

## AC/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д300, 300 Вт



#### Ключевые характеристики

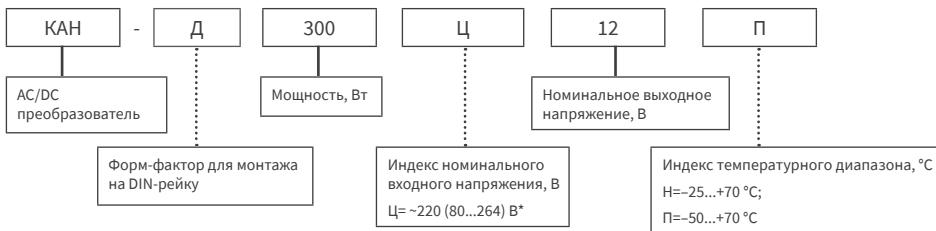
Мощность .....	300 Вт
Выходной ток .....	до 15 А
Входное напряжение .....	~220 (80...264) (=110...372) В
Выходное напряжение .....	=12 В; =24 В; =48 В
Типовой КПД .....	не менее 90%
Рабочая температура.....	-25...+70 °C; -50...+70 °C
Сухой контакт.....	на основе сильноточного реле
Соответствие стандартам 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
- Последовательное соединение
- Параллельное соединение без дополнительной обвязки



## Информация для заказа



## Выходные характеристики\*\*

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д300Ц12Х	КАН-Д300Ц24Х	КАН-Д300Ц48Х
Номинальное выходное напряжение, В	12	24	48
Номинальная выходная мощность	170 Вт	300 Вт 600 Вт при при -25°C < токр < 50°C и Ubx~176...264 В	
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром ±16,7% выводом Reg.U*** -4...+4 %	10...14 11,4...12,6	20...28 22,8...25,2
КПД, %	89	92	92
Номинальный выходной ток, А	14,2	12,5	6,25
Размах пульсаций (пик-пик), %	не более 2		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2		
Время готовности	1 сек (Ubx. 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток Потребляемый ток реле, мА Напряжение отключения реле, В	250 VAC/30 VDC/10 A 90 8...10
		Вывод «Диаг»	Открытый коллектор 20 мА 45 В макс
Параллельная работа			без дополнительной обвязки
Последовательное подключение			да, не более 2 шт.
Дистанционное выключение			выкл при подаче 5...20 В (3...18 мА) на выводы «ДУ» (соблюдение полярности обязательно)
Максимальная емкость нагрузки, мкФ		200000	50000
			10000

## Входные характеристики\*\*

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~80...264 =110...372
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 переменного тока
Потребляемый ток, А	1,5
Импульс пускового тока, А****	19
Входной предохранитель, А	10 (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	>0,95

\* Для КАН-Д300ЦХХ

\*\* Все характеристики приведены для НКУ, Ubx.ном., Ibx.ном., если не указано иначе.

\*\*\* Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Reg.U (0 В = Ubx.ном + 4%; 5 В = Ubx.ном - 4%)

\*\*\*\* При измерении пикового броска зарядный ток конденсаторов в течение 1 мс после включения не принимают во внимание

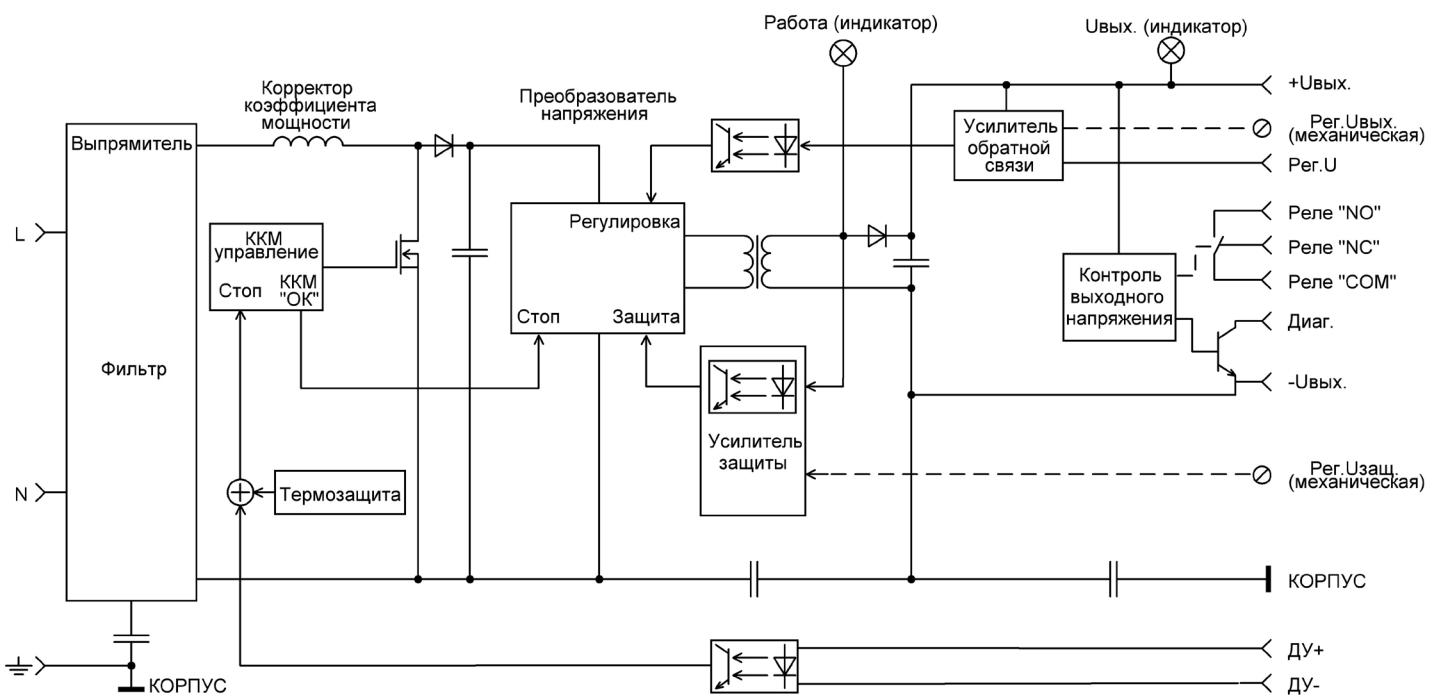
## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	автоматический перезапуск через 5 сек после снятия КЗ
Защита от перегрузки по току	$P_{max}...1,2 P_{ном}$ , автоматический перезапуск через 5 сек после снятия перегрузки
Защита от превышения выходного напряжения	$<120\%$ $U_{вых\ nom}$ , регулируемое электронное ограничение
Защита от перегрева	срабатывание при температуре окружающей среды $\geq 70^{\circ}C$

## Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы	
Снижение мощности	$2,5\% / ^{\circ}C$ после $+60^{\circ}C$	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B	
Температура окружающей среды, рабочая, $^{\circ}C$	«Н»	$-25...+70$
	«П»	$-50...+70$
Температура окружающей среды, хранения, $^{\circ}C$	$-50...+70$	
Повышенная влажность	85 % при $t^{\circ}$ среды $+40^{\circ}C$ (95% при $t^{\circ}$ среды $+25^{\circ}C$ )	
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп.	$\sim 3000$
	вх./вых.	$\sim 3000$
	вых./корп.	$\sim 1500$
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20\text{ M}\Omega$ в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF	1 400 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм (ШxГxВ)	$62 \times 131 \times 134$	
Масса, кг	Не более 1,3	
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку, TH35, ГОСТ Р МЭК 60715	
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; 15 мм между активными; по вертикали 50 мм мин.	
Гарантия	2 года	

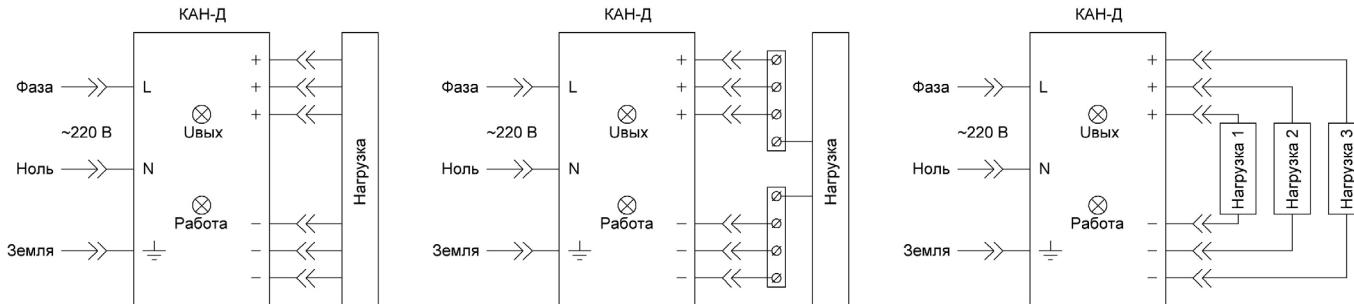
## Структурная схема



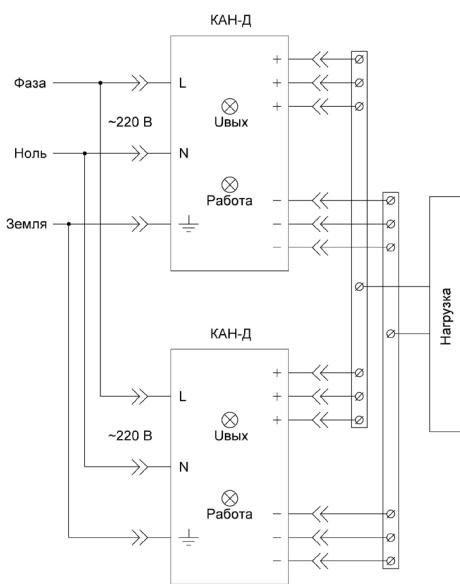
## Схемы подключения

### Типовое включение

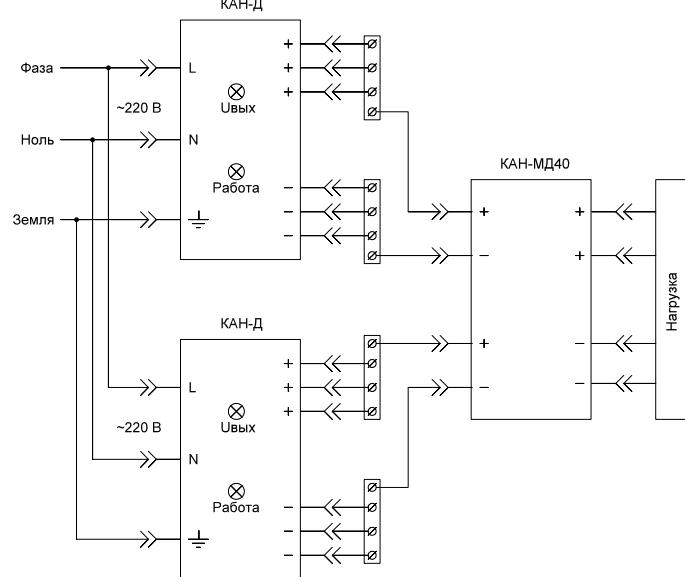
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



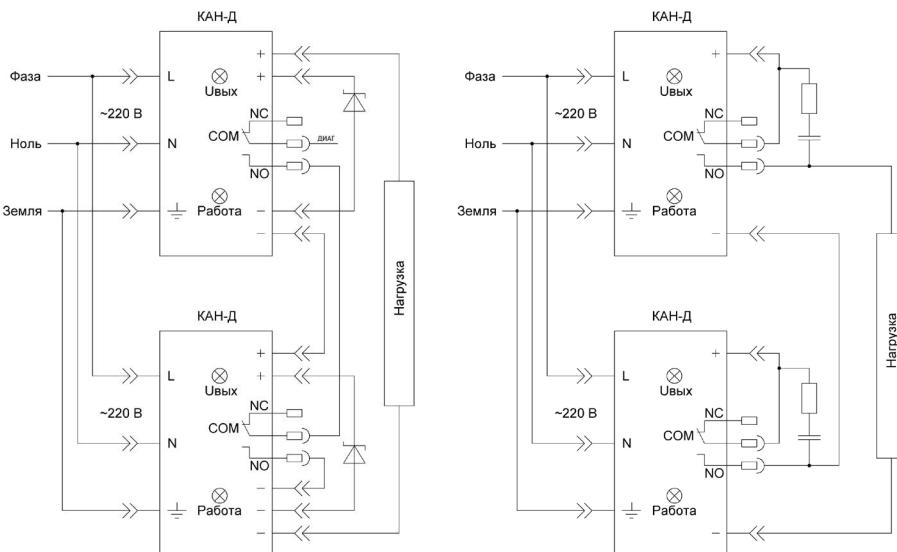
### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Параллельная работа (режим резервирования)

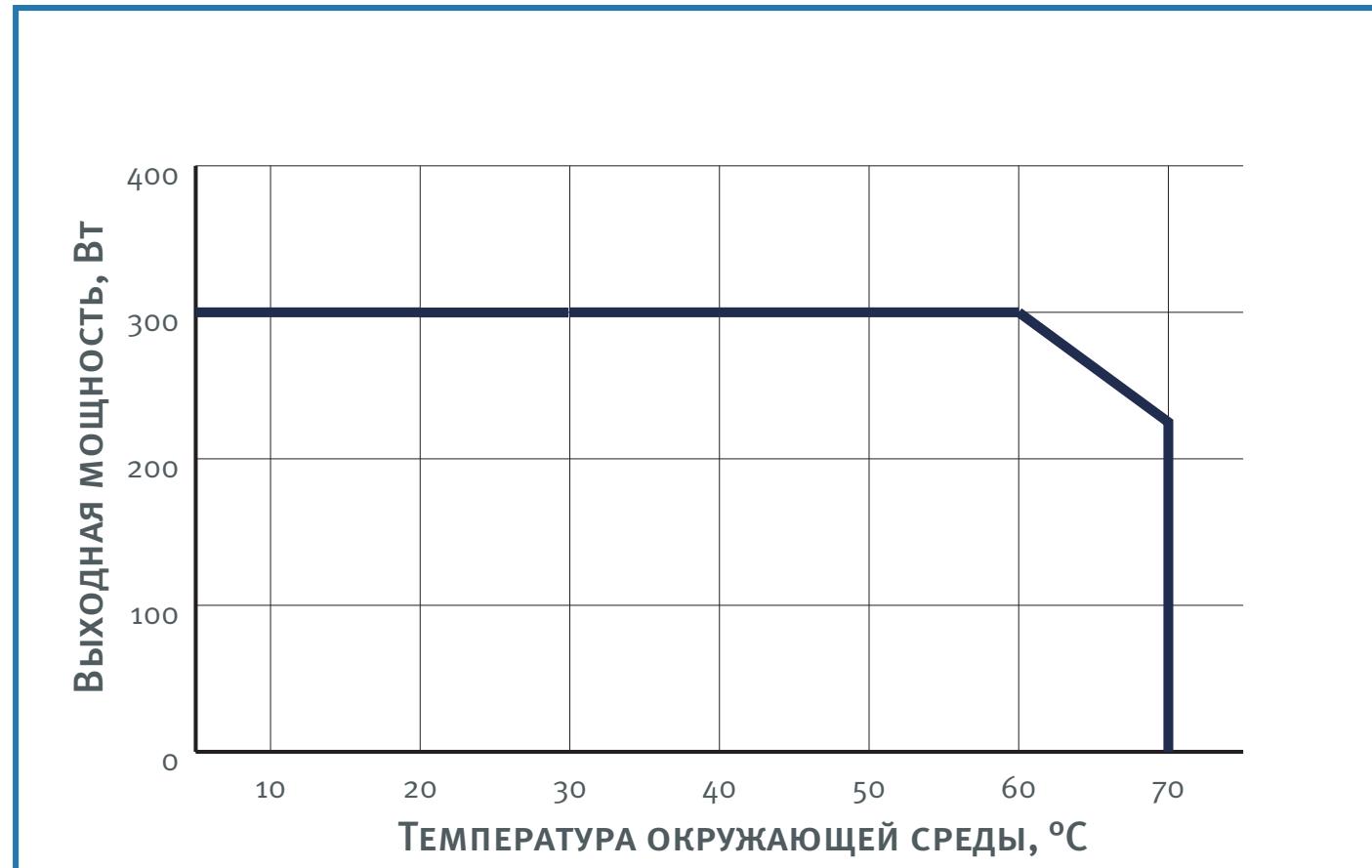


### Последовательное включение (не более 2)

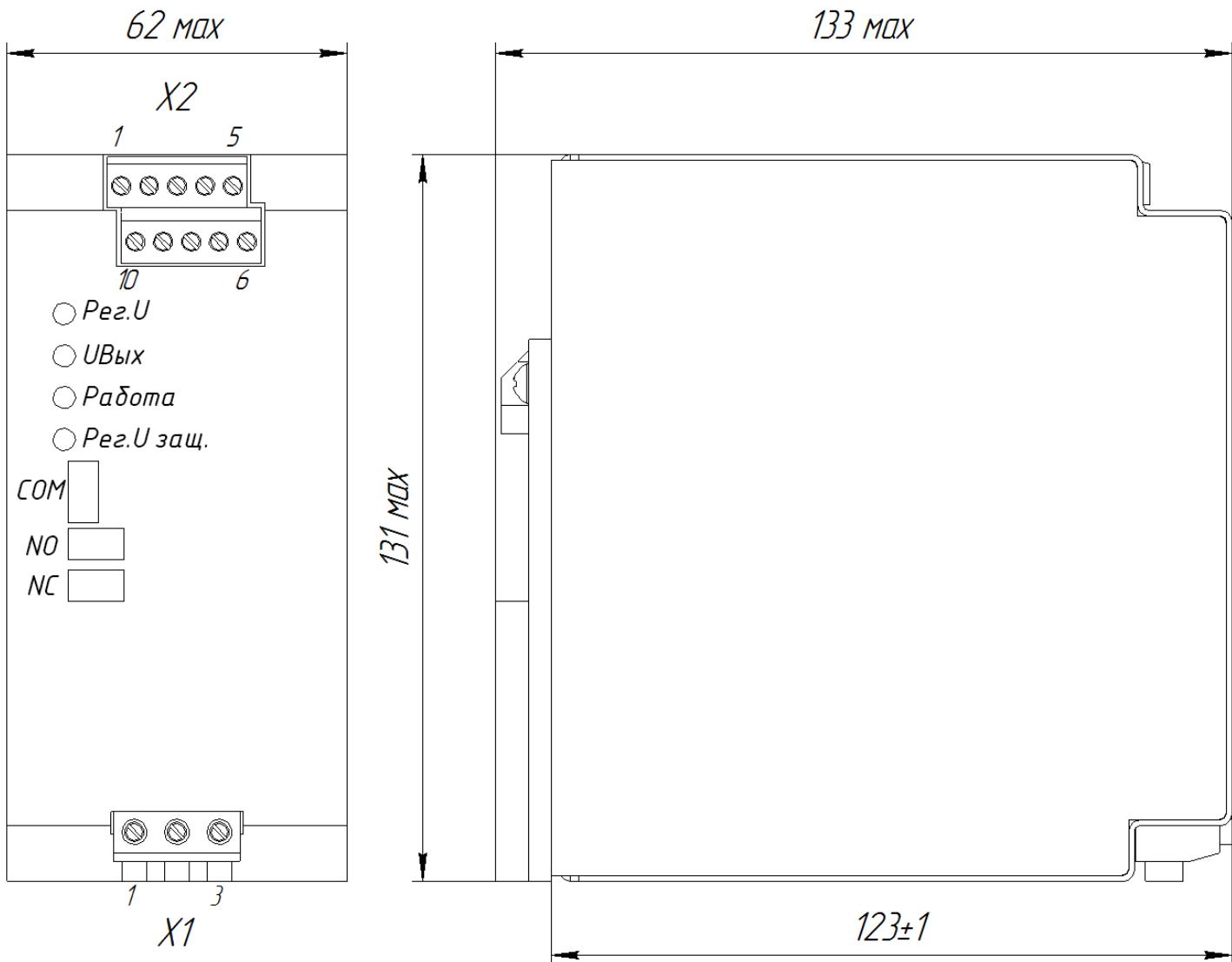


## Снижение мощности

Зависимость от температуры



## Габаритная схема

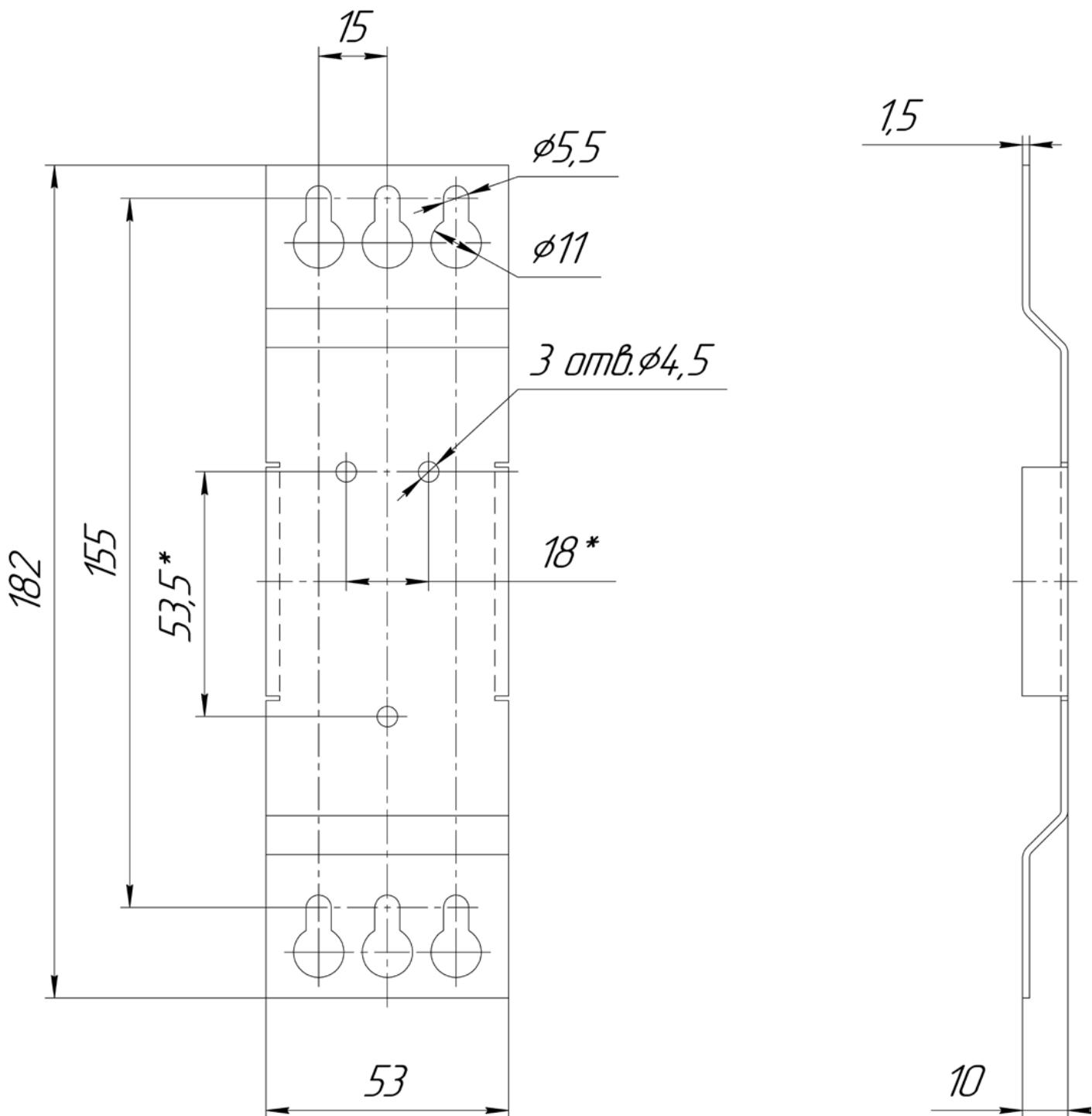


## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3		
L	N	⊕		
X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
ДУ+	ДУ-	-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-Д300Ц12П, КАН-Д300Ц24П, КАН-Д300Ц48П.

<sup>1</sup> Заказывается отдельно