

## AC/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д120, 120 Вт



#### Ключевые характеристики

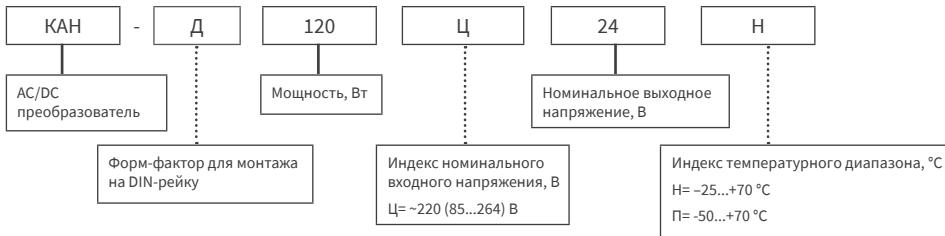
Мощность ..... 120 Вт;  
Выходной ток ..... до 10 А  
Входное напряжение ..... ~220 (85...264) (=90...372) В  
Выходное напряжение ..... =12 В; =24 В; =48 В  
Типовой КПД ..... не менее 89 %  
Рабочая температура ..... -25...+70 °C, -50...+70 °C  
Сухой контакт ..... на основе реле  
Соответствие стандартам 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 -50 °C
- ◀ Последовательное и параллельное соединение



## Информация для заказа



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

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д120Ц12Х	КАН-Д120Ц24Х	КАН-Д120Ц48Х
Выходная мощность, Вт	120 Вт 150 Вт при -25°C < tокр < 50°C и Uвх ~176...264 В		
Номинальное выходное напряжение, В	12	24	48
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром выводом Рег.U <sup>2</sup>	10...14 ±5 %	19...27 40...56
КПД, % не менее	89	90	90
Номинальный выходной ток, А	10	5	2,5
Размах пульсаций (пик-пик), %	<2		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	<2		
Время готовности	<1 сек (Uвх=220В AC)		
Сухой контакт	Контакты реле ГРК (закрытое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное коммутируемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 A
		Напряжение включения реле, В	8,5...10      17...19      34...40
		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 модулей		

## Входные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение		
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~85...264 <sup>3</sup> (=90...372) <sup>4</sup>		
Диапазон частот питающей сети, Гц	47... 63		
Потребляемый ток, А	0,8 (~220 В)		
Импульс пускового тока, А <sup>5</sup>	10		
Входной предохранитель, А	3,5 (slow blow)		
Коэффициент мощности	> 0,75		

<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 Рег.U (0 В = U.вых.ном. +5%; 5 В = U.вых.ном. -5%). Суммируется с регулировкой потенциометром

<sup>3</sup> Запуск при значении входного напряжения не менее ~100В

<sup>4</sup> Запуск при значении входного напряжения не менее =110В

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

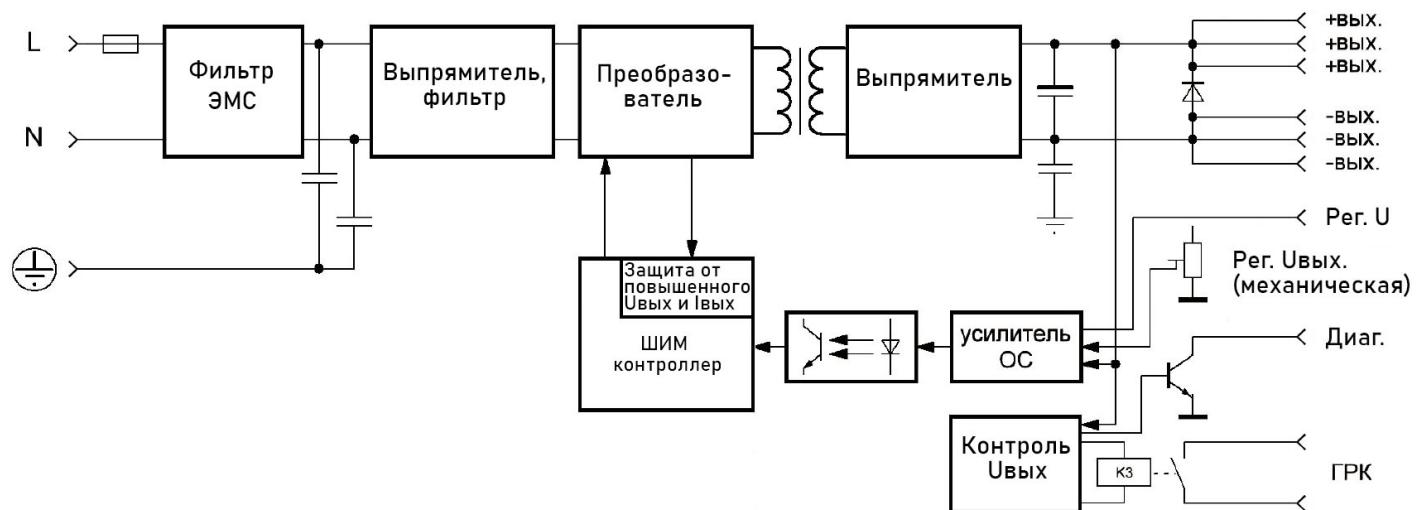
## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от превышения выходного напряжения	ограничение не более 150%
Защита от перегрузки по току Pmax...1,8 Pном	автоматическое восстановление

## 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
	«П»	-50...+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., вх./вых	~3000
	вых./корп.	~1500
	вых./ГРК, ГРК/корпус	~500
Сопротивление изоляции 500 В пост. тока	$\geq 20 \text{ МОм}$ в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF (+25°C), ч	1 938 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты (ШxВxГ) не более, мм	42x131x134	
Масса, кг	Не более 0,7	
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку, TH35 ГОСТ Р МЭК 60715	
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; между активными 15 мм по вертикали: 50 мм	
Гарантия	2 года	

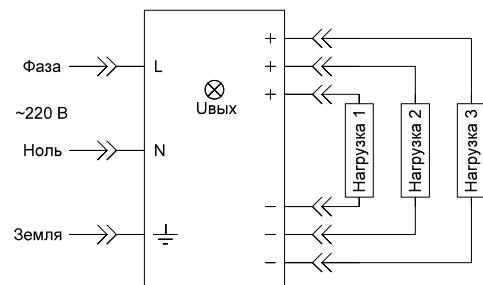
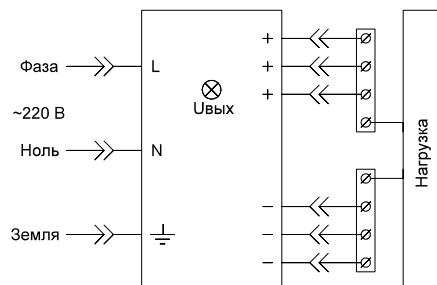
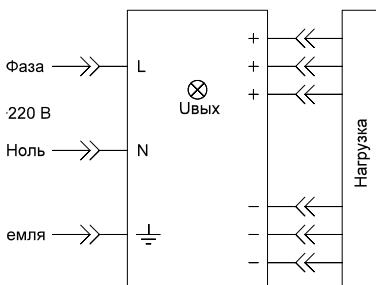
## Структурная схема



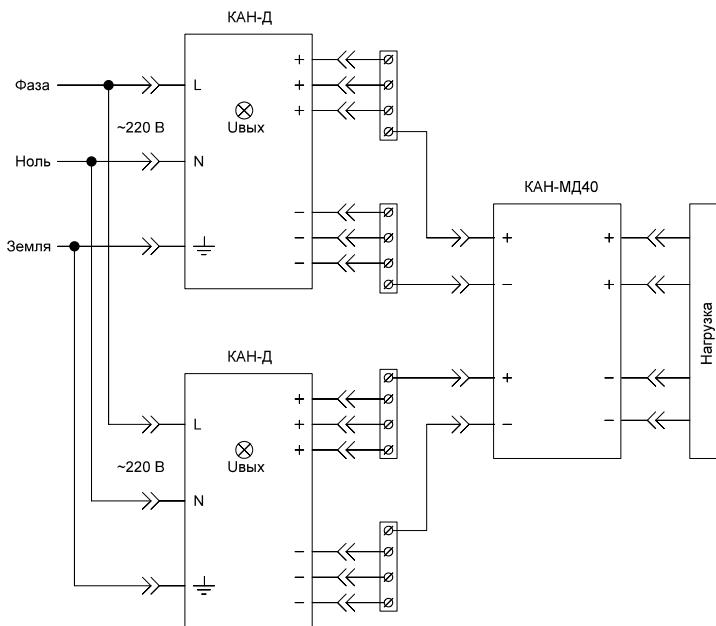
## Схемы подключения

### Типовое включение

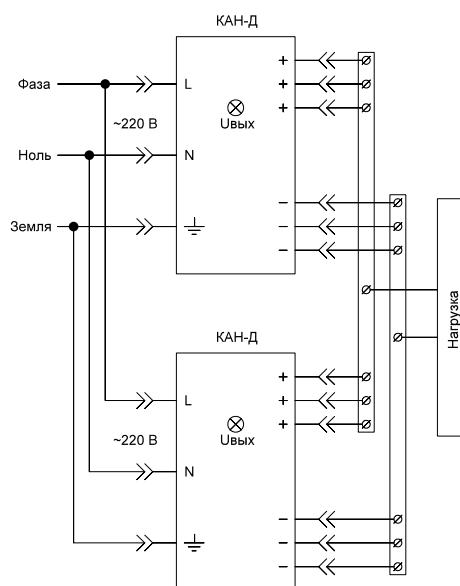
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



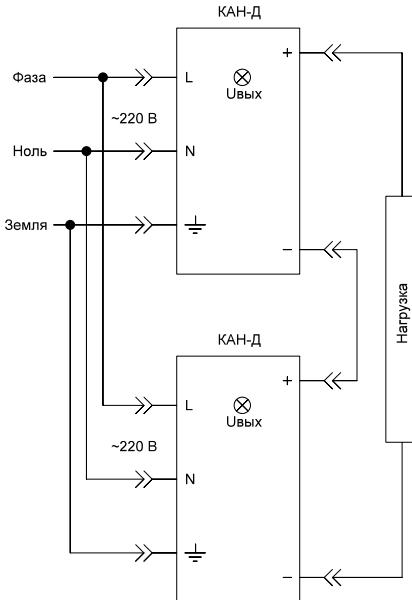
### Параллельная работа (режим резервирования)



### Параллельная работа (наращивание мощности)

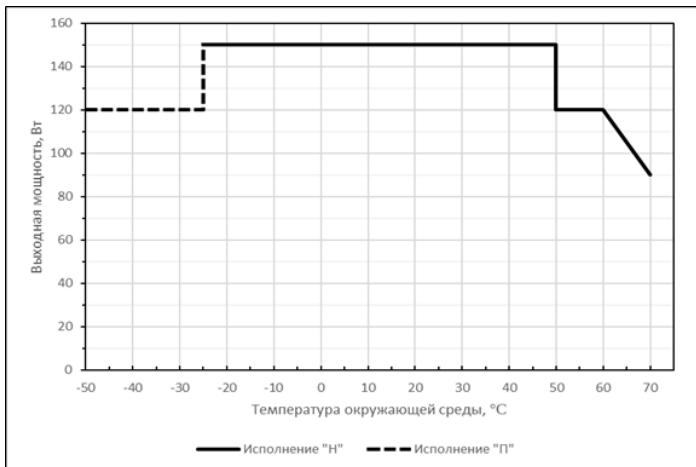


### Последовательное включение (не более 2)

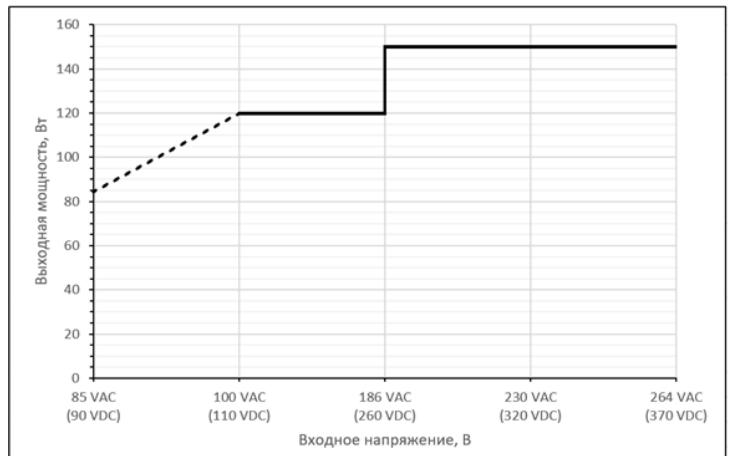


## Дерейтинг

**График зависимости выходной мощности в зависимости от температуры окружающей среды при  $U_{bx} \approx 230$  В (=320 В)**

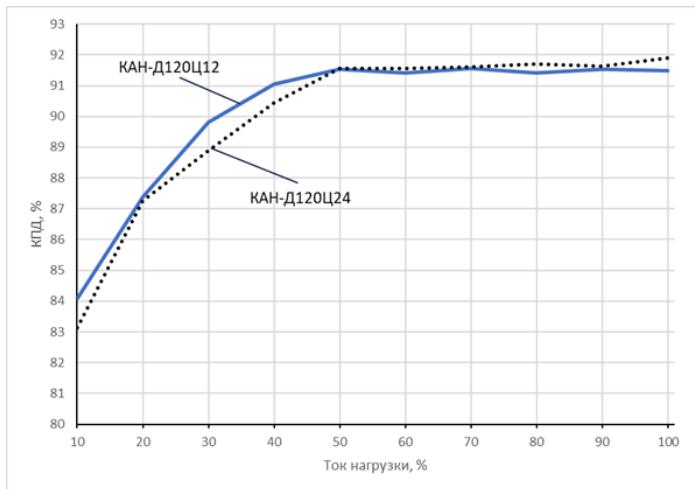


**График зависимости выходной мощности от входного напряжения**

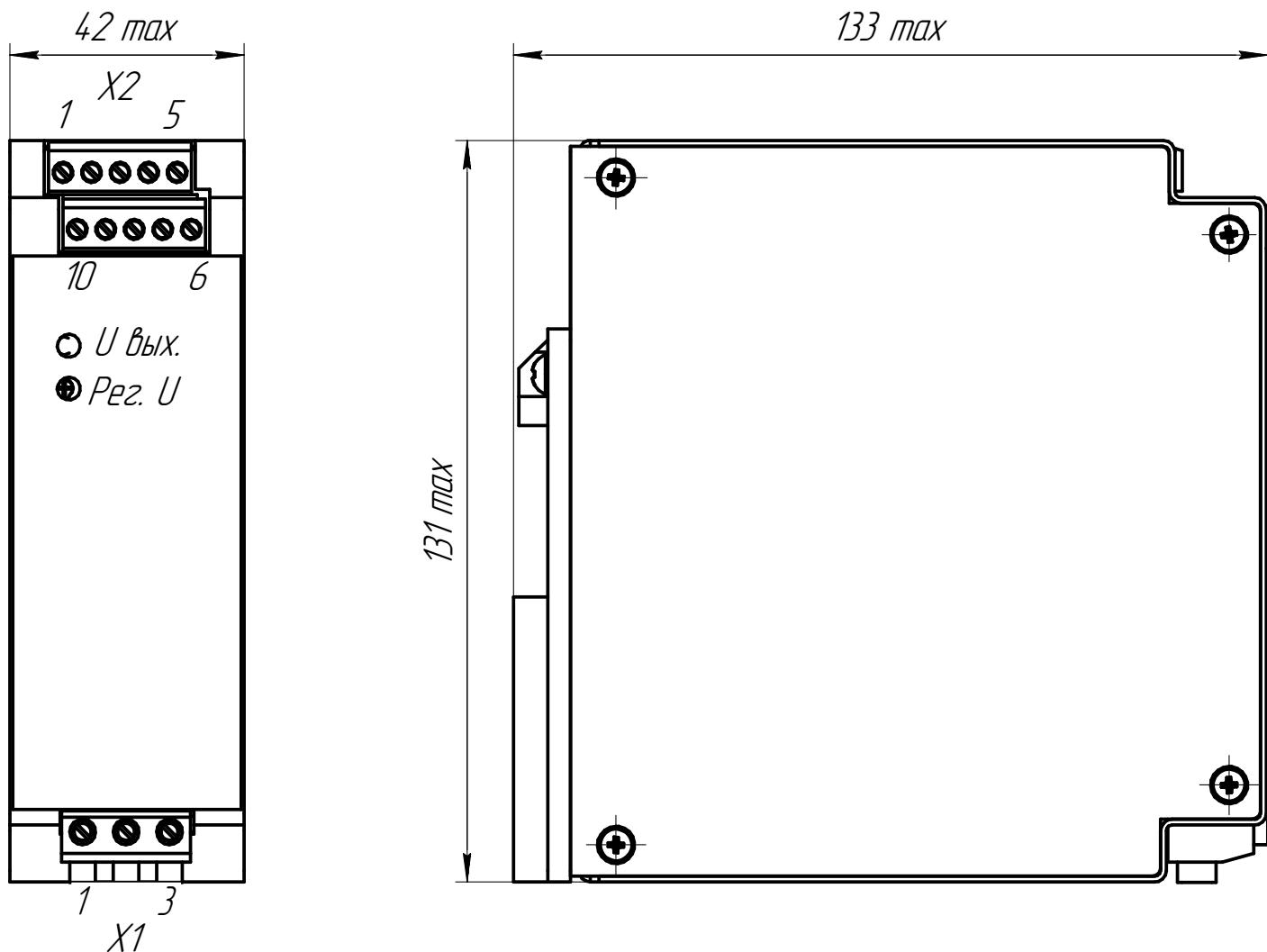


Примечание: Пунктирной линией обозначен диапазон входных напряжений, на котором модуль сохраняет работоспособность с указанной зависимостью мощности от напряжения, но запуск на нагрузку не гарантируется.

**График зависимости КПД от тока нагрузки**



## Габаритная схема

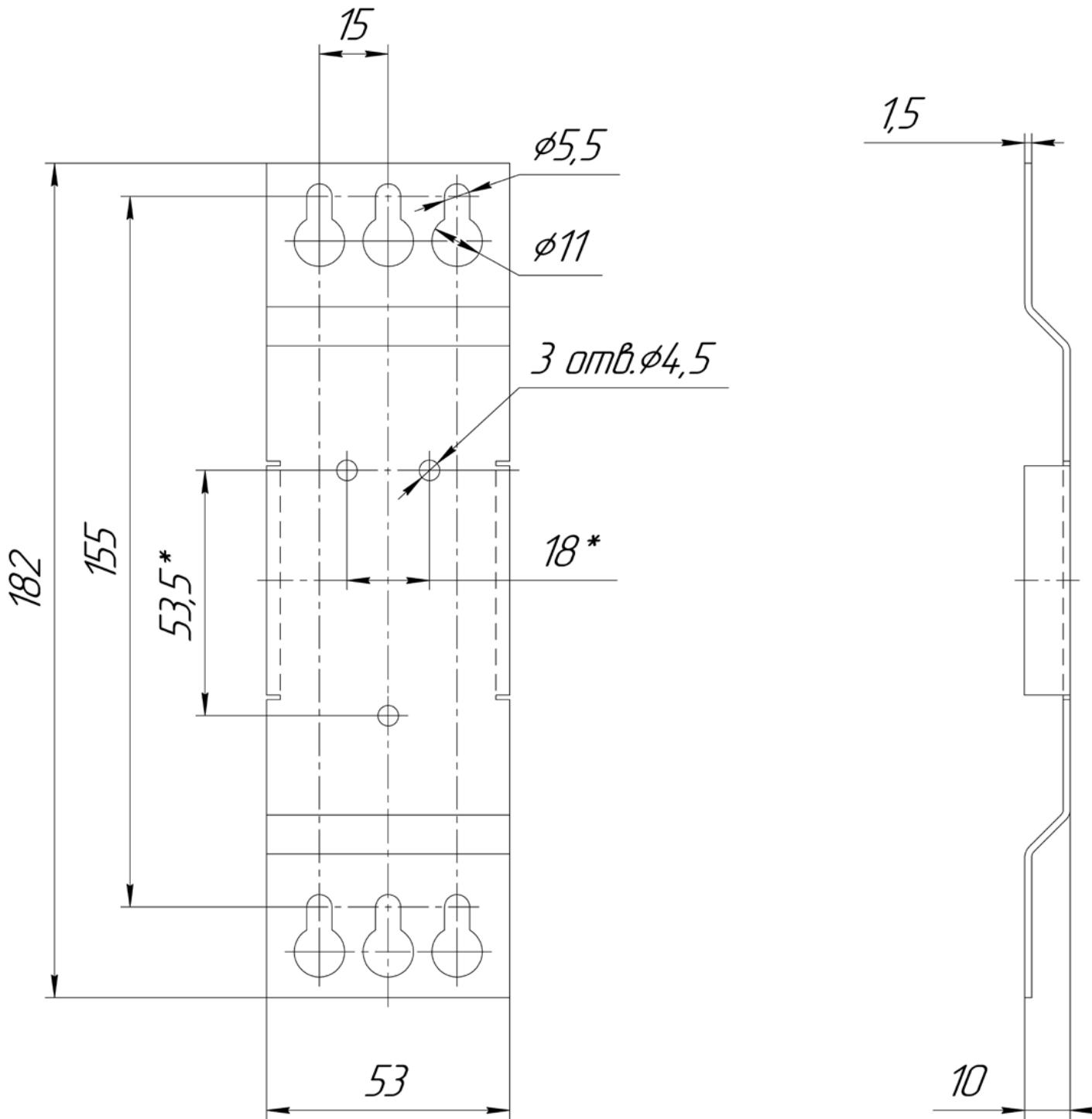


## Назначение выводов

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	РЕГ.У	+ВЫХ	+ВЫХ	+ВЫХ

**Габаритная схема кронштейна**

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Даташит распространяется на модули: КАН-Д120Ц12Н, КАН-Д120Ц12П, КАН-Д120Ц24Н, КАН-Д120Ц24П.

<sup>1</sup> Заказывается отдельно