

## AC/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д500, 480 Вт



#### Ключевые характеристики

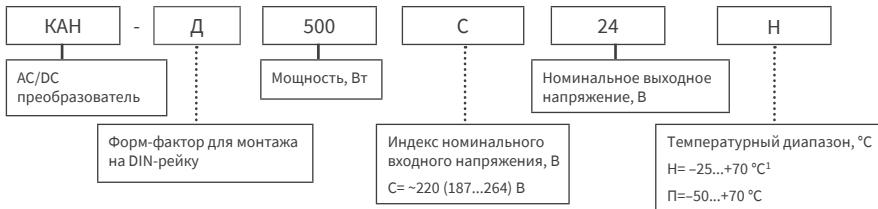
Мощность .....	480 Вт
Выходной ток .....	до 20 А
Входное напряжение .....	~220 (~187...~264) (=263...372) В
Выходное напряжение .....	=24 В
Типовой КПД .....	не менее 92%
Рабочая температура.....	-25...+70 °C; -50...+70 °C
Сухой контакт.....	на основе сильноточного реле
Соответствие стандартам ЭМС .....	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 °C
- ◀ 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 Рег.У <sup>3</sup>	-4...+4 %	23,04...24,96
КПД, %	не менее 92		
Номинальный выходной ток, А	20		
Размах пульсаций (пик-пик)	<2 % Uвых ном		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2		
Время готовности	<1 сек (Uвх. 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/5 A
		Потребляемый ток реле, мА	10
		Напряжение отключения реле, В	18...20
	Вывод «Диаг»		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 (Uвх. 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, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

<sup>3</sup> Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Рег.У (0 В = Iвых.ном + 4 %; 5 В = Iвых.ном - 4 %).

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

## Защиты

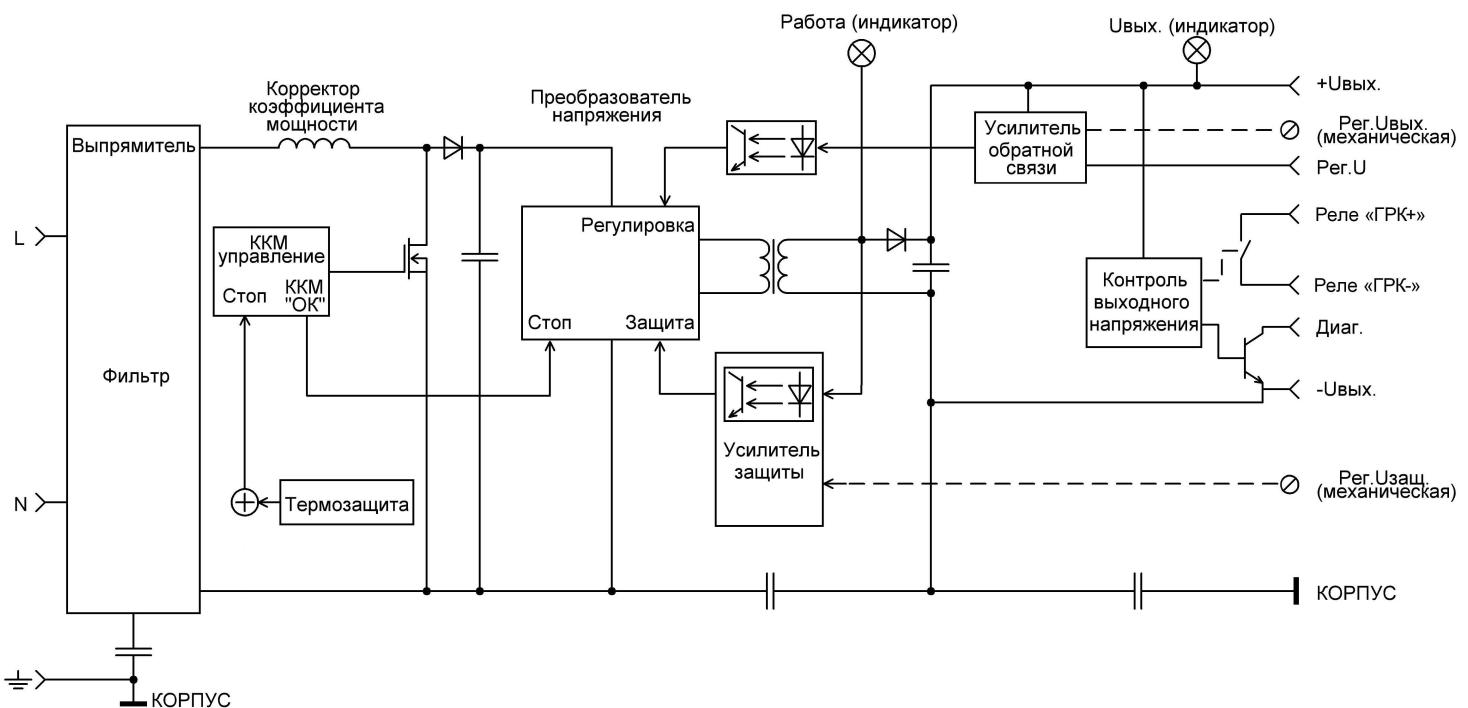
Вид защиты	
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	Pmax...1,2 Pmax
Защита от превышения выходного напряжения	<120 % Uвых ном
Защита от перегрева	срабатывание при температуре окружающей среды >70 °C

## Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы	
Снижение мощности	2 % / °C после +40 °C	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B	
Температура окружающей среды, рабочая, °C	«Н»	-25...+70
	«П»	-50...+70 <sup>1</sup>
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 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	

<sup>1</sup> Запуск на ХХ при -50°C, рабочая температура -40°C

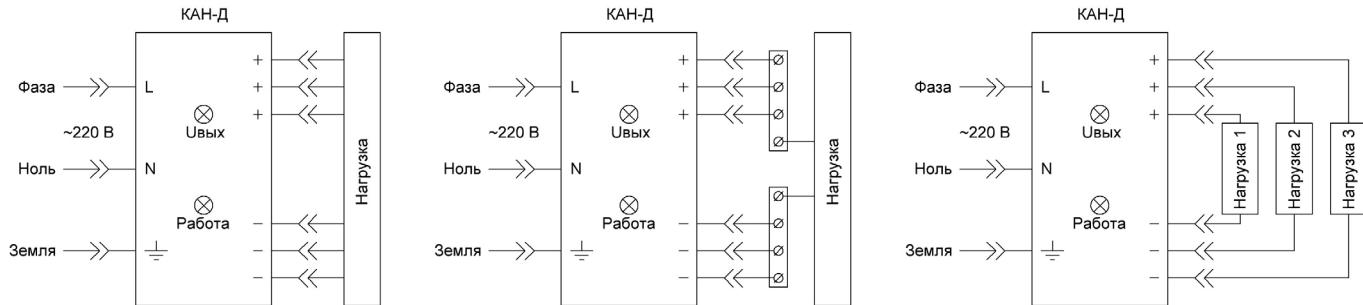
## Структурная схема



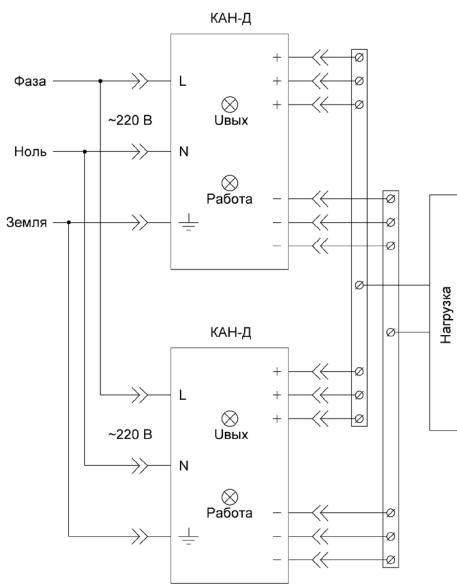
## Схемы подключения

### Типовое включение

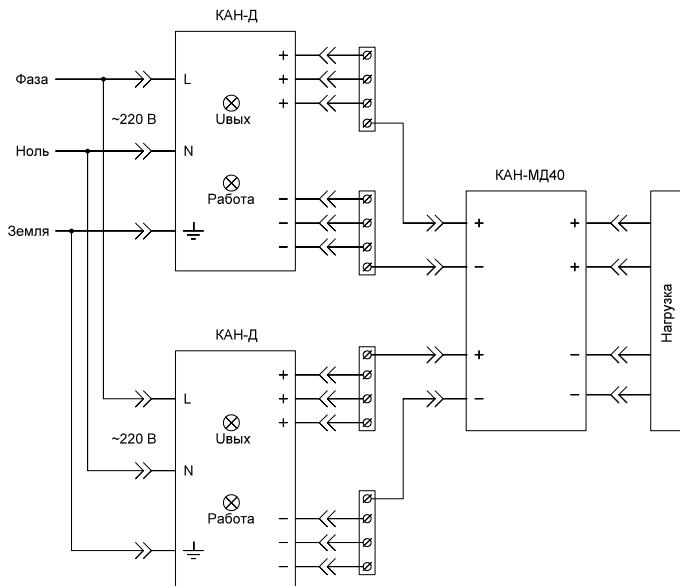
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



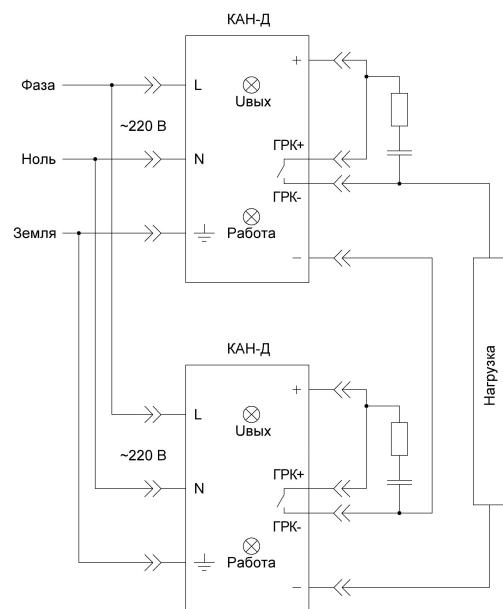
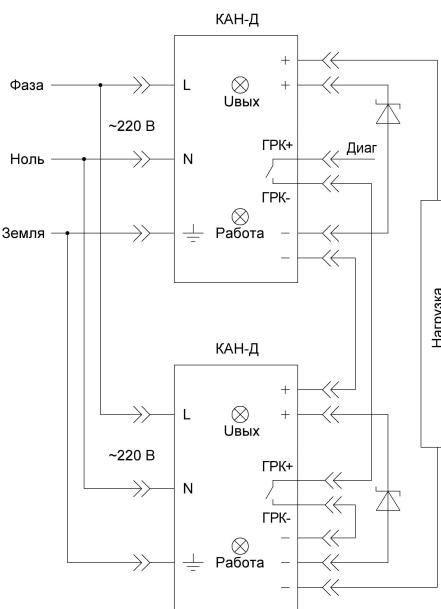
### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Параллельная работа (режим резервирования)

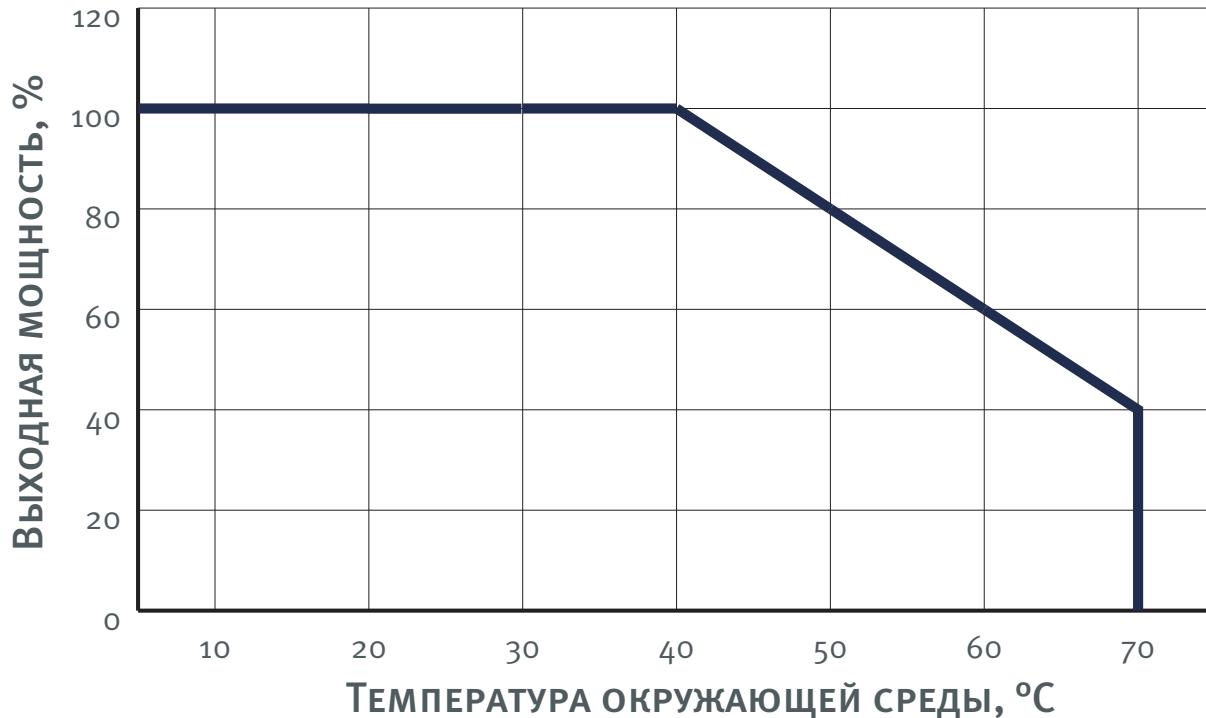


### Последовательное включение (не более 2)

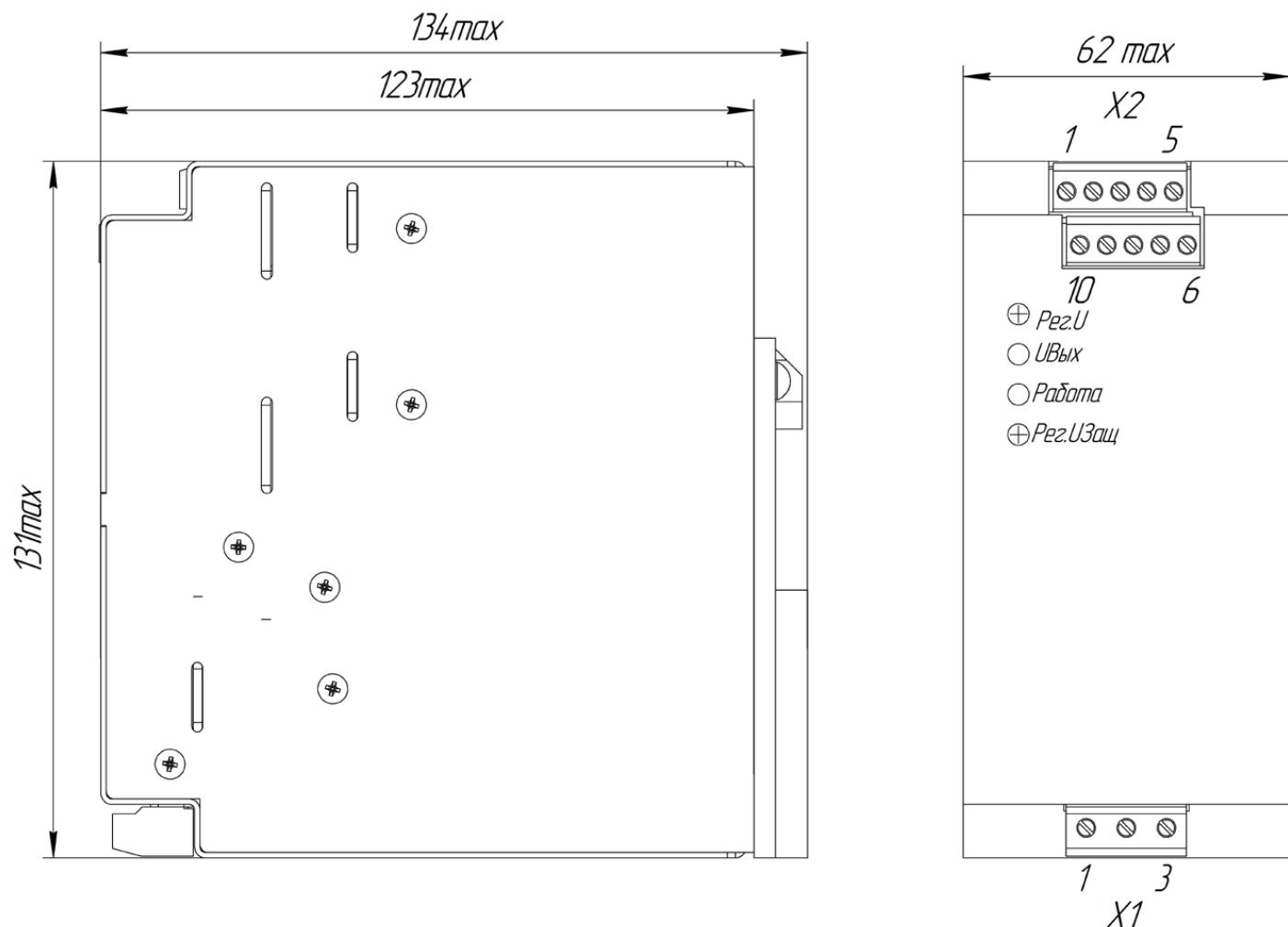


## Снижение мощности

Зависимость от температуры



## Габаритная схема

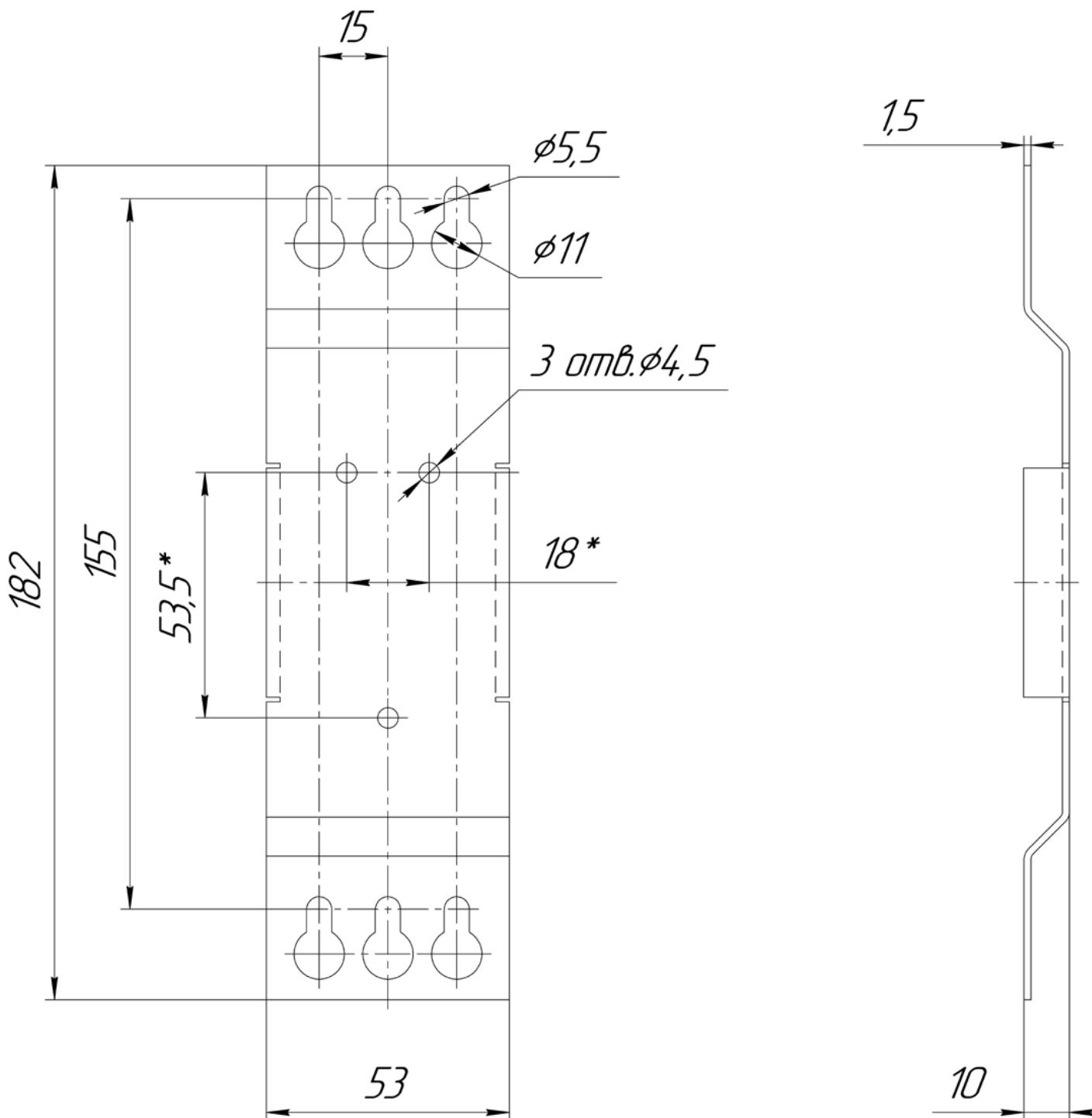


## Назначение выводов

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	РЕГ.У	+Вых

Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Даташит распространяется на модули: КАН-Д500С24

1 Заказывается отдельно