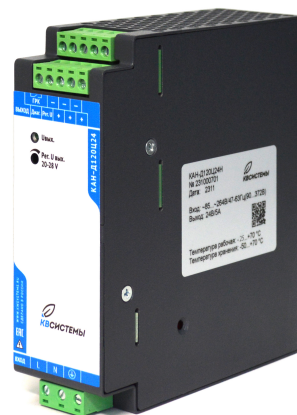


## АС/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д120, 120 Вт



#### Ключевые характеристики

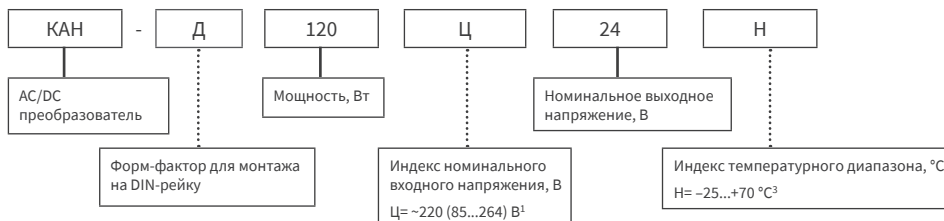
Мощность ..... 120 Вт;  
Выходной ток ..... до 5 А  
Входное напряжение ..... ~220 (85...264) (=90...372) В  
Выходное напряжение ..... =24 В  
Типовой КПД ..... не менее 90 %  
Рабочая температура..... -25...+70 °С  
Сухой контакт..... на основе реле  
Соответствие стандартам ЭМС.. EN55022 (CISPR22), Class B  
Замена/установка ..... без инструмента  
Монтаж..... на DIN-рейку  
Габариты ..... 42×131×134 мм  
Гарантия..... 2 года

#### Преимущества

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



## Информация для заказа



## Выходные характеристики<sup>1</sup>

Параметр			Значение
Наименование модуля			КАН-Д120Ц24Х
Выходная мощность, Вт			120 Вт 150 Вт при t <sub>окр</sub> <50°С и U <sub>вх</sub> ~176...264 В
Номинальное выходное напряжение, В			24
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром		20...28
	выводом Reg.U <sup>2</sup>		±5 %
КПД, %			90
Номинальный выходной ток, А			5
Размах пульсаций (пик-пик)			<2 %
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %			не более 2
Время готовности			<1 сек (U <sub>вх</sub> =220В AC)
Сухой контакт			Контакты реле ГРК (открытое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 A
		Потребляемый ток реле, мА	10
		Напряжение отключения реле, В	18...20
	Вывод «Диаг»		Открытый коллектор 20 мА 45 В макс
Параллельная работа	Наращивание мощности		без доп. обвязки
	Режим резервирования		с применением КАН-МД40
Последовательное подключение			да, не более 2 шт.

## Входные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~85...264 (=90...372)
Диапазон частот питающей сети, Гц	47... 63 переменного тока
	0 Гц постоянного тока
Потребляемый ток, А	1,39 (~120 В)
	0,76 (~220 В)
Импульс пускового тока, А <sup>4</sup>	25
Входной предохранитель, А	3,5 (инертный)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	> 0,85

<sup>1</sup> Все характеристики приведены для НКУ,  $U_{вх.ном.}$ ,  $I_{вых.ном.}$ , если не указано иначе.

<sup>2</sup> Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Reg.U (0 В =  $U_{вых.ном} + 5\%$ ; 5 В =  $U_{вых.ном} - 5\%$ ).

<sup>3</sup> С возможностью запуска от -40°C.

<sup>4</sup> При измерении пикового броска зарядный ток конденсаторов в течение 1 мс после включения не принимают во внимание

## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от превышения выходного напряжения	<150 % $U_{\text{вых.ном.}}$
Защита от перегрузки по току $P_{\text{max}} \dots 1,6 P_{\text{ном}}$	автоматический перезапуск через 5 сек после снятия перегрузки

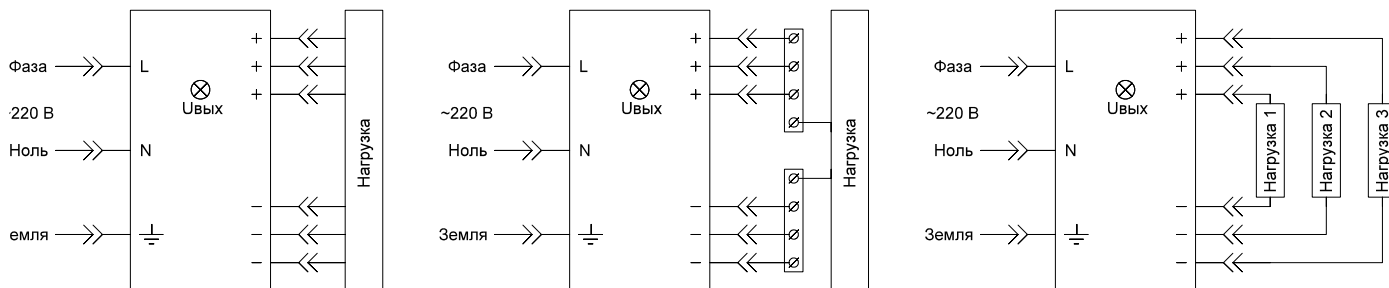
## Основные характеристики

Параметр	Значение
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Снижение мощности	-2 % / °C после +60 °C
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B,
Температура окружающей среды, рабочая, °C	«Н» -25...+70
Температура окружающей среды, хранения, °C	-50...+70
Повышенная влажность	85 % при $t^\circ$ среды +40 °C (95 % при $t^\circ$ среды +25 °C)
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп. ~3000
	вх./вых. ~3000
	вых./корп. ~1500
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20$ МОм в НКУ
Охлаждение	конвекционное
MTBF	1 400 000 часов
Материал корпуса	металл
Габариты (ШхВхГ) не более, мм	42х131х134
Масса, кг	Не более 0,7
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; между активными 15 мм по вертикали: 50 мм
Гарантия	2 года

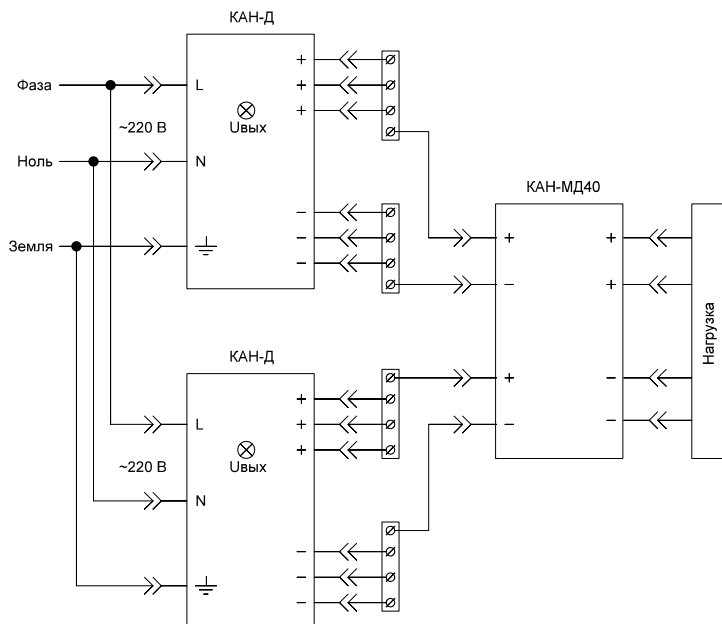
## Схемы подключения

### Типовое включение

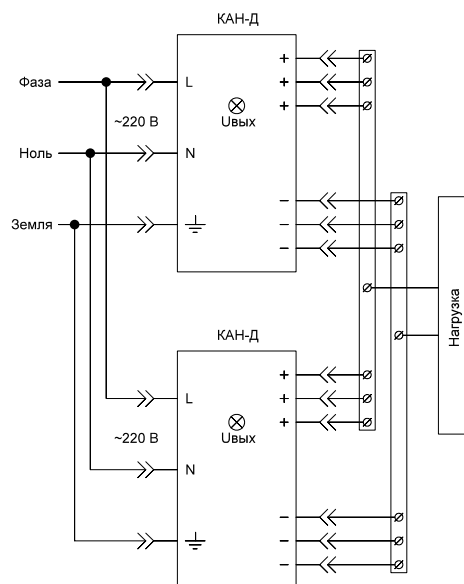
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



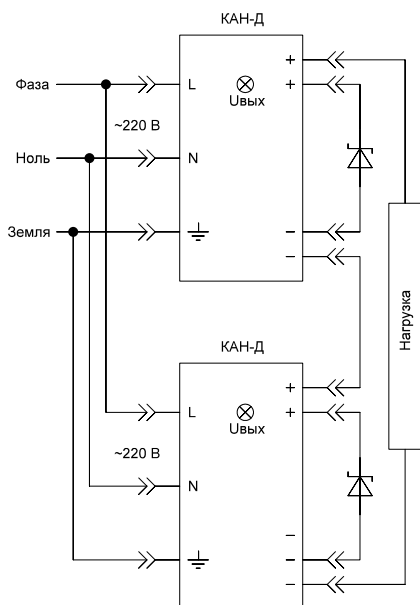
### Параллельная работа (режим резервирования)



### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Последовательное включение (не более 2)



## Дерейтинг

График зависимости мощности при старте для -25 °С  
в зависимости от входного напряжения

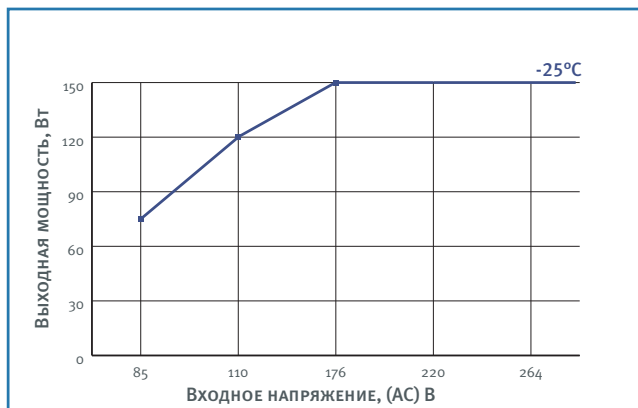
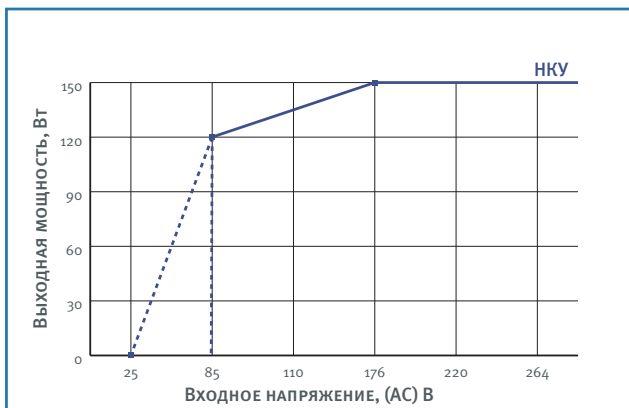
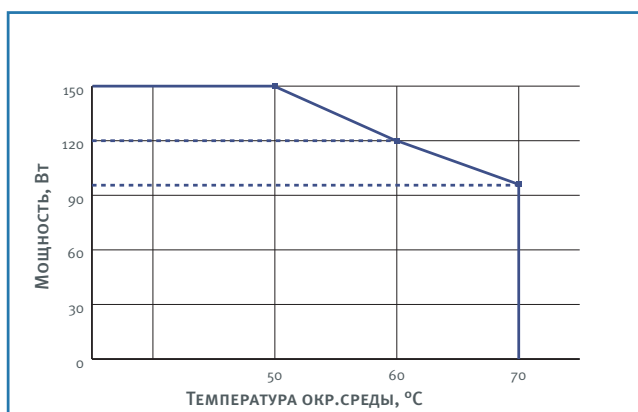


График зависимости мощности источника в зависимости  
от напряжения питающей сети (50 Гц) в нормальных  
климатических условиях

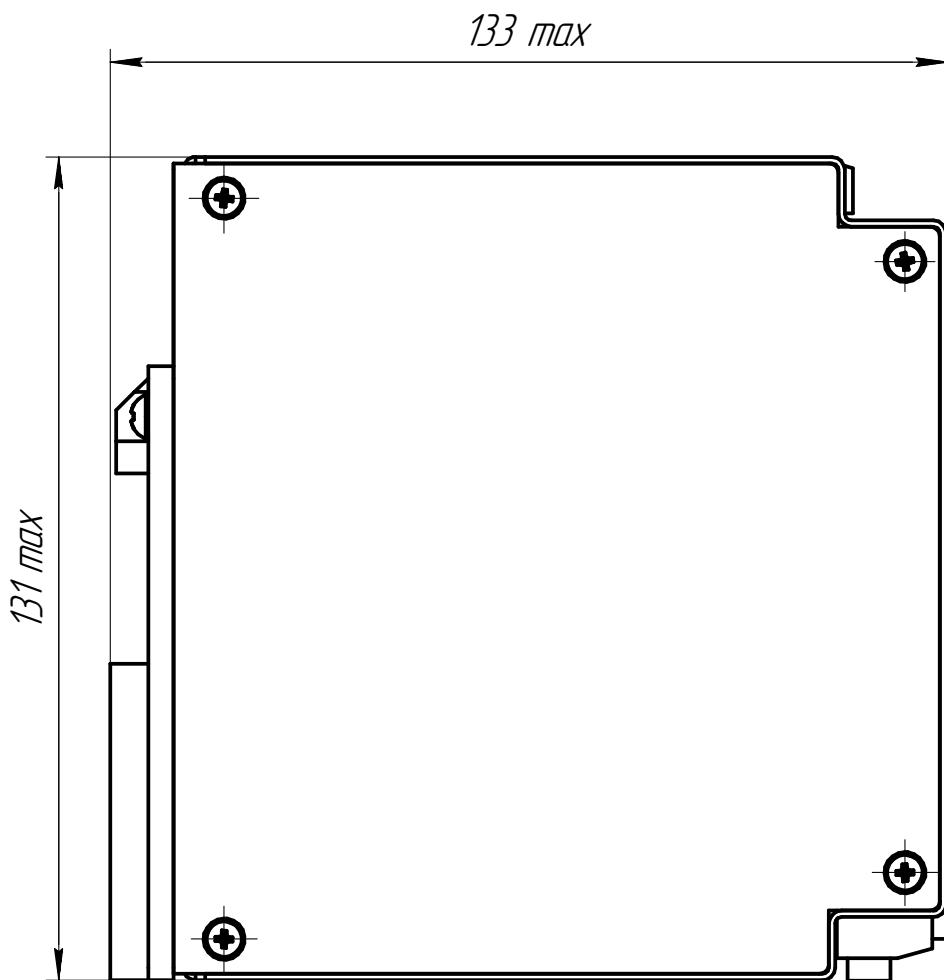


Пример: при  $U_{in} < 85$  В запуска не происходит, но модуль сохраняет работоспособность при нагрузке, соответственно графику.

График максимально допустимой мощности (нагрузки)  
в зависимости от температуры окружающей среды



## Габаритная схема



## Назначение выводов

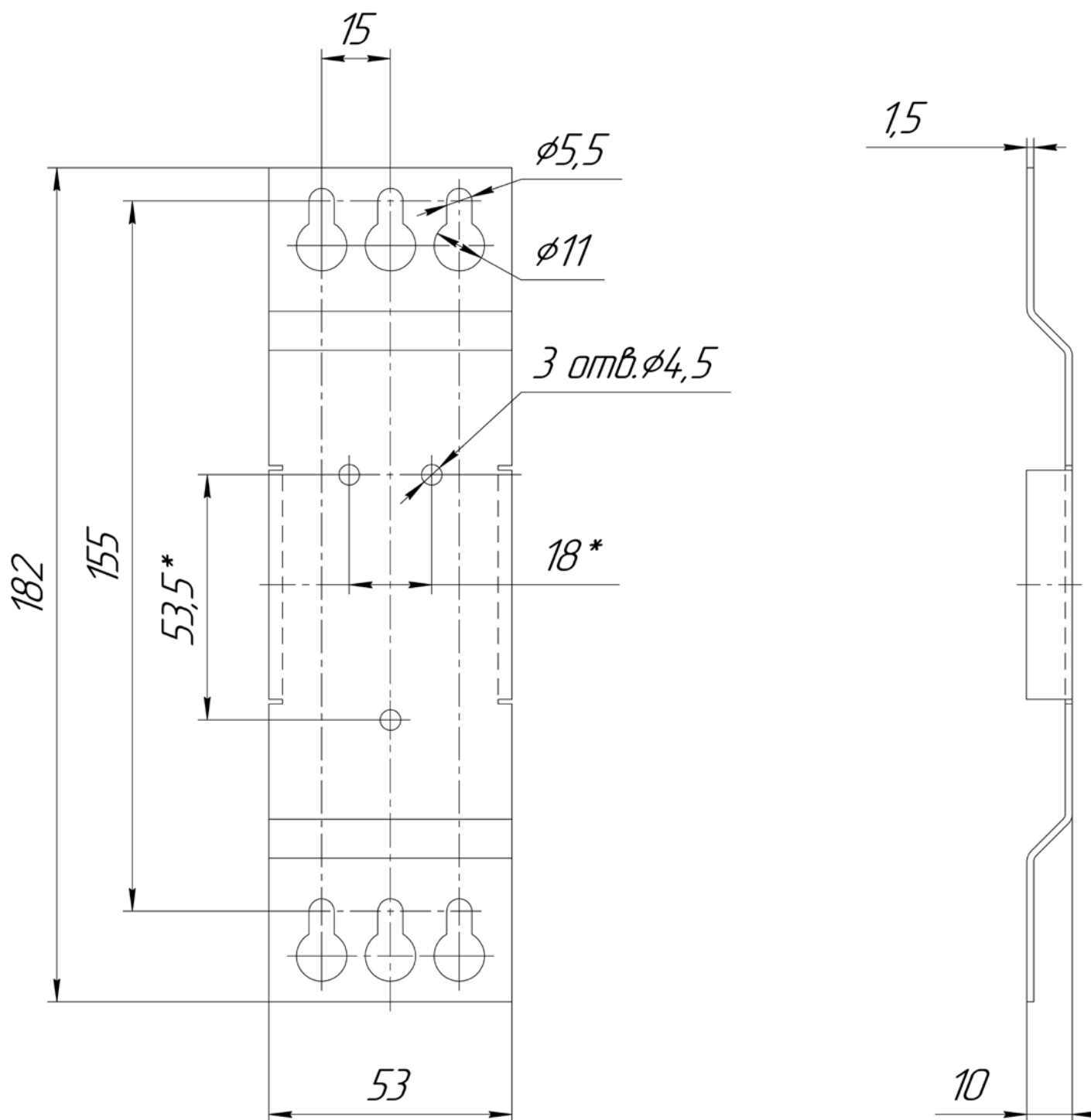
X1.1	X1.2	X1.3
L	N	⏏

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

## Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Датасит распространяется на модули: КАН-Д120Ц24Х.

<sup>1</sup> Заказывается отдельно