

## АС/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 °С
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 °С
- ◀ Последовательное и параллельное соединение



## Информация для заказа



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

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д240Ц15Н	КАН-Д240Ц24Н	
Выходная мощность, Вт	240 Вт 300 Вт при $t_{окр} < 40^{\circ}\text{C}$ и $U_{вх} \sim 176...264\text{ В}$	240 Вт 300 Вт при $t_{окр} < 50^{\circ}\text{C}$ и $U_{вх} \sim 176...264\text{ В}$	
Номинальное выходное напряжение, В	15	24	
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	12...17,5	
	выводом Reg.U <sup>2</sup>	±5%	
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 (Увх. 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 А
		Потребляемый ток реле, мА	10
		Напряжение отключения реле, В	8...10
	Вывод «Диаг»		Открытый коллектор 20 мА 45 В макс
Параллельная работа	без дополнительной обвязки		
Последовательное подключение	да, не более 2 шт.		
Максимальная емкость нагрузки (Увх. ~220В)	100000 мкФ		

## Входные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В <sup>3</sup>	~85...264 =100...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, Увх.ном., Iвхх.ном., если не указано иначе.

<sup>2</sup> Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Reg.U (0 В = Uвхх.ном + 5 %; 5 В = Uвхх.ном - 5 %).

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

<sup>4</sup> С возможность запуска при -40 °С. Входное напряжение для гарантированного включения при отрицательной температуре окружающей среды ≥ 100 В AC.

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

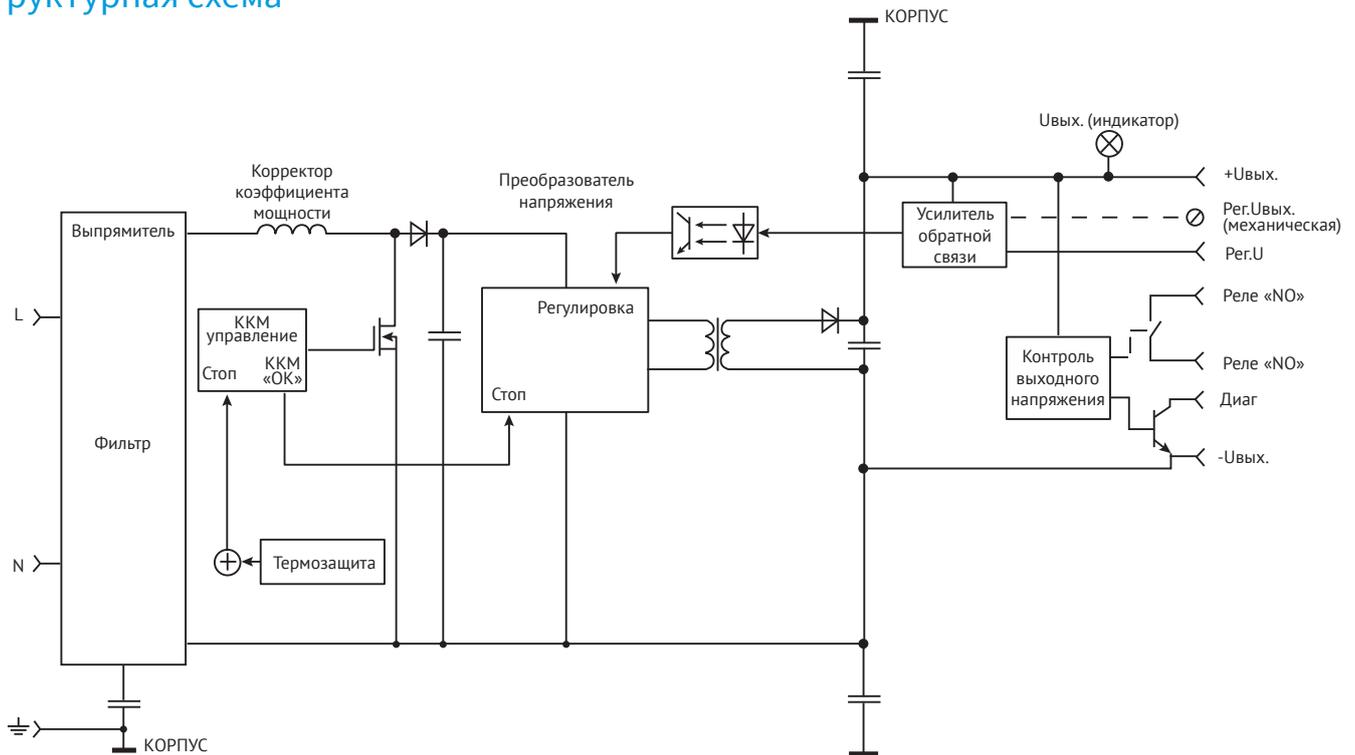
## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	автоматический перезапуск после снятия КЗ
Защита от перегрузки по току	$P_{\text{макс}} < 1,6 P_{\text{ном}}$
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 % / $^{\circ}\text{C}$ после $+60^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B	
Температура окружающей среды, рабочая $^{\circ}\text{C}$	«Н»	$-25...+70$
Температура окружающей среды, хранения $^{\circ}\text{C}$	$-50...+70$	
Повышенная влажность	85 % при $t^{\circ}$ среды $+40^{\circ}\text{C}$ (95 % при $t^{\circ}$ среды $+25^{\circ}\text{C}$ )	
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп.	$\sim 3000$
	вх./вых.	$\sim 3000$
	вых./корп.	$\sim 1500$
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20 \text{ МОм}$ 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	
Срок службы	10 лет	

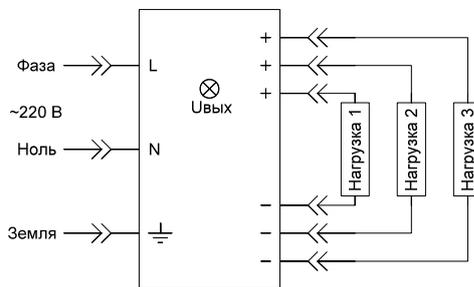
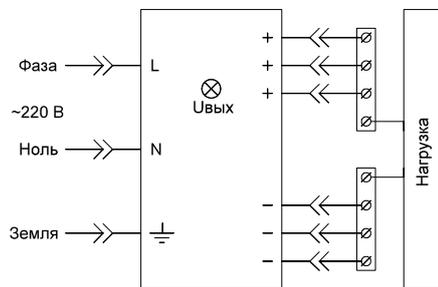
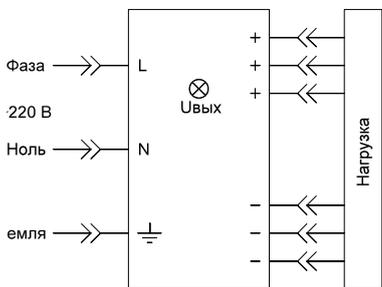
## Структурная схема



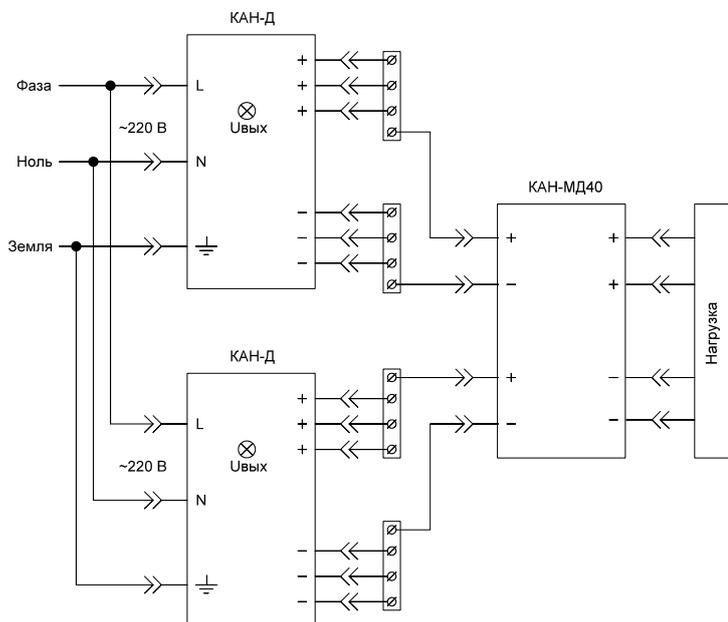
## Схемы подключения

### Типовое включение

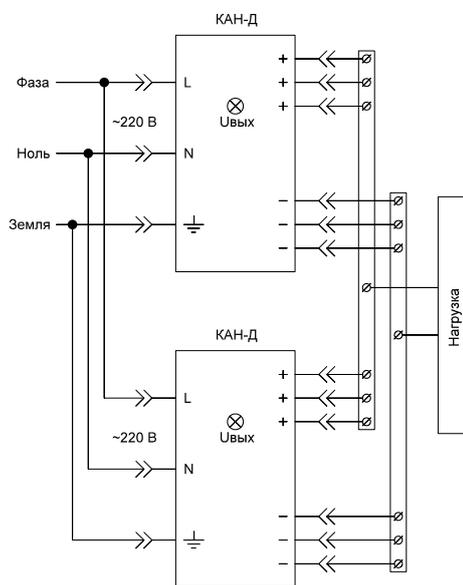
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



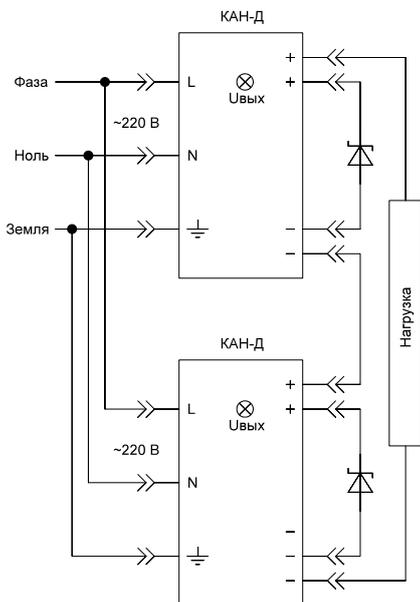
### Параллельная работа (режим резервирования)



### Параллельная работа (наращивание мощности)

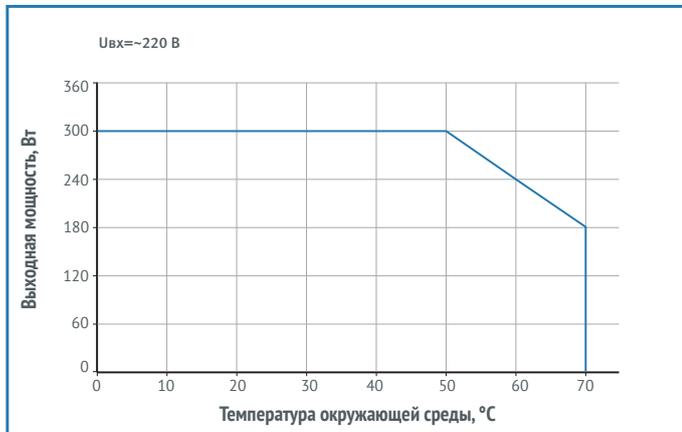


### Последовательное включение (не более 2)

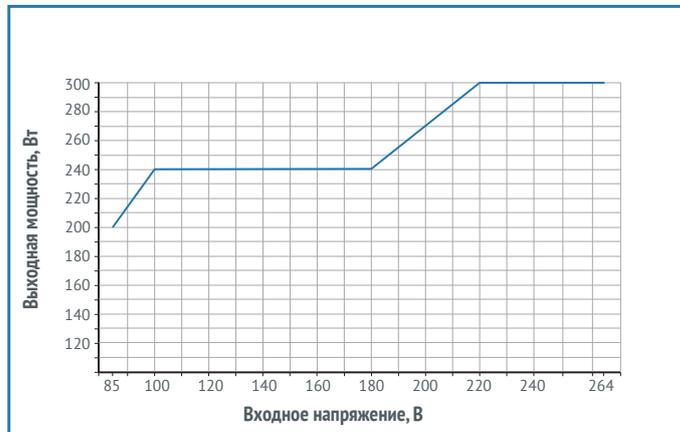


## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц24Н

Зависимость от температуры

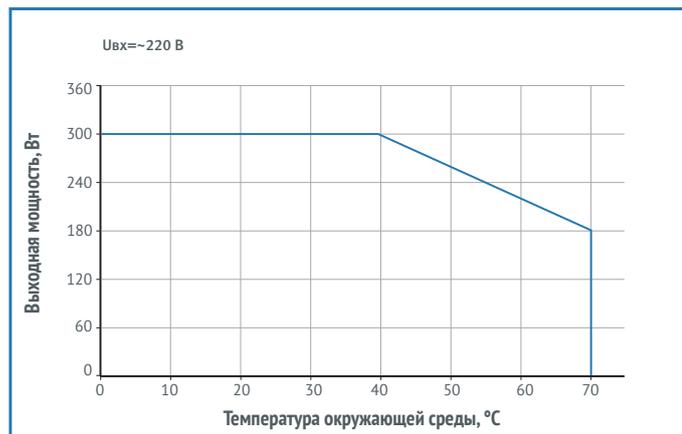


Зависимость от входного напряжения

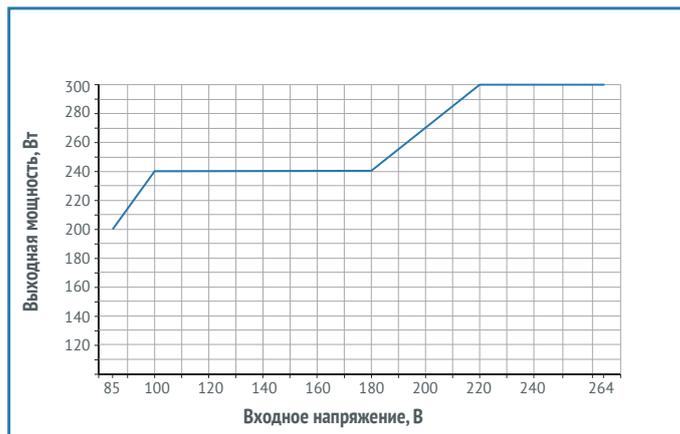


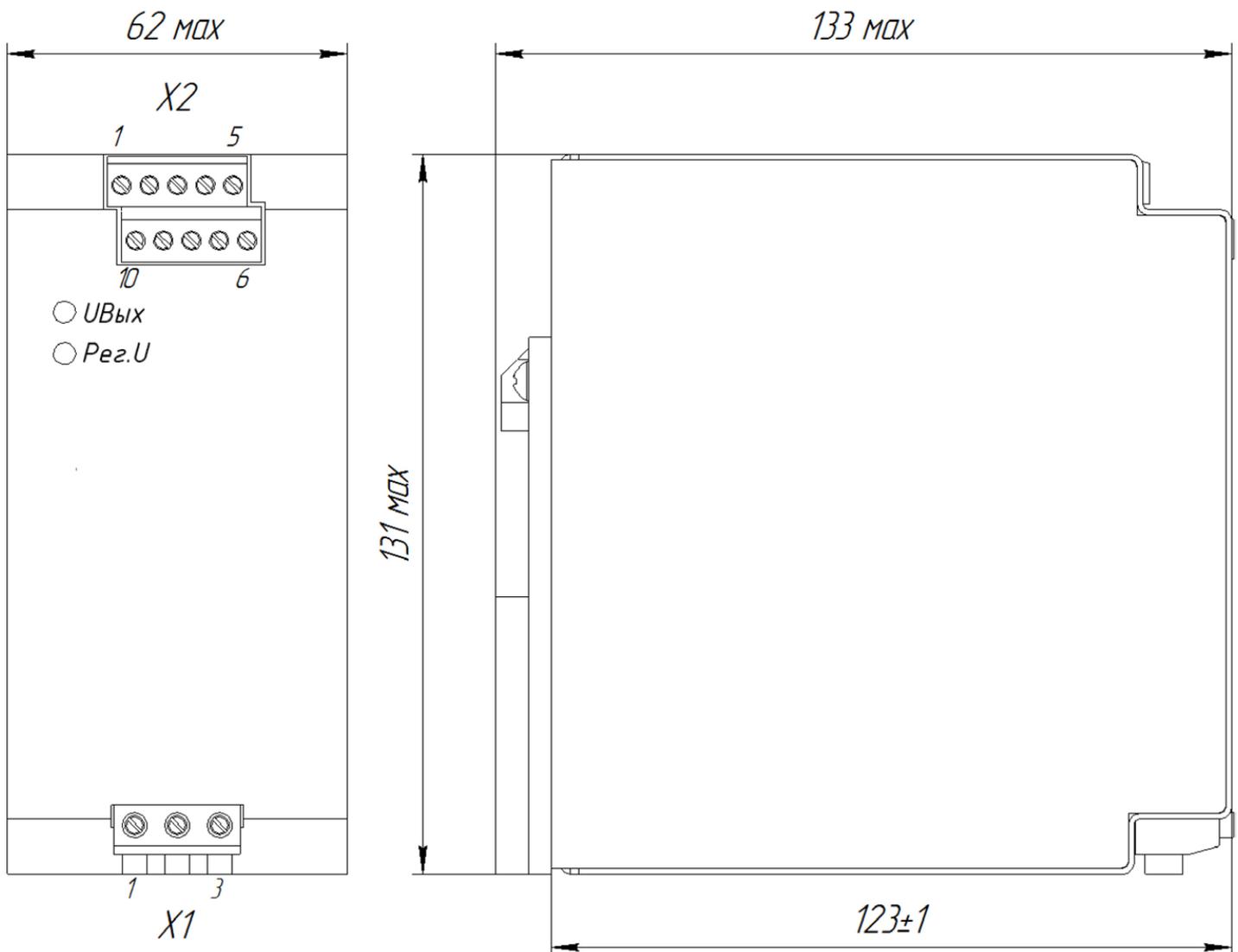
## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц15Н

Зависимость от температуры



Зависимость от входного напряжения

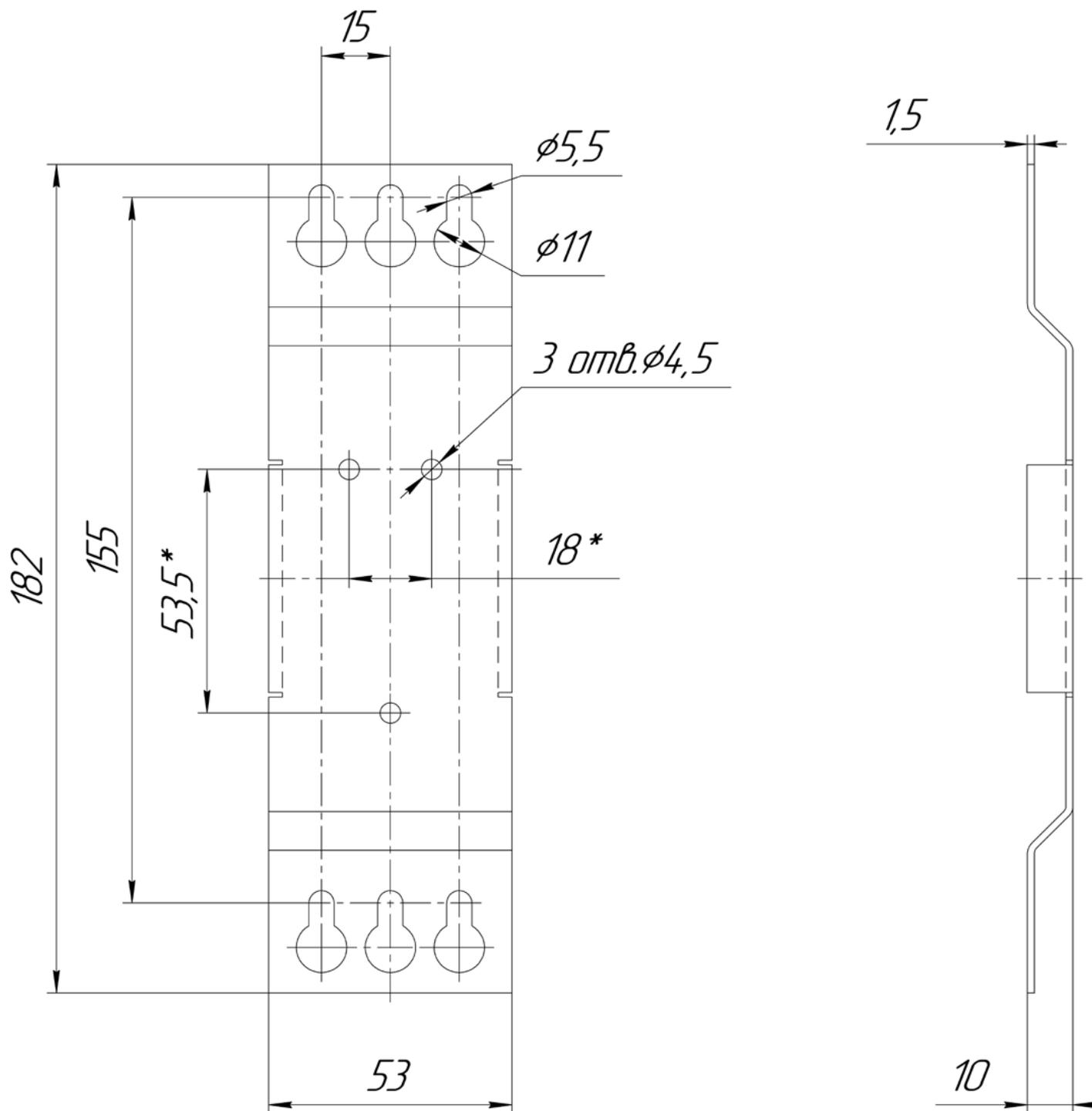


**Габаритная схема**

**Назначение выводов**

X1.1	X1.2	X1.3		
L	N	⊕		
X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
ГРК	ГРК	-В <sub>вых</sub>	-В <sub>вых</sub>	-В <sub>вых</sub>
X2.10	X2.9	X2.8	X2.7	X2.6
ДИАГ	РЕГ. U	+В <sub>вых</sub>	+В <sub>вых</sub>	+В <sub>вых</sub>

## Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



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

1Заказывается отдельно