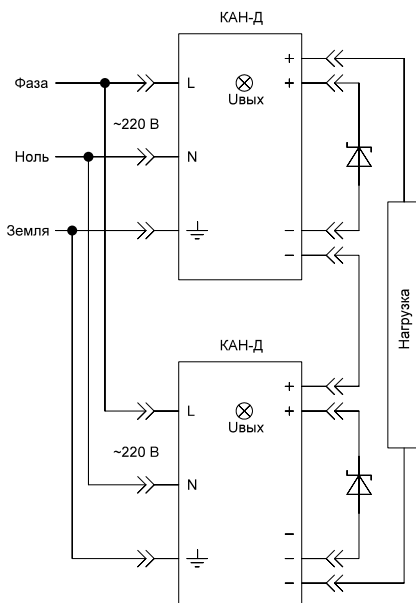
### Параллельная работа (режим резервирования)



### Параллельная работа (наращивание мощности)

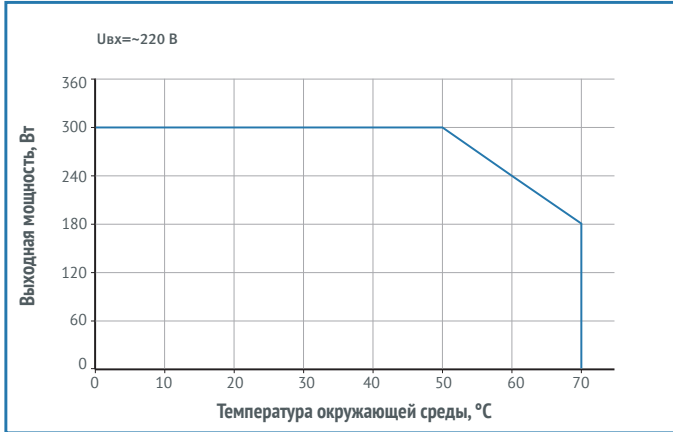


### Последовательное включение (не более 2)

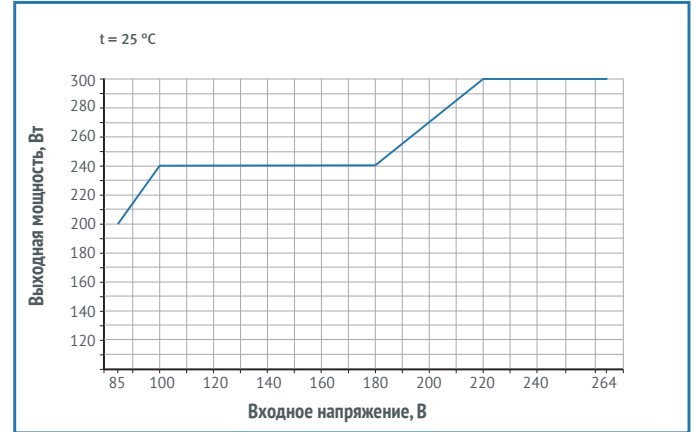


## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц24Н

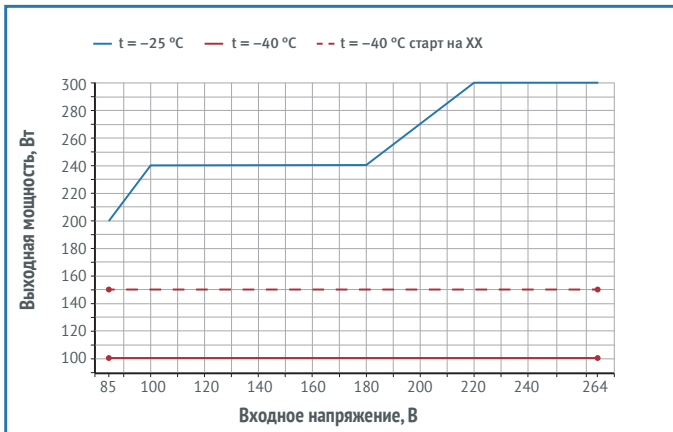
Зависимость от температуры



Зависимость от входного напряжения

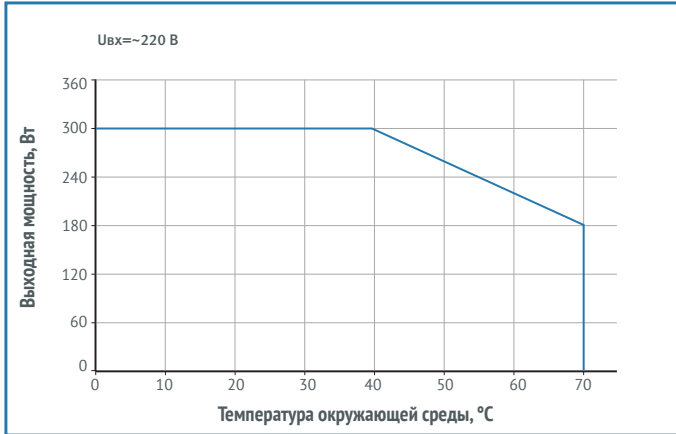


Зависимость от входного напряжения при отрицательной температуре

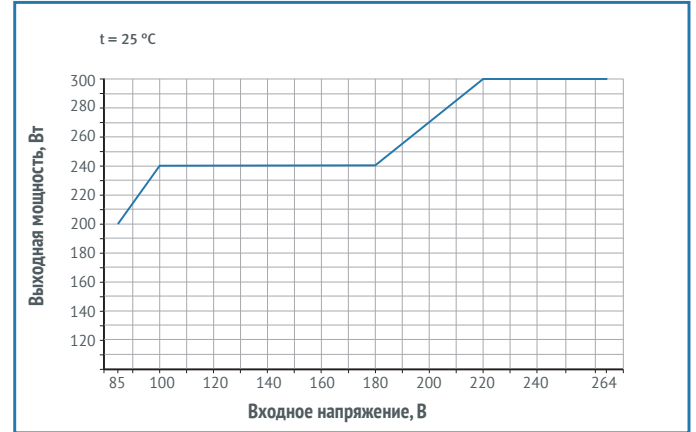


## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц15Н

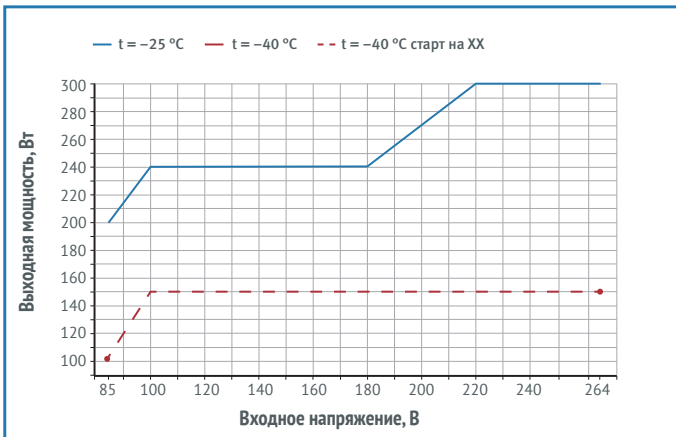
Зависимость от температуры



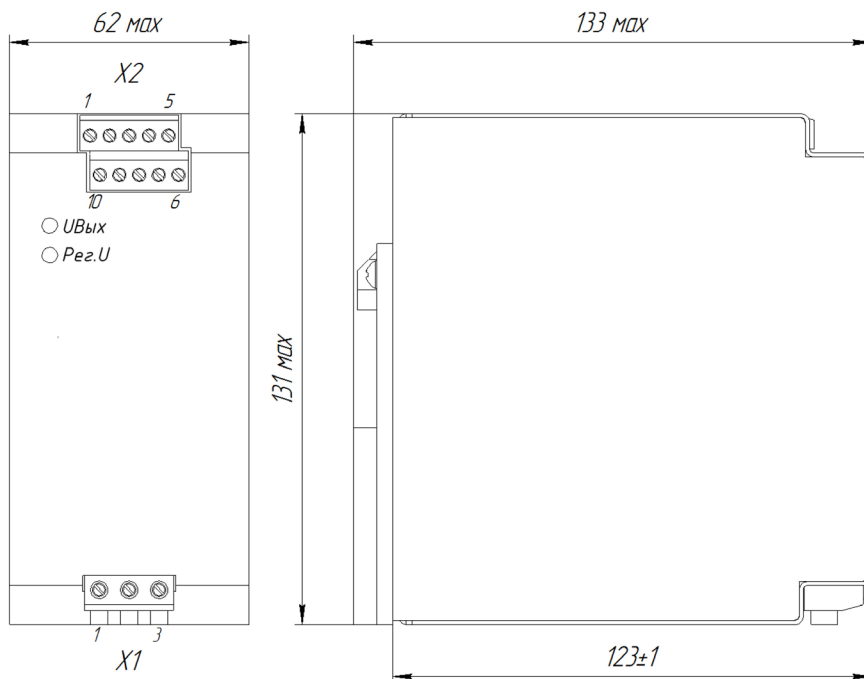
Зависимость от входного напряжения




Зависимость от входного напряжения при отрицательной температуре



## Габаритная схема



## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3			
L	N				
X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	
+ГРК	-ГРК	-ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ	
X2.10	X2.9	X2.8	X2.7	X2.6	
ДИАГ	РЕГУ	+ВЫХ	+ВЫХ	+ВЫХ	





[www.kvsystems.ru](http://www.kvsystems.ru) [info@kvsystems.ru](mailto:info@kvsystems.ru)

Компания «KV Системы» – новое подразделение  
НПО «Энергетическая электроника».  
Направление деятельности – проектирование и производство  
промышленной силовой электроники.

**394026, Россия, Воронеж**, ул. Дружинников, 5Б  
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017  
Тел.: +7 (473) 211-06-36