

## AC/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д240, 240 Вт

#### Ключевые характеристики

Мощность .....	240 Вт
Выходной ток .....	до 20 А
Входное напряжение .....	~220 (85...264) (=100...372) В
Выходное напряжение .....	=15; 24 В
Типовой КПД .....	не менее 91%
Рабочая температура.....	-25...+70 °C
Сухой контакт.....	на основе реле
Соответствие стандартам ЭМС.....	EN55022 (CISPR22), Class B
Замена/установка .....	без инструмента
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты .....	62×131×134 мм
Гарантия .....	2 года

#### Преимущества

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



## Информация для заказа



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

Параметр	Значение		
Наименование модуля	KAN-D240Ц15H	КАН-Д240Ц24H	
Выходная мощность, Вт	240 Вт 300 Вт при $t_{окр} < 40^\circ\text{C}$ и $U_{bx} \sim 176 \dots 264$ В	240 Вт 300 Вт при $t_{окр} < 50^\circ\text{C}$ и $U_{bx} \sim 176 \dots 264$ В	
Номинальное выходное напряжение, В	15	24	
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром выводом Рег.U <sup>2</sup>	12...17,5 $\pm 5\%$	20...30
КПД, %	не менее 91,5		
Номинальный выходной ток, А	16	10	
Размах пульсаций (пик-пик)	< 2 %		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2		
Время готовности	1 сек ( $U_{bx}$ . 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 A
		Потребляемый ток реле, мА	10 20
		Напряжение отключения реле, В	8...10 18...20
		Вывод «Диаг»	Открытый коллектор 20 мА 45 В макс
Параллельная работа	без дополнительной обвязки		
Последовательное подключение	да, не более 2 шт.		
Максимальная емкость нагрузки ( $U_{bx}$ . ~220В)	100000 мкФ		

## Входные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение	
Диапазон входного напряжения номинальный, В <sup>3</sup>	$\sim 85 \dots 264$ $= 100 \dots 372$	
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 переменного тока 0 Гц постоянного тока	
Потребляемый ток, А	2,75 (~120 В) 1,5 (~220 В)	
Импульс пускового тока, А <sup>5</sup>	35	
Входной предохранитель, А	5 (инертного типа, внутренний)	
Корректор коэффициента мощности	активный	
Коэффициент мощности	$> 0,95$	

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

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

<sup>3</sup> См. график на странице 6.

<sup>4</sup> С возможность запуска при  $-40^\circ\text{C}$ . Входное напряжение для гарантированного включения при отрицательной температуре окружающей среды  $\geq 100$  В AC.

<sup>5</sup> При измерении пикового броска зарядный ток конденсаторов в течение 1 мс после включения не принимают во внимание

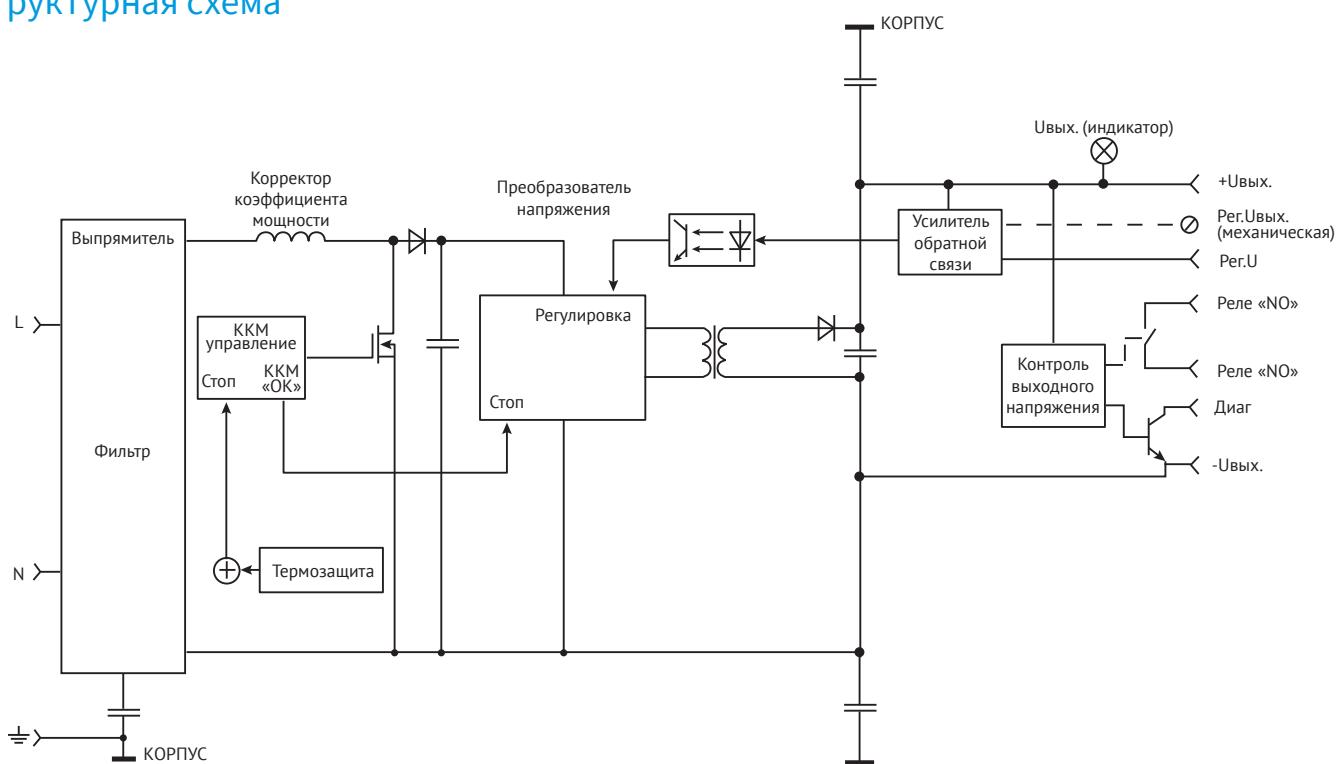
## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	автоматический перезапуск после снятия КЗ
Защита от перегрузки по току	Рmax < 1,6 Рном
Защита от превышения выходного напряжения	< 150 % Uных ном
Защита от перегрева	При Токр > 70°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 °C	«Н»	-25...+70
Температура окружающей среды, хранения °C		-50...+70
Повышенная влажность	85 % при t° среды +40 °C (95 % при t° среды +25 °C)	
Электрическая прочность изоляции , В	вх./корп.	~3000
	вх./вых.	~3000
	вых./корп.	~1500
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	≥ 20 МОм в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF	1 400 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм (Ш×Г×В)	62×131×134	
Масса, кг	Не более 0.8	
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку, NS 35, EN 60715	
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; 15 мм между активными; по вертикали 50 мм мин.	
Гарантия	2 года	

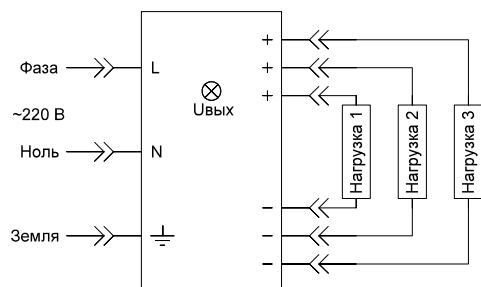
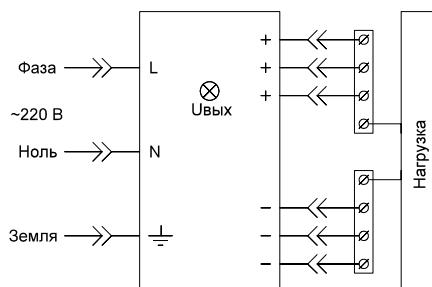
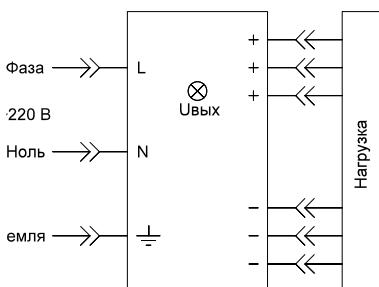
## Структурная схема



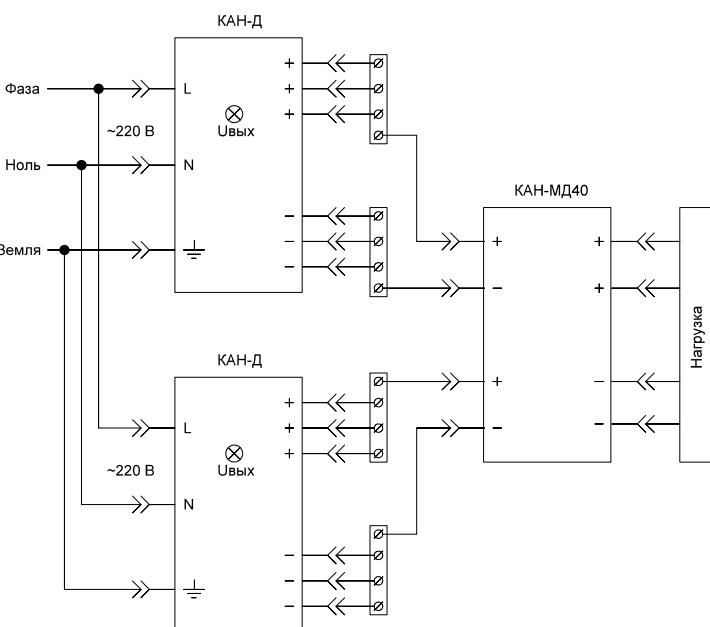
## Схемы подключения

### Типовое включение

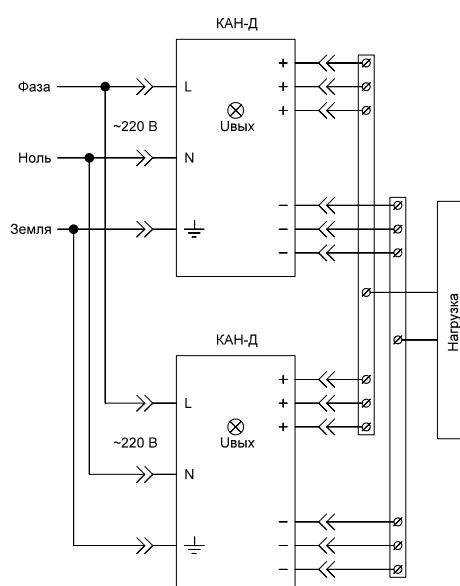
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



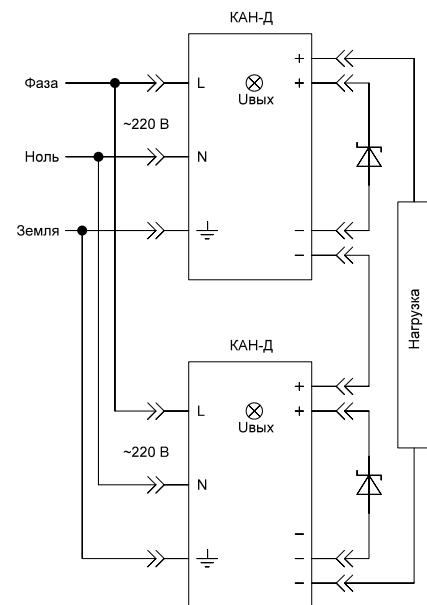
Параллельная работа (режим резервирования)



Параллельная работа (наращивание мощности)

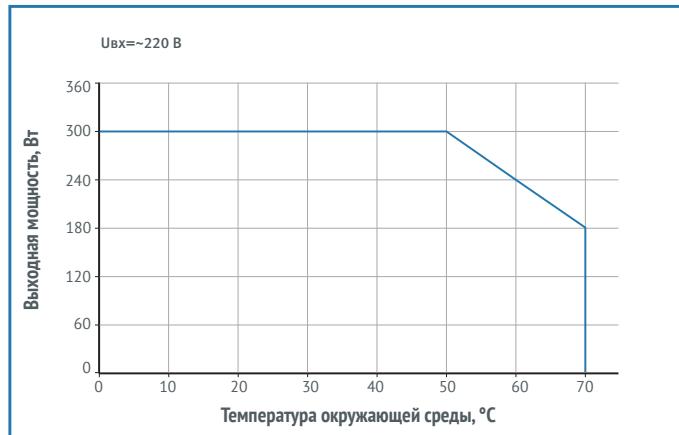


Последовательное включение (не более 2)

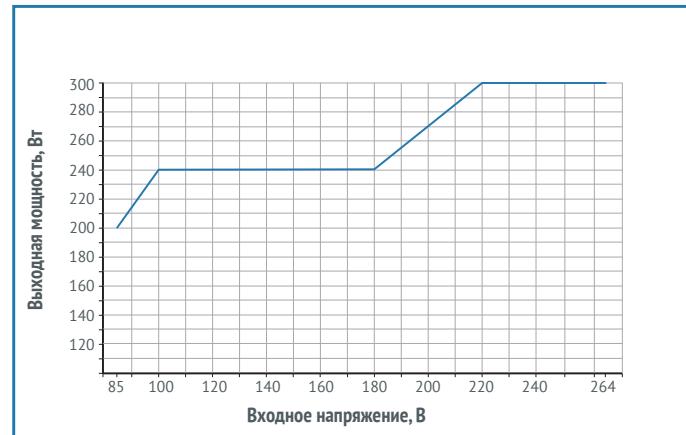


## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц24Н

**Зависимость от температуры**

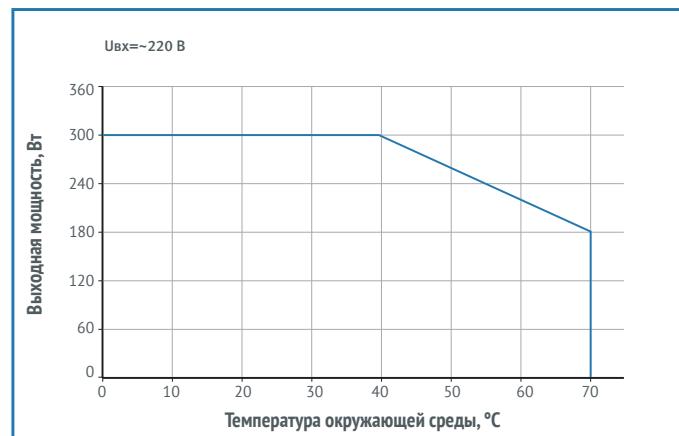


**Зависимость от входного напряжения**

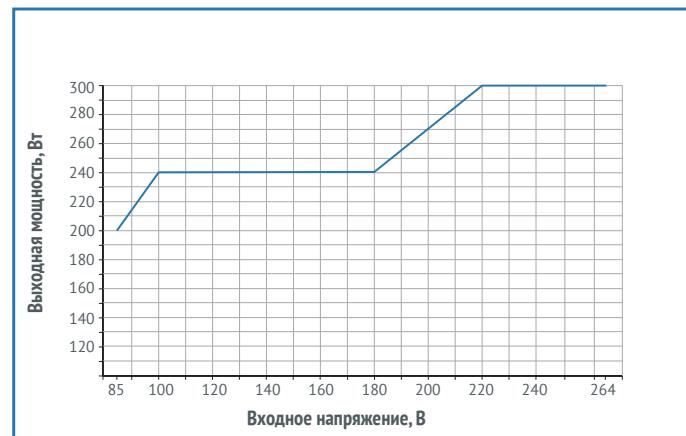


## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц15Н

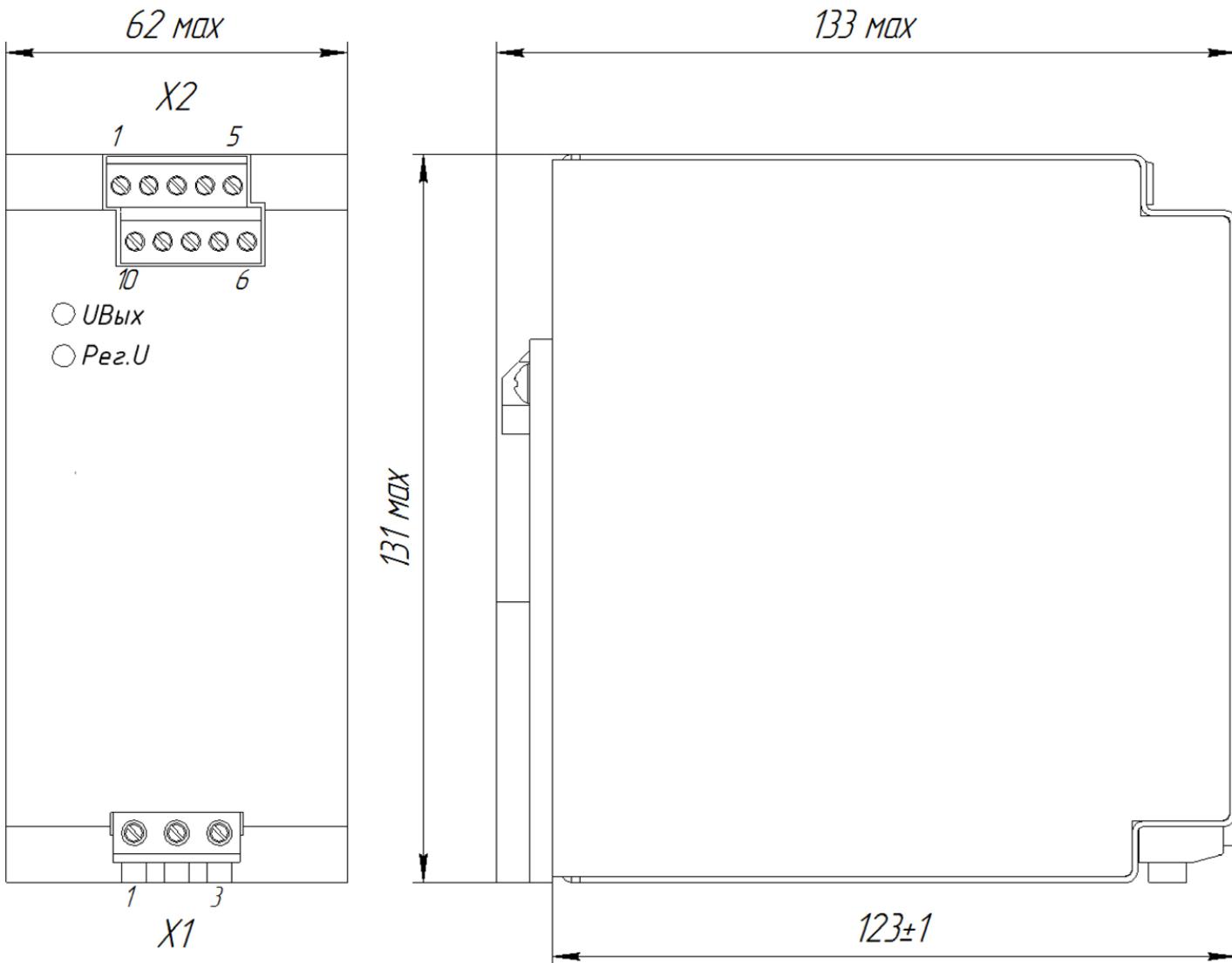
**Зависимость от температуры**



**Зависимость от входного напряжения**



## Габаритная схема

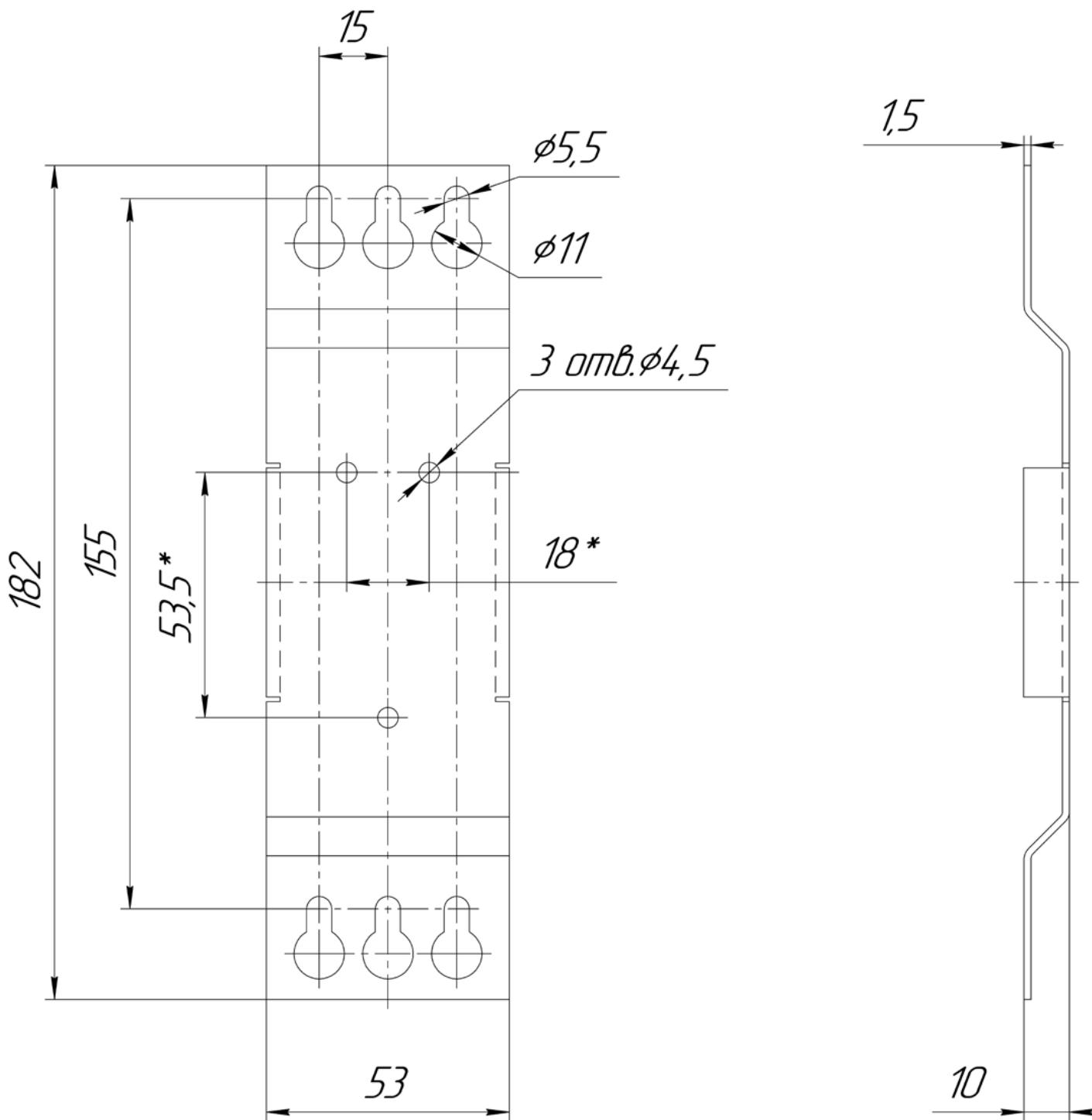


## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3			
L	N	$\text{GND}$			
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	РЕГ.У	+ВыХ	+ВыХ	+ВыХ	

**Габаритная схема кронштейна**

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Даташит распространяется на модули: КАН-Д240Ц24Н, КАН-Д240Ц15Н.

1 Заказывается отдельно