

## АС/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д480, 480 Вт



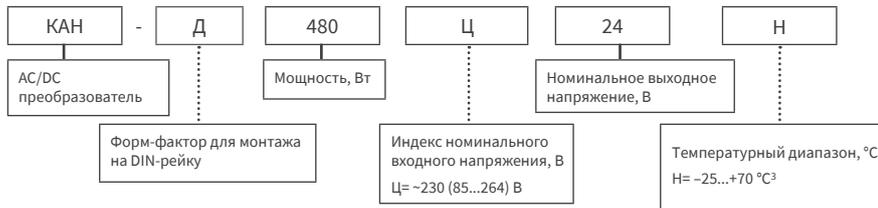
#### Ключевые характеристики

Мощность .....	480 Вт
Выходной ток .....	до 20 А
Входное напряжение .....	~230 (~85...~264) В
Выходное напряжение .....	=24 В
Типовой КПД .....	не менее 92%
Рабочая температура.....	-25...+70 °С
Сухой контакт.....	на основе сильноточного реле
Соответствие стандартам ЭМС .....	ГОСТ 30804.6.3 класс Б
Замена/установка .....	без инструмента
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты .....	62×131×134 мм
Гарантия .....	2 года

#### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Возможность запуска модуля при -40 °С
- ◀ Параллельное соединение
- ◀ Последовательное соединение

## Информация для заказа



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

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д480Ц24		
Номинальное выходное напряжение, В	24		
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	19...27	
	выводом Reg.U <sup>2</sup>	±5%	
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/1 А
		Потребляемый ток реле, мА	10
		Напряжение отключения реле, В	17...18,5
	Вывод «Диог»		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>1</sup>

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В <sup>4</sup>	~85...~264 (переменного тока) =90...372 (постоянного тока)
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 (переменного тока)
Потребляемый ток, А	не более 2,3
Импульс пускового тока	не более 23 А
Входной предохранитель	10 А (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	>0,95

<sup>1</sup> Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, если не указано иначе.

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

<sup>3</sup> С возможность запуска при -40 °C.

<sup>4</sup> Запуск при значении входного напряжения не менее 100 VAC и 110 VDC.

## Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузки по току	$P_{max} \dots 1,6 P_{max}$
Защита от превышения выходного напряжения	$< 150 \% U_{вых\ ном}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре окружающей среды $> 70\text{ }^{\circ}\text{C}$

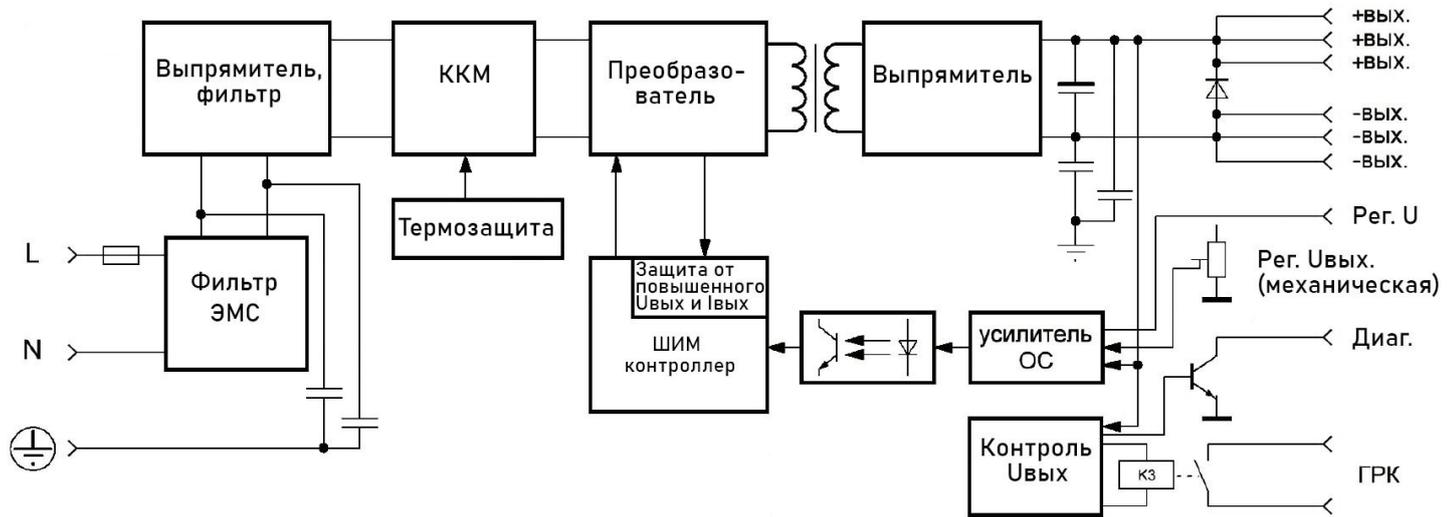
## Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы	
Снижение мощности	$2\% / ^{\circ}\text{C}$ после $+40\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	ГОСТ 30804.6.3 класс Б (EN55022 Class B)	
Температура окружающей среды, рабочая, $^{\circ}\text{C}$	$-25 \dots +70^2$	
Температура окружающей среды, хранения, $^{\circ}\text{C}$	$-50 \dots +70$	
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./вых., вх./корп.	$\sim 3000$
	вых./корп.	$\sim 1500$
	вых./ГРК, ГРК/корп.	$\sim 500$
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20\text{ МОм}$ в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF	1 043 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм (Ш×Г×В)	62×131×134	
Масса, кг	Не более 1,5	
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> См. график на странице 6.

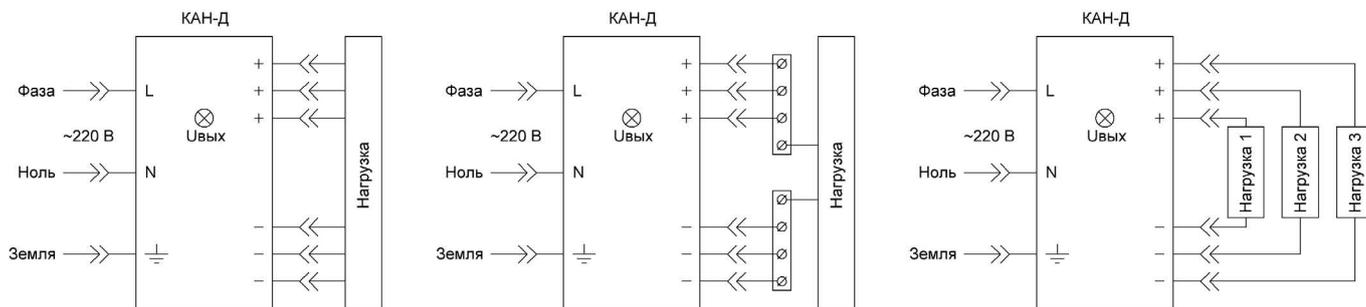
<sup>2</sup> Возможность запуска модуля при  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Структурная схема

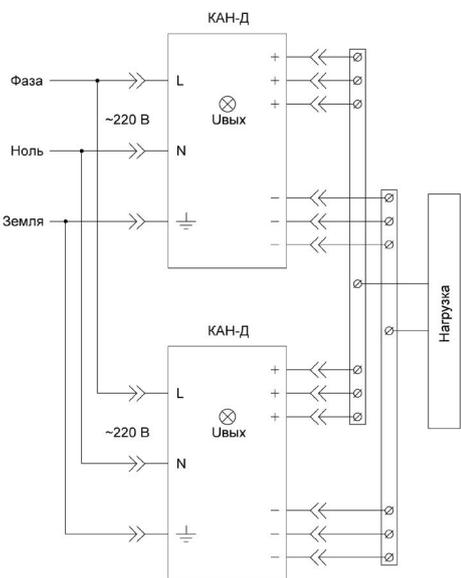


## Схемы подключения

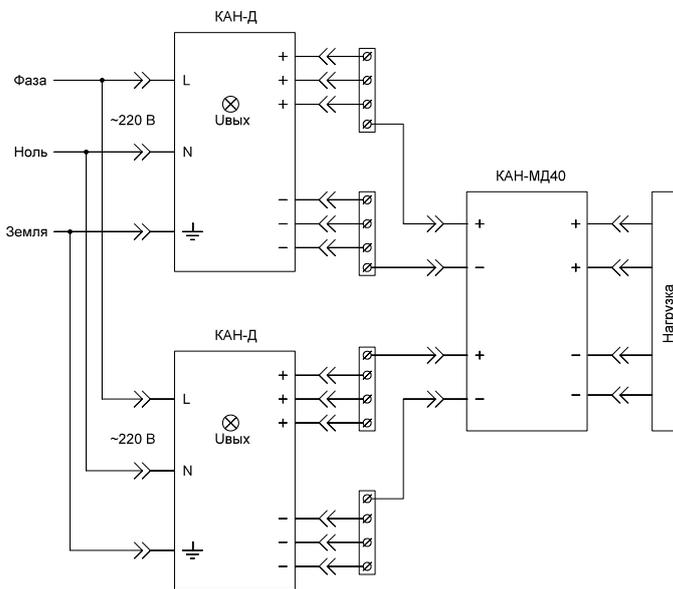
### Типовое включение



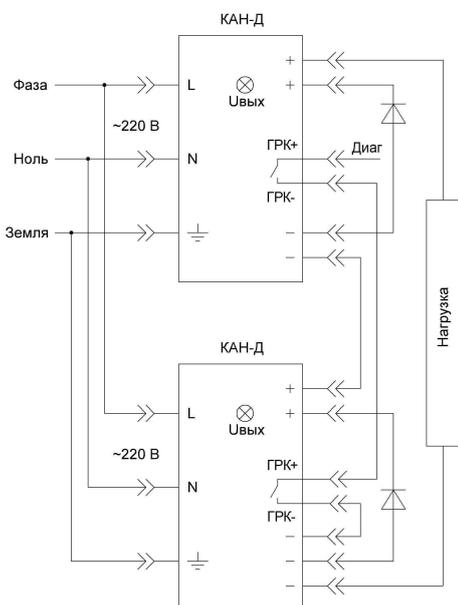
### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Параллельная работа (режим резервирования)



### Последовательное включение (не более 2)



## Снижение мощности

График зависимости максимальной выходной мощности от температуры окружающей среды для исполнения «Н»

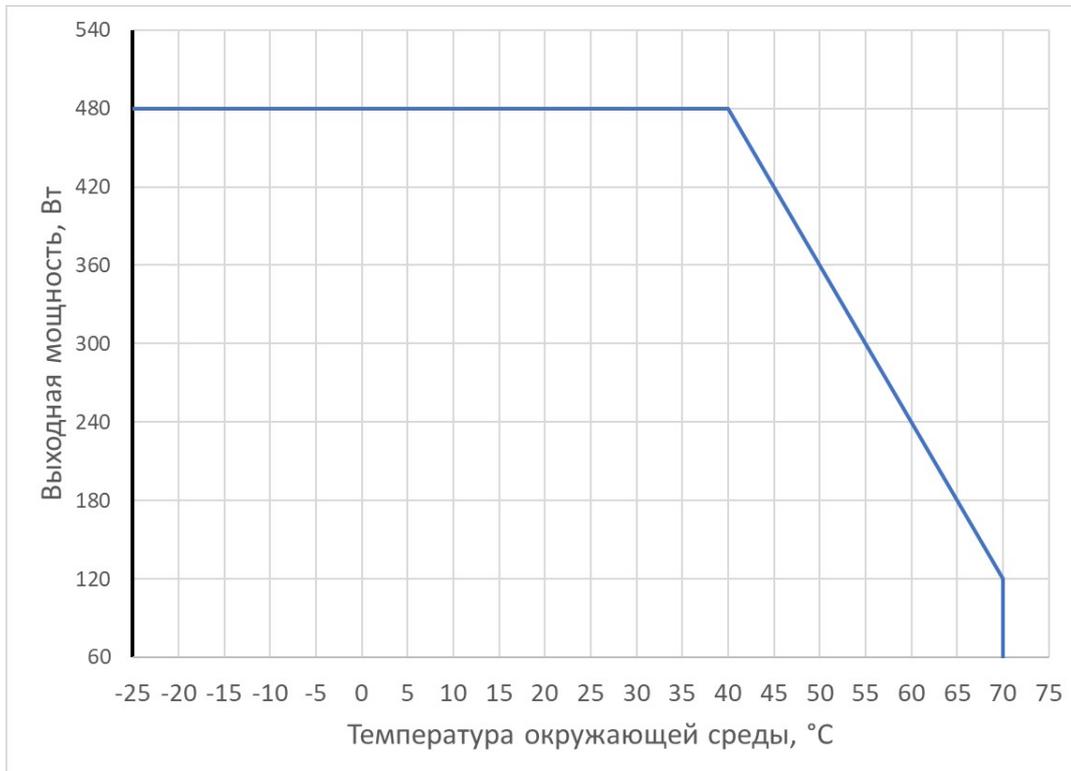
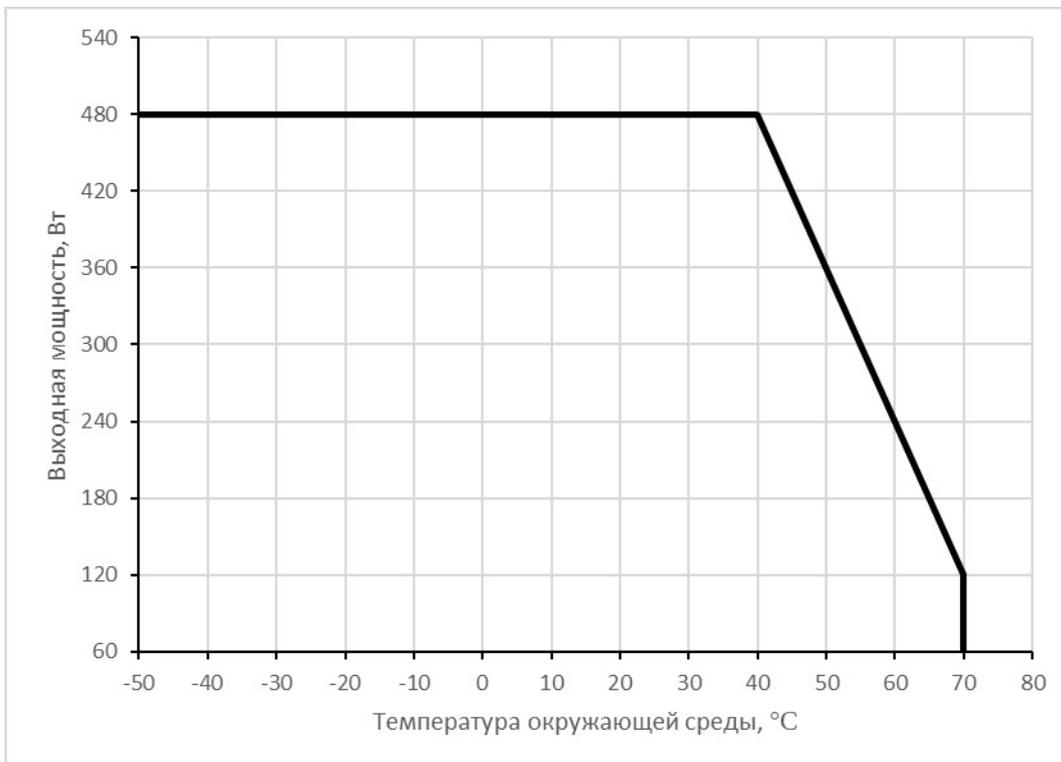
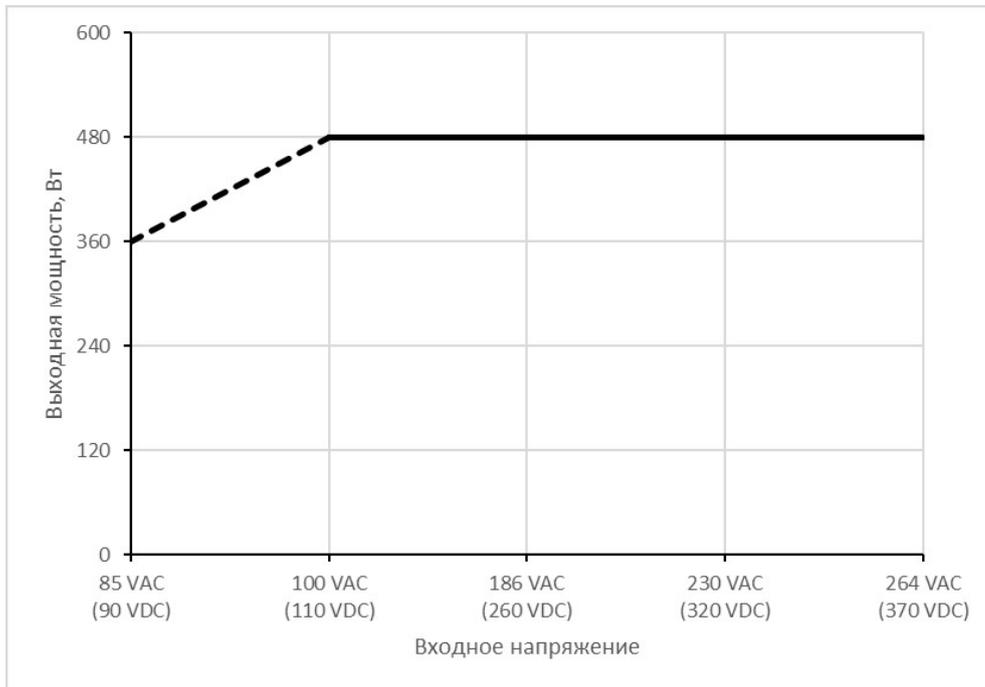


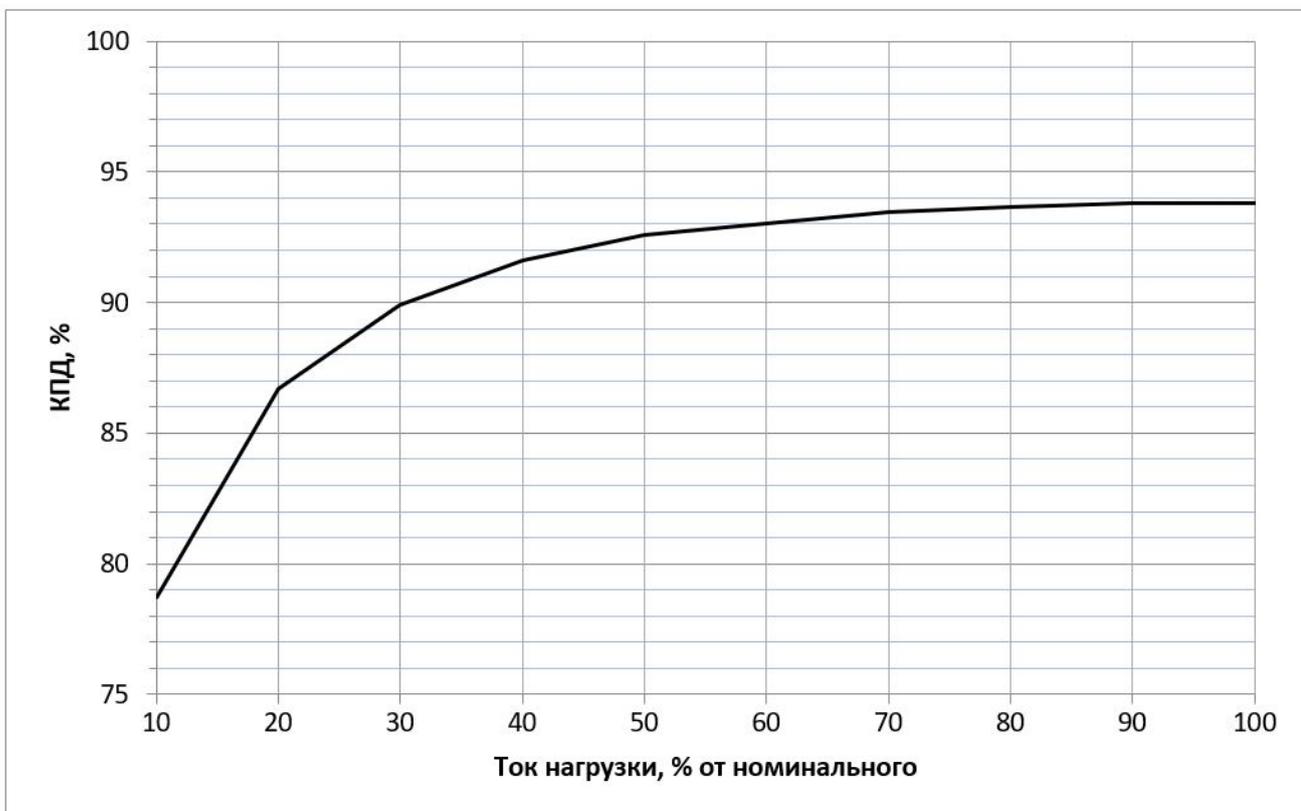
График зависимости максимальной выходной мощности от температуры окружающей среды для исполнения «П»



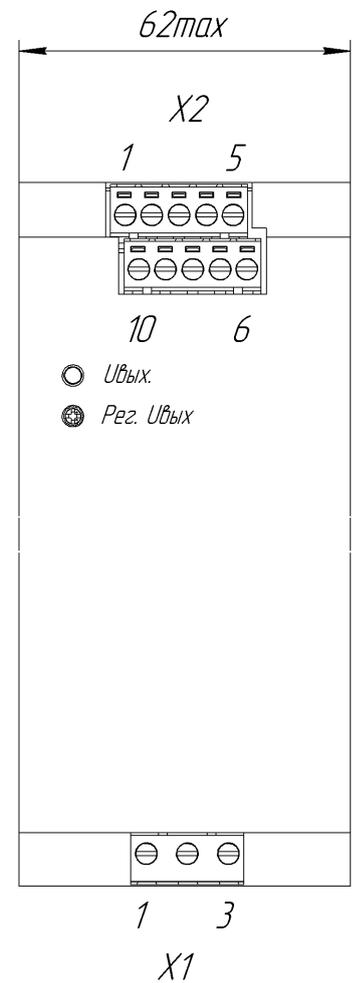
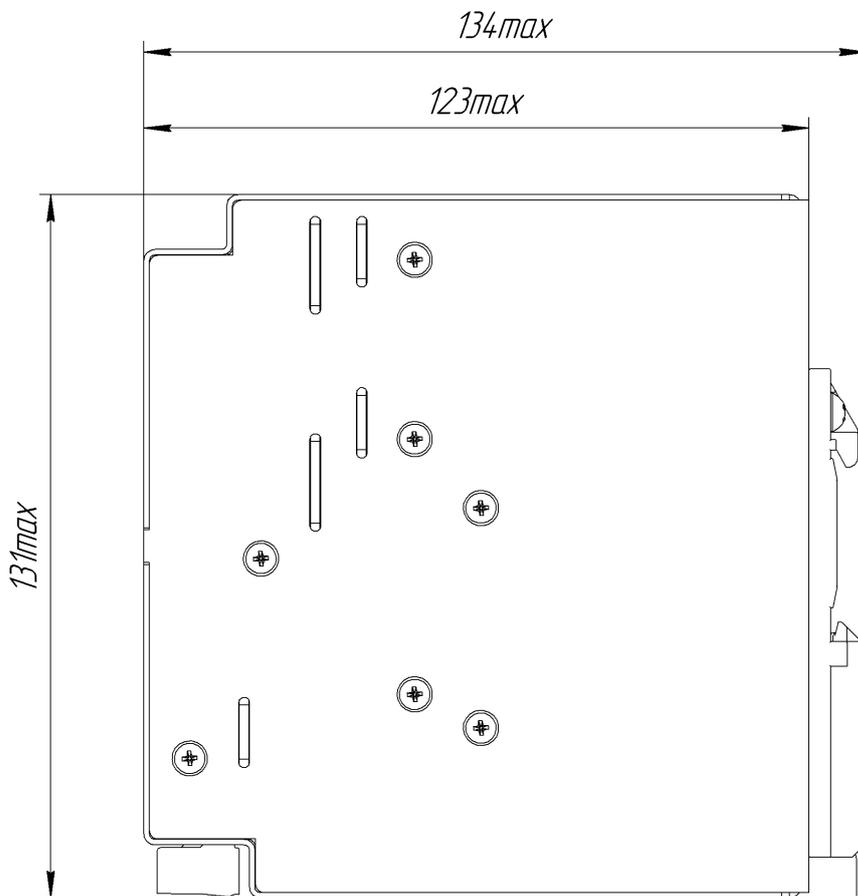
## Зависимость максимальной выходной мощности от значения входного напряжения



## График зависимости КПД от тока нагрузки



## Габаритная схема

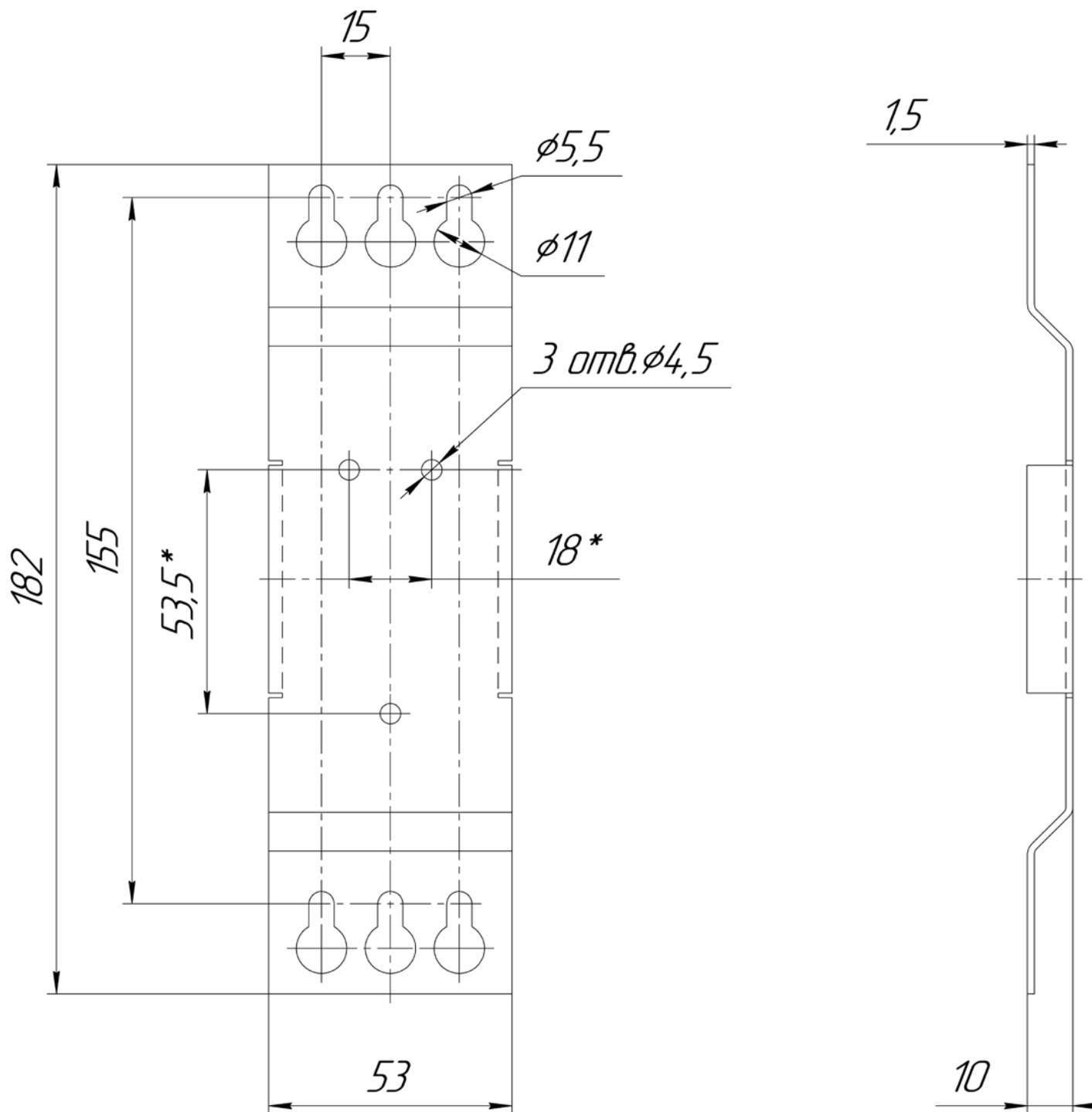


## Назначение выводов

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



Датасит распространяется на модули: КАН-Д480Ц24Н

1 Заказывается отдельно