

## АС/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д500, 480 Вт



#### Ключевые характеристики

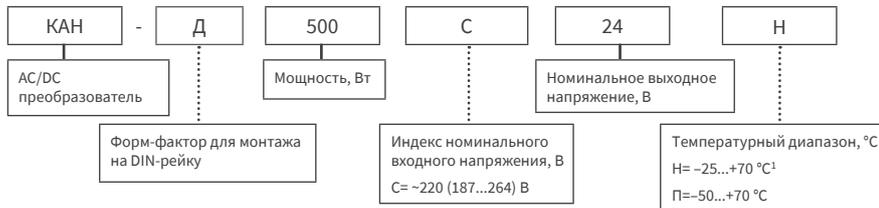
Мощность .....	480 Вт
Выходной ток .....	до 20 А
Входное напряжение .....	~220 (~187...~264) (=263...372) В
Выходное напряжение .....	=24 В
Типовой КПД .....	не менее 92%
Рабочая температура.....	-25...+70 °С; -50...+70 °С
Сухой контакт.....	на основе сильноточного реле
Соответствие стандартам ЭМС.....	EN55022 (CISPR22), Class B
Замена/установка .....	без инструмента
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты .....	62×131×134 мм
Гарантия .....	2 года

#### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Эксплуатация от -50 °С
- ◀ Параллельное соединение без дополнительной обвязки
- ◀ Последовательное соединение



## Информация для заказа



## Выходные характеристики<sup>2</sup>

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д500С24		
Номинальное выходное напряжение, В	24		
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром ±16,7%	20...28	
	выводом Reg.U <sup>3</sup> -4...+4 %	23,04...24,96	
КПД, %	не менее 92		
Номинальный выходной ток, А	20		
Размах пульсаций (пик-пик)	<2 % U <sub>вых ном</sub>		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2		
Время готовности	<1 сек (U <sub>вх</sub> . 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/5 А
		Потребляемый ток реле, мА	10
		Напряжение отключения реле, В	18...20
	Вывод «Диэг»		Открытый коллектор 20 мА 45 В макс
Параллельная работа	не требует дополнительной обвязки		
Последовательное подключение	Да, не более 2 шт.		
Максимальная ёмкость нагрузки, мкФ	22 000 (U <sub>вх</sub> . 220 В)		

## Входные характеристики<sup>2</sup>

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~187...~264 (переменного тока) =263...372 (постоянного тока)
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 (переменного тока)
	0 (постоянного тока)
Потребляемый ток, А	<2,95 (при ~187 В); <2,45 (при ~220 В)
Импульс пускового тока, А <sup>4</sup>	40
Входной предохранитель	10 А (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	>0,95

<sup>1</sup> С возможность запуска при -40 °C.

<sup>2</sup> Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, если не указано иначе.

<sup>3</sup> Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Reg.U (0 В = U<sub>вых.ном</sub> + 4 %; 5 В = U<sub>вых.ном</sub> - 4 %).

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

## Защиты

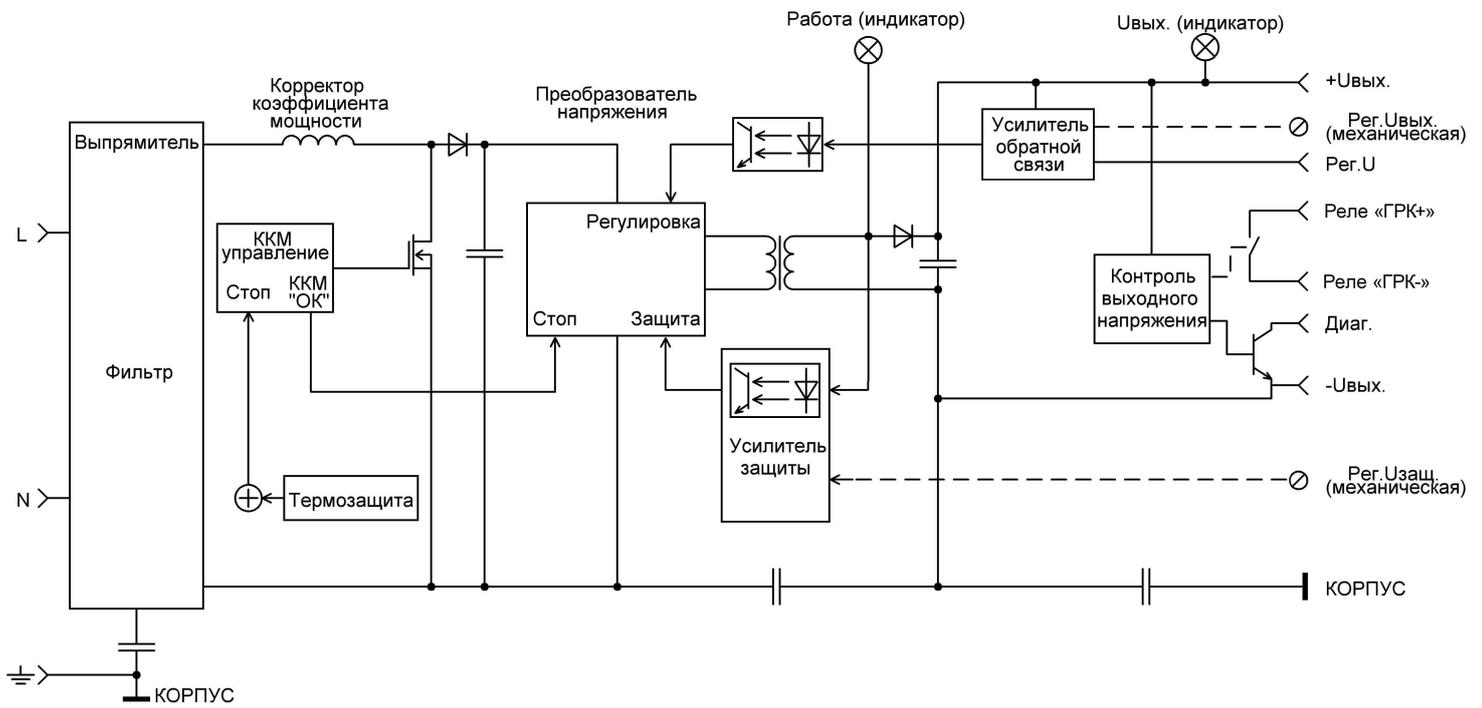
Вид защиты	
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	$P_{max...1,2} P_{max}$
Защита от превышения выходного напряжения	$<120\% U_{вых ном}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре окружающей среды $>70\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы	
Снижение мощности	$2\% / ^{\circ}\text{C}$ после $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B	
Температура окружающей среды, рабочая, $^{\circ}\text{C}$	«Н»	$-25...+70$
	«П»	$-50...+70^1$
Температура окружающей среды, хранения, $^{\circ}\text{C}$	$-50...+70$	
Повышенная влажность	$85\%$ при $t^{\circ}$ среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $95\%$ при $t^{\circ}$ среды $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	
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)	$62 \times 131 \times 134$	
Масса, кг	Не более 1,1	
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	

<sup>1</sup> Запуск на XX при  $-50^{\circ}\text{C}$ , рабочая температура  $-40^{\circ}\text{C}$

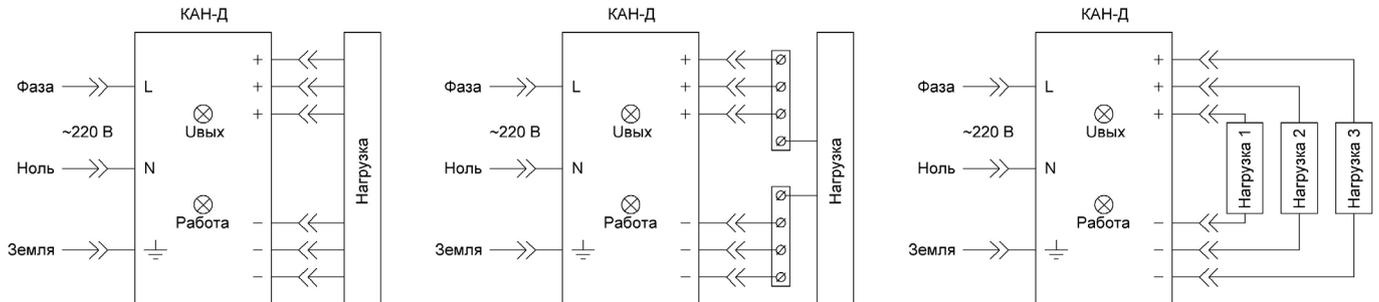
## Структурная схема



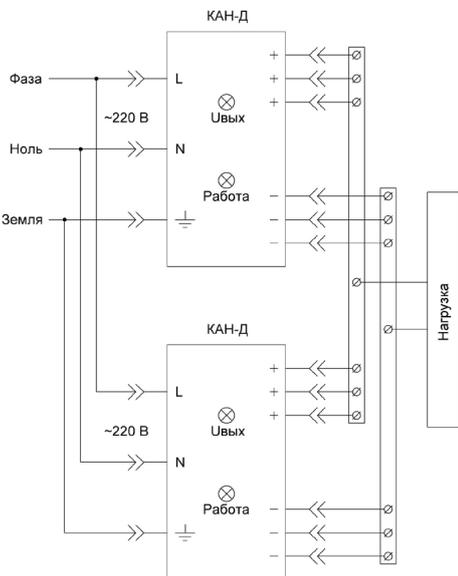
## Схемы подключения

### Типовое включение

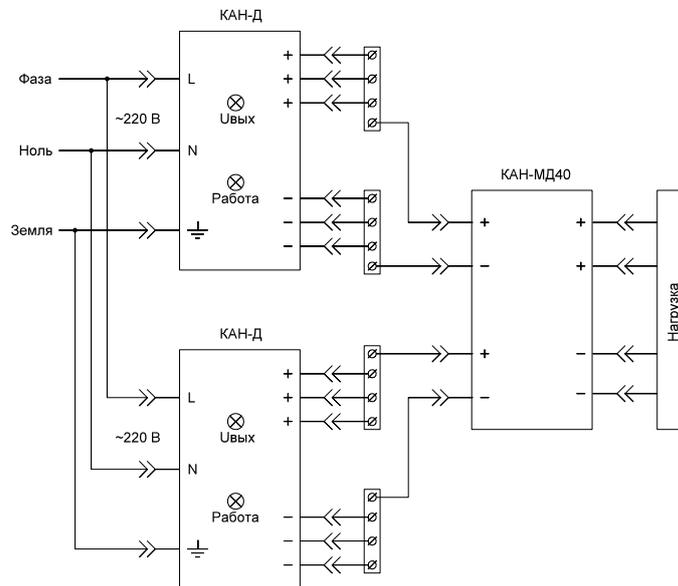
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



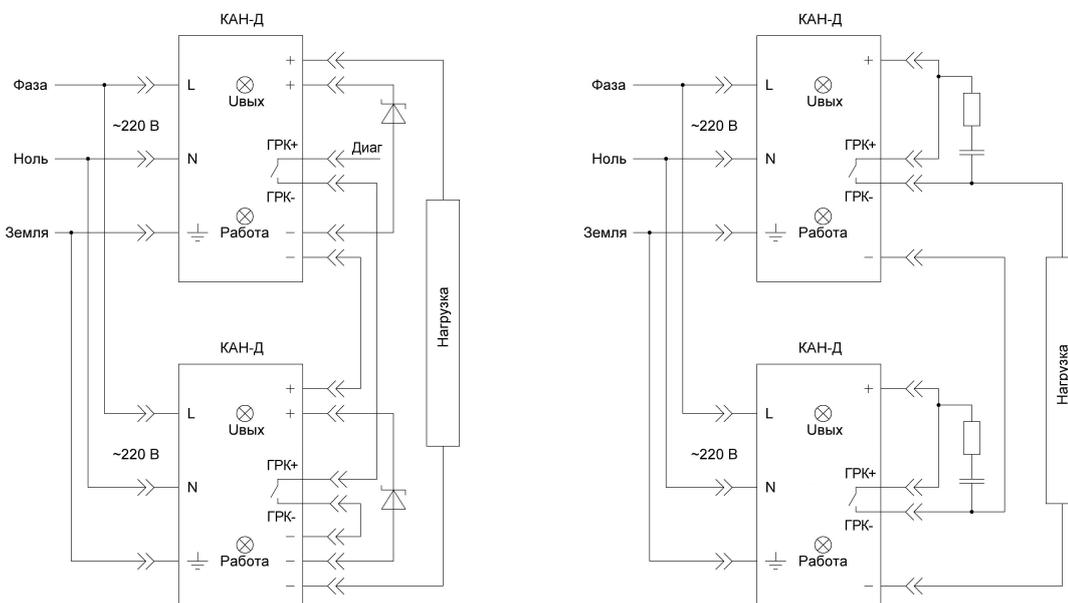
### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Параллельная работа (режим резервирования)

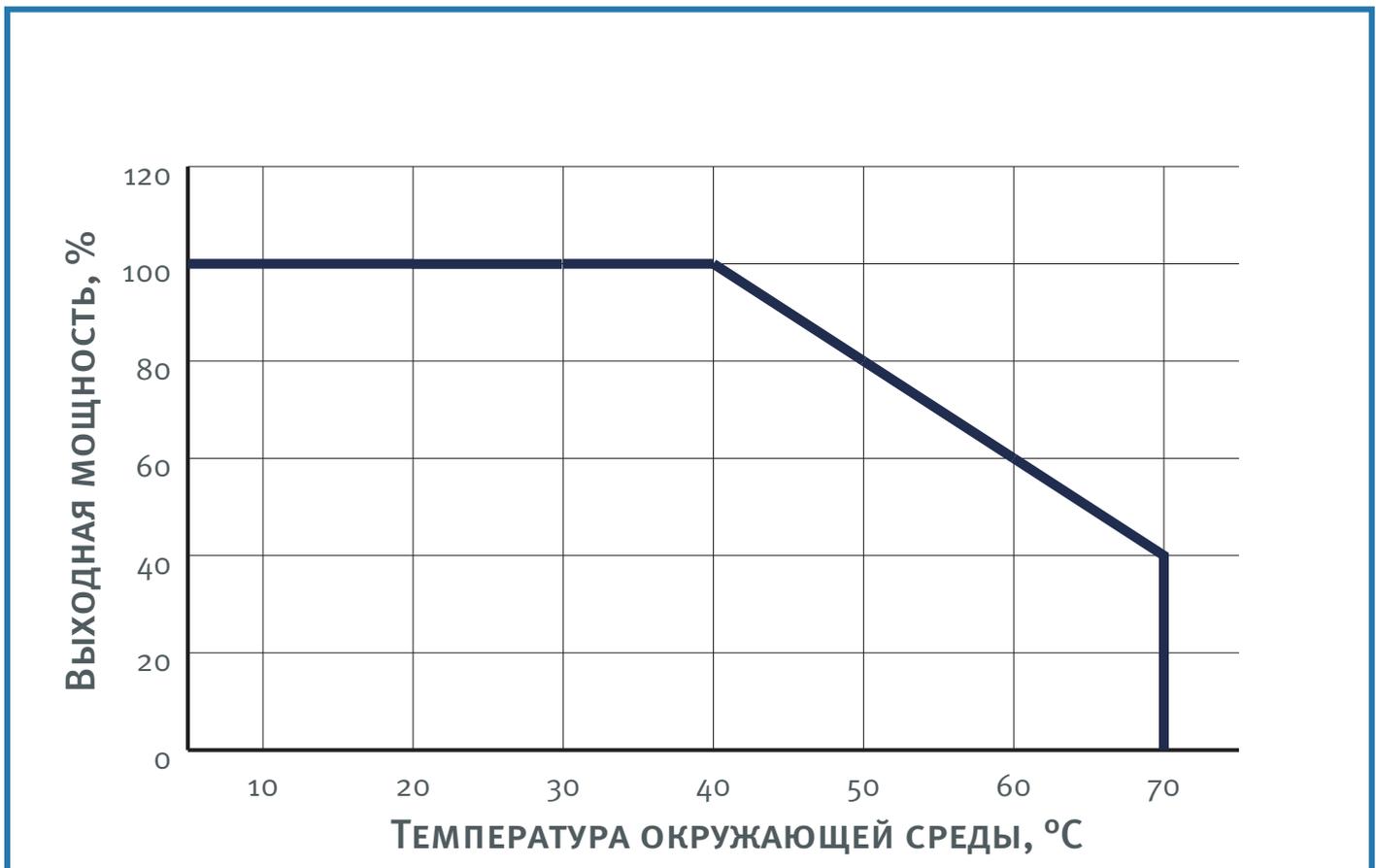


### Последовательное включение (не более 2)

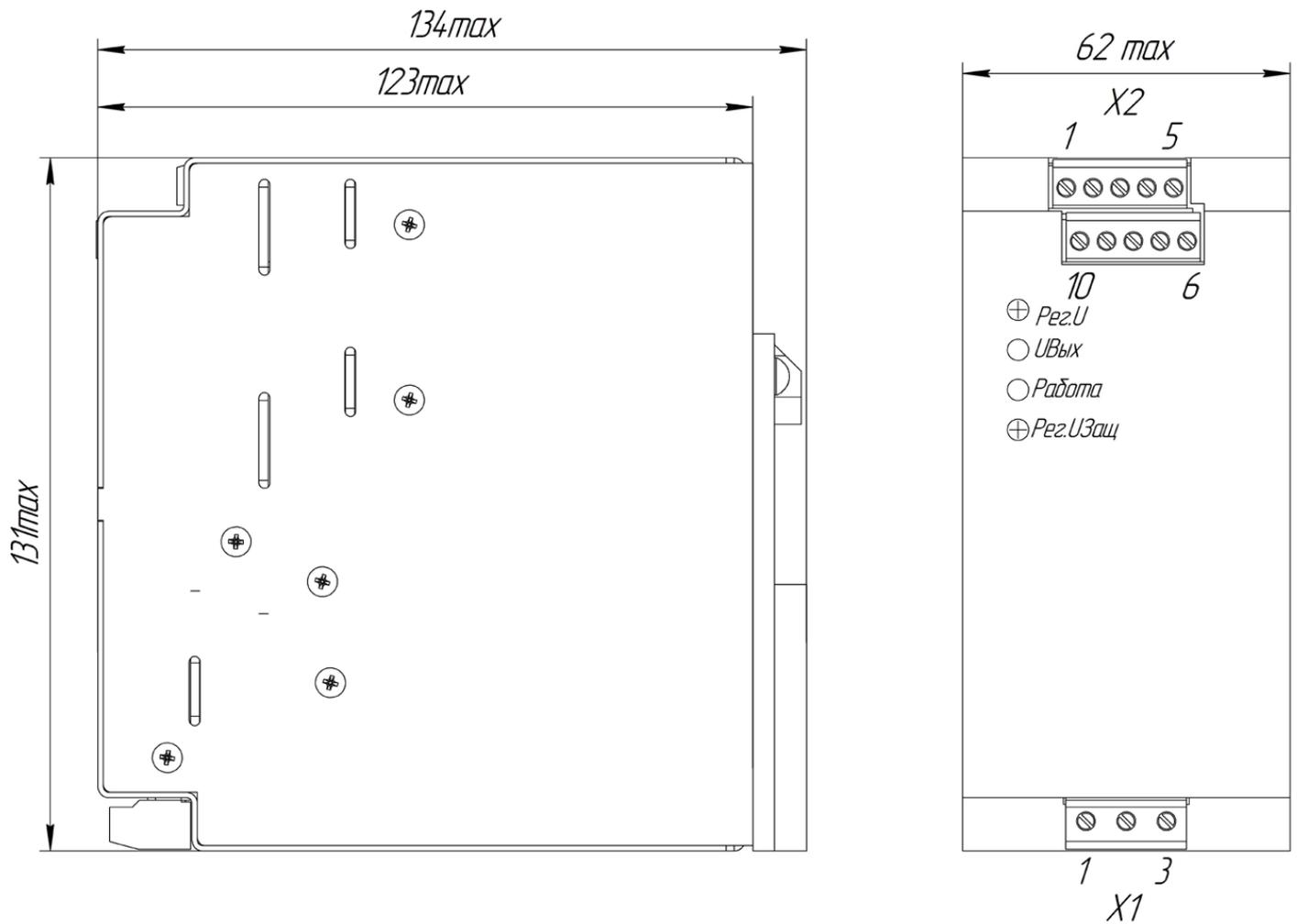


## Снижение мощности

Зависимость от температуры



## Габаритная схема

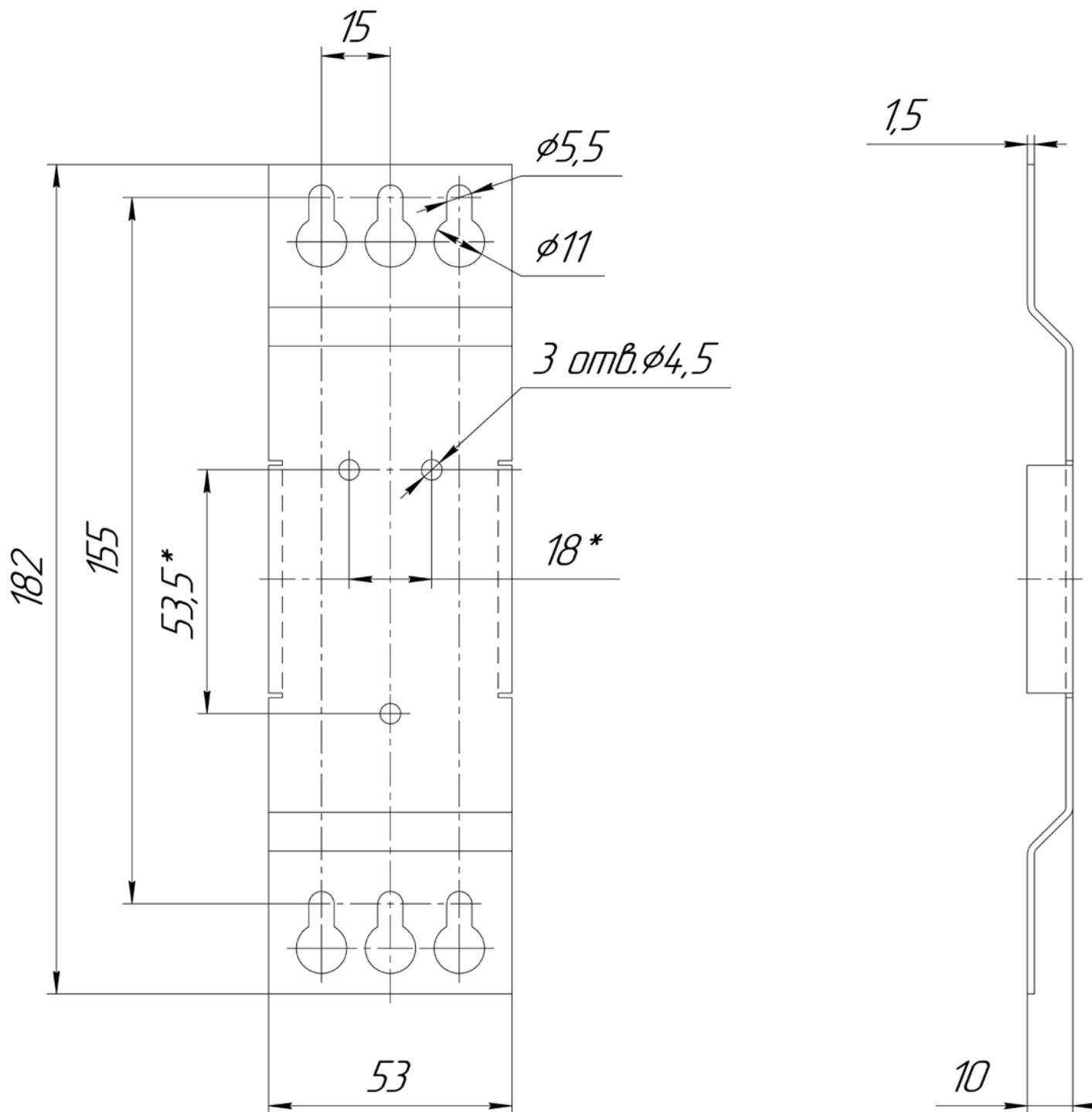


## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3
L	N	⊕
X2.1, 2.2	X2.3, 2.4, 2.5	
ГРК	-ВЫХ	
X2.10	X2.9	X2.6, 2.7, 2.8
ДИАГ	РЕГУ	+ВЫХ

## Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Датшит распространяется на модули: КАН-Д500С24

1 Заказывается отдельно