

АС/DC преобразователи

Серия КАН-Д КАН-Д240, 240 Вт



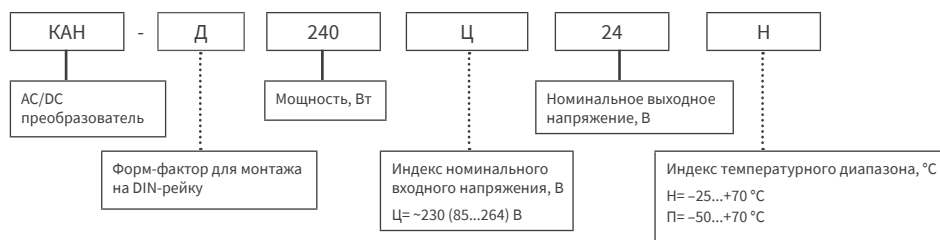
Ключевые характеристики

Мощность	240 Вт
Выходной ток	до 20 А
Входное напряжение	~230 (85...264) (=90...372) В
Выходное напряжение	=12; =24; =48 В
Типовой КПД	не менее 90 %
Рабочая температура.....	-25...+70 °С, -50...+70°С
Сухой контакт.....	на основе 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
- ◀ Возможность запуска от -50 °С
- ◀ Последовательное и параллельное соединение
- ◀ Статический буст до 300 Вт

Информация для заказа



Выходные характеристики ¹

Параметр		Значение		
Наименование модуля		КАН-Д240Ц12	КАН-Д240Ц24	КАН-Д240Ц48
Выходная мощность, Вт		240 Вт 300 Вт при -25°C<токр<40°C и Uвх~176...264 В		
Номинальное выходное напряжение, В		12	24	48
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	10...14	19...27	40...56
	выводом Per.U ²	±5%		
КПД, %		90	92	92
Номинальный выходной ток, А		20	10	5
Размах пульсаций (пик-пик), % ³		<2		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %		<2		
Время готовности, сек, не более (Uвх=230 В AC)		1		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	120 VAC/30 VDC/1 А	
		Напряжение отключения реле, В	8...10	18...20
	Вывод «Диаг»		Открытый коллектор 20 мА 45 В макс	
Параллельная работа	Наращивание мощности		без дополнительной обвязки	
	Режим резервирования		с применением КАН-МД40	
Последовательное подключение		да, не более 2 шт.		
Максимальная емкость нагрузки (Uвх. ~230В)		33000	15000	6800

Входные характеристики ¹

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~85...264 ⁴ =90...372 ⁵
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 переменного тока
Потребляемый ток, А	1,3 (~230 В)
Импульс пускового тока, А ⁶	23
Входной предохранитель, А	5 (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	0,95

¹ Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвхх.ном., если не указано иначе.

² Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Рег.У (0 В = Uвхх.ном +5%; 5 В = Uвхх.ном - 5%).

³ Для модулей исполнения "П", после включения при -50°C и входном напряжении ~100 В, значение пульсации выходного напряжения не нормируется в течение 10с

⁴ Запуск при значении входного напряжения не менее ~100 В

⁵ Запуск при значении входного напряжения не менее ~110 В

⁶ При измерении импульса пускового тока, зарядный ток конденсаторов, в течение 1 мс после включения, не принимаются во внимание

Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	автоматический перезапуск после снятия КЗ
Защита от перегрузки по току	$P_{\text{макс}} < 1,6 P_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения	$< 150 \% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	отключение модуля при $T_{\text{окр}} > 70^{\circ}\text{C}$

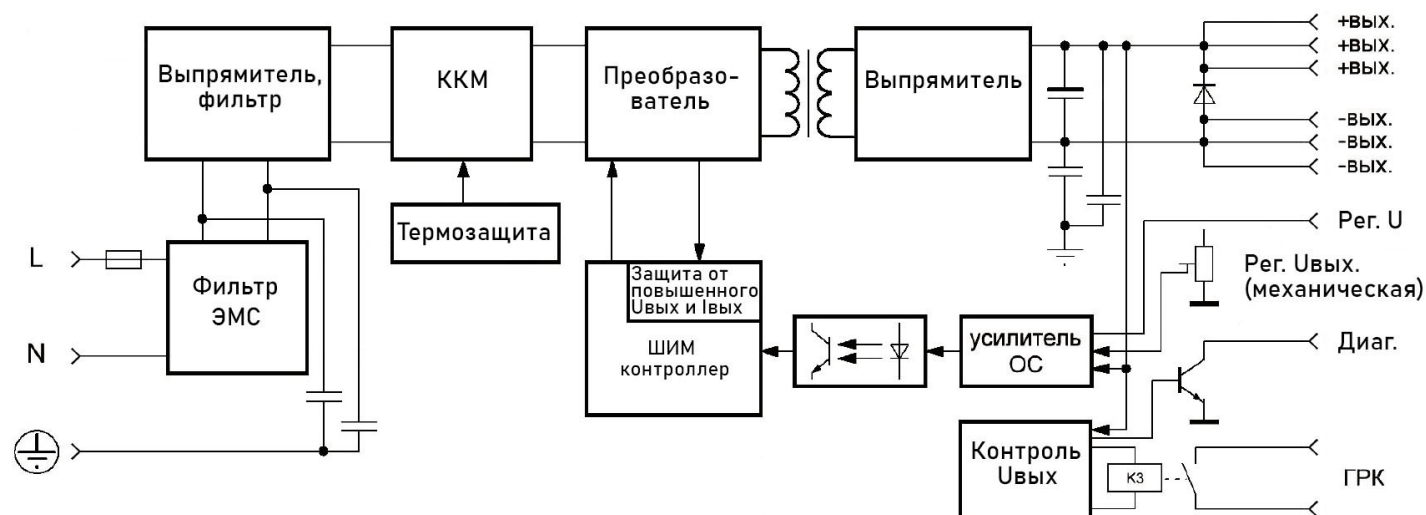
Основные характеристики

Параметр	Значение
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Снижение мощности	$2\% / ^{\circ}\text{C}$ после $+60^{\circ}\text{C}$ ¹
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B
Температура окружающей среды, рабочая $^{\circ}\text{C}$	«Н» ²
	«П»
Температура окружающей среды, хранения $^{\circ}\text{C}$	$-25...+70$
Повышенная влажность	$-50...+70$
Электрическая прочность изоляции, В	85 % при t° среды $+40^{\circ}\text{C}$
	вх./корп.
	вх./вых.
	вых./корп.
	вых./ГРК.
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	~ 3000
Охлаждение	~ 3000
MTBF	~ 1500
Материал корпуса	~ 500
Габариты, мм (Ш×Г×В)	$\geq 20 \text{ МОм в НКУ}$
Масса, кг	конвекционное
Положение при монтаже	1 700 000 часов
Указания по монтажу	металл
Гарантия	62×131×134
Срок службы	Не более 0.8
	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку, NS 35, EN 60715
	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; 15 мм между активными; по вертикали 50 мм мин.
	2 года
	10 лет

¹ Для КАН-Д240Ц12 снижение мощности после $+50^{\circ}\text{C}$

² С возможностью включения при -40°C на холостой ход

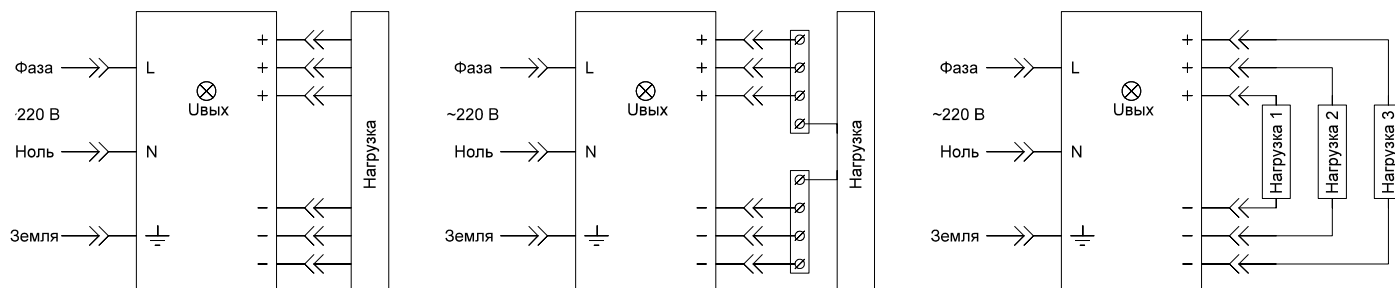
Структурная схема



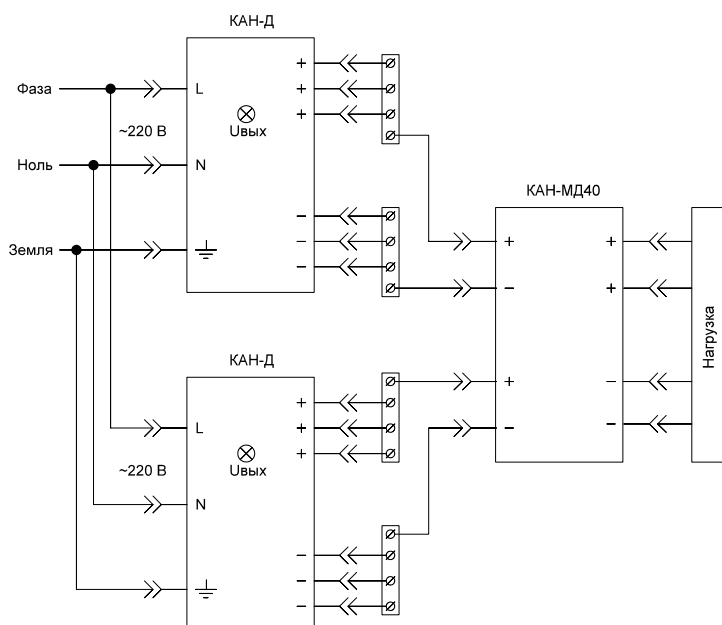
Схемы подключения

Типовое включение

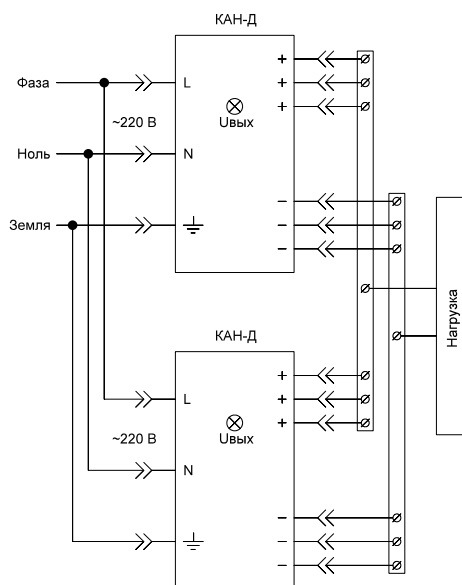
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



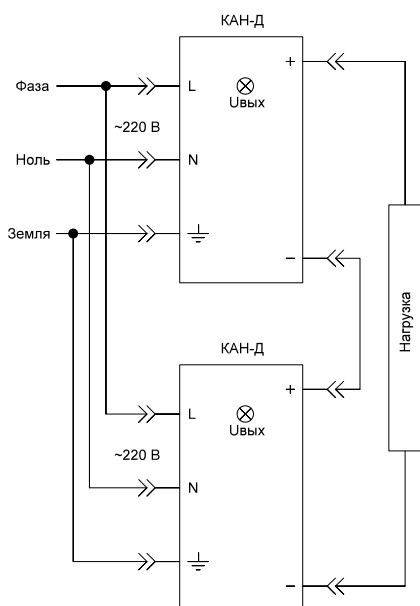
Параллельная работа (режим резервирования)



Параллельная работа (наращивание мощности)

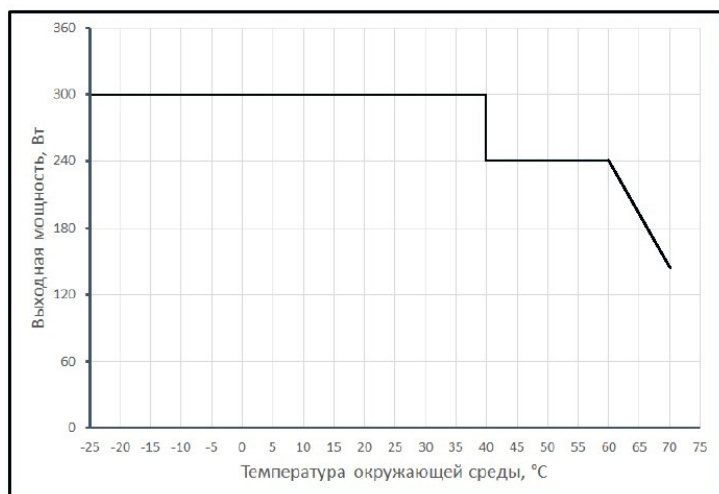


Последовательное включение (не более 2)

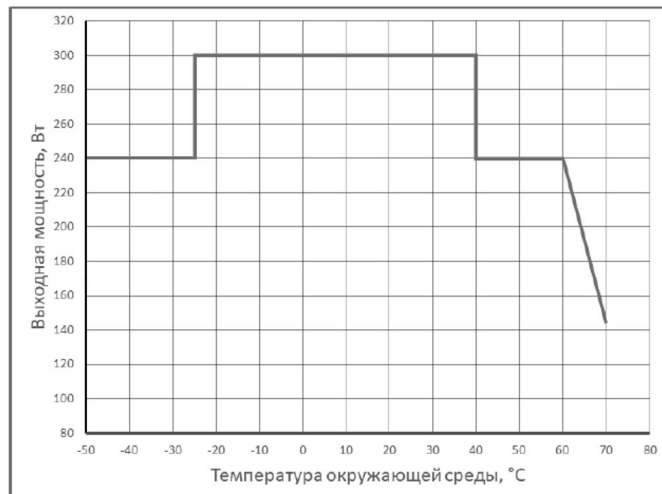


Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц24 и КАН-Д240Ц48

Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "Н"

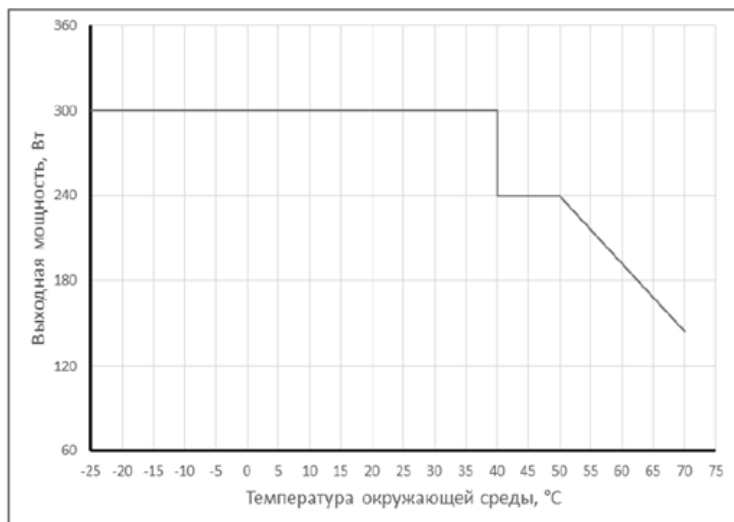


Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "П"

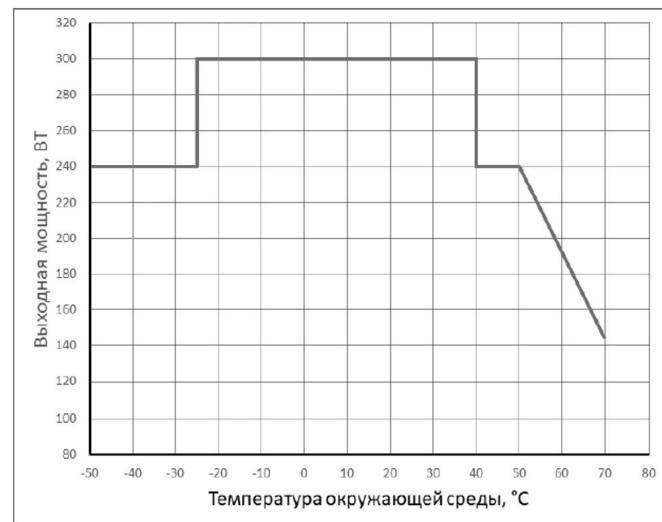


Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц12

Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "Н"



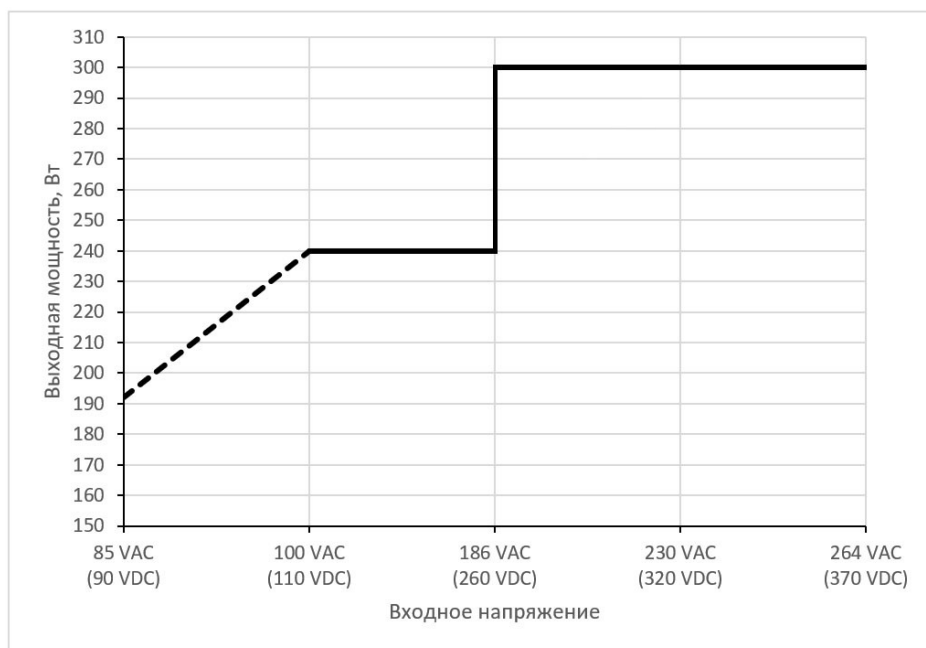
Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "П"



Модули с температурным диапазоном "Н" при -40°C могут включаться на холостой ход.

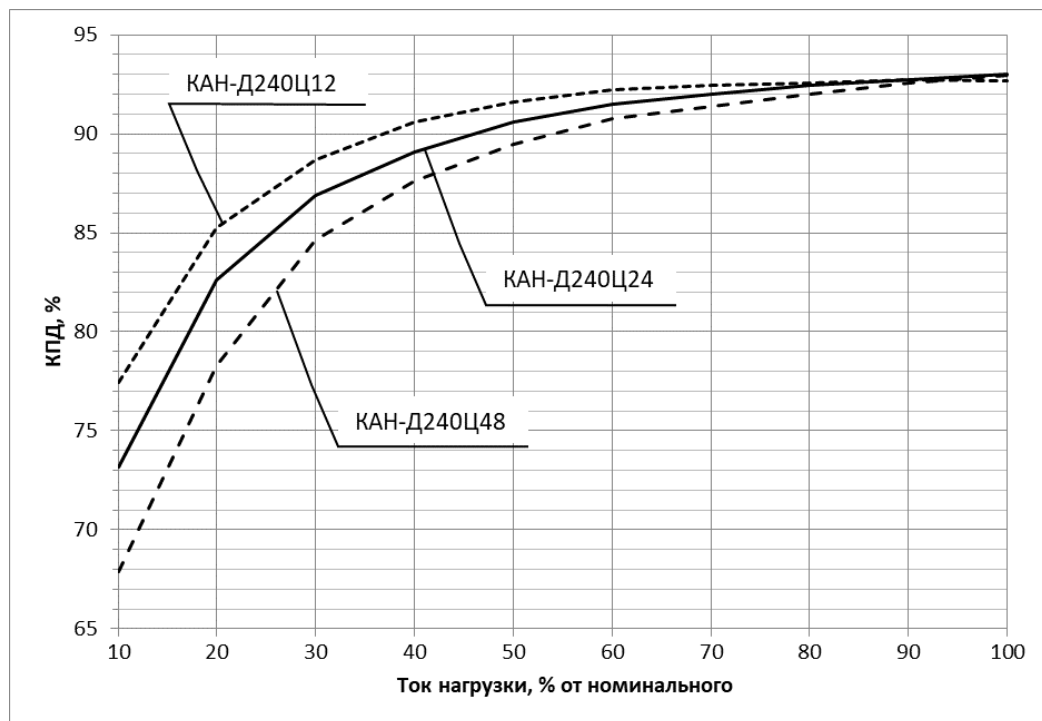
Для модулей диапазона "П" пульсации выходного напряжения в первые 10 секунд после включения при -50°C и входном напряжении ~100 В не нормируются.

График зависимости выходной мощности от входного напряжения для КАН-Д240Ц

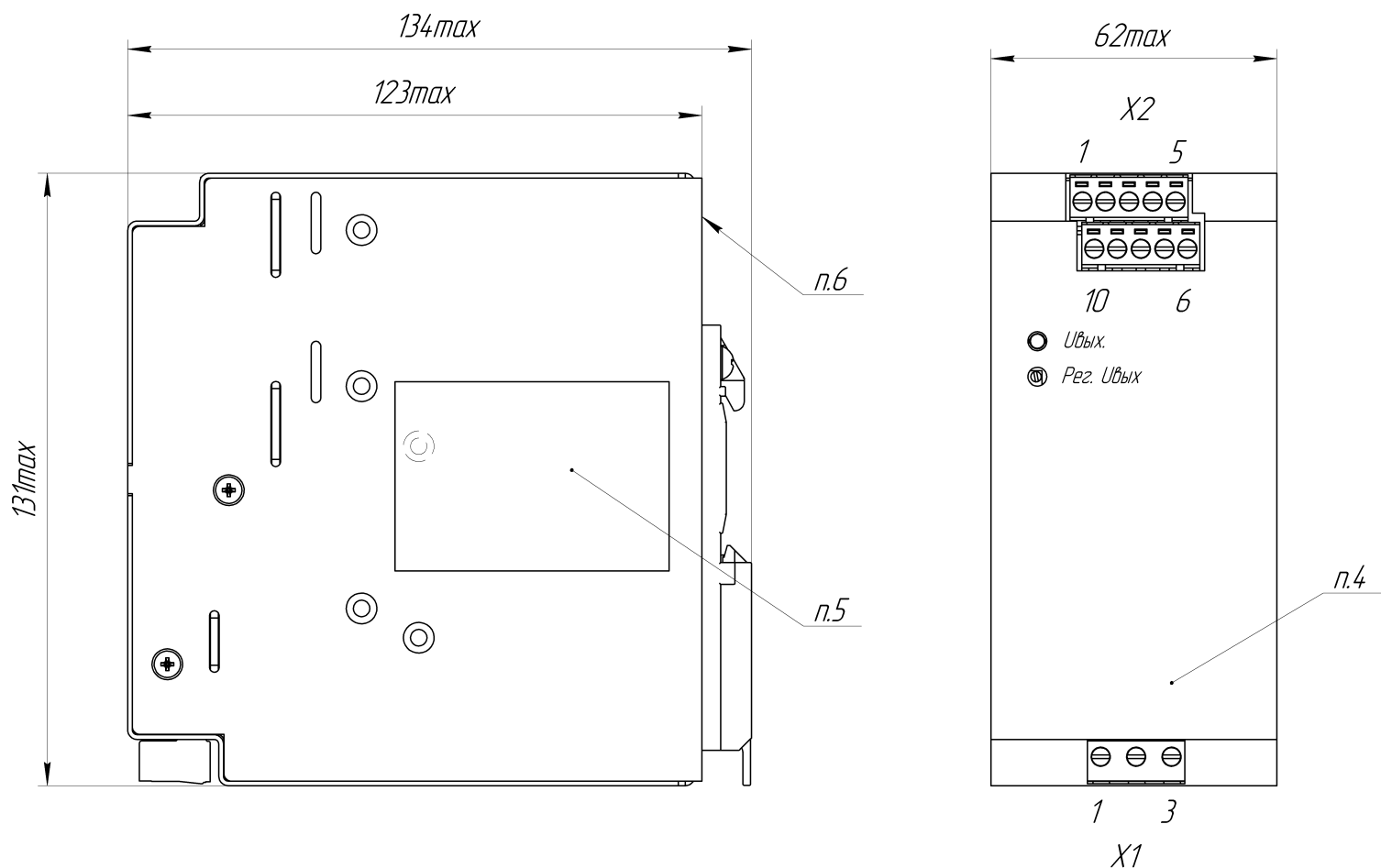


Пунктирной линией обозначен диапазон входных напряжений, на котором модуль сохраняет работоспособность с указанной зависимостью мощности от напряжения, но запуск на нагрузку не гарантируется.

График зависимости КПД от токов нагрузки для КАН-Д240Ц



Габаритная схема



Назначение выводов

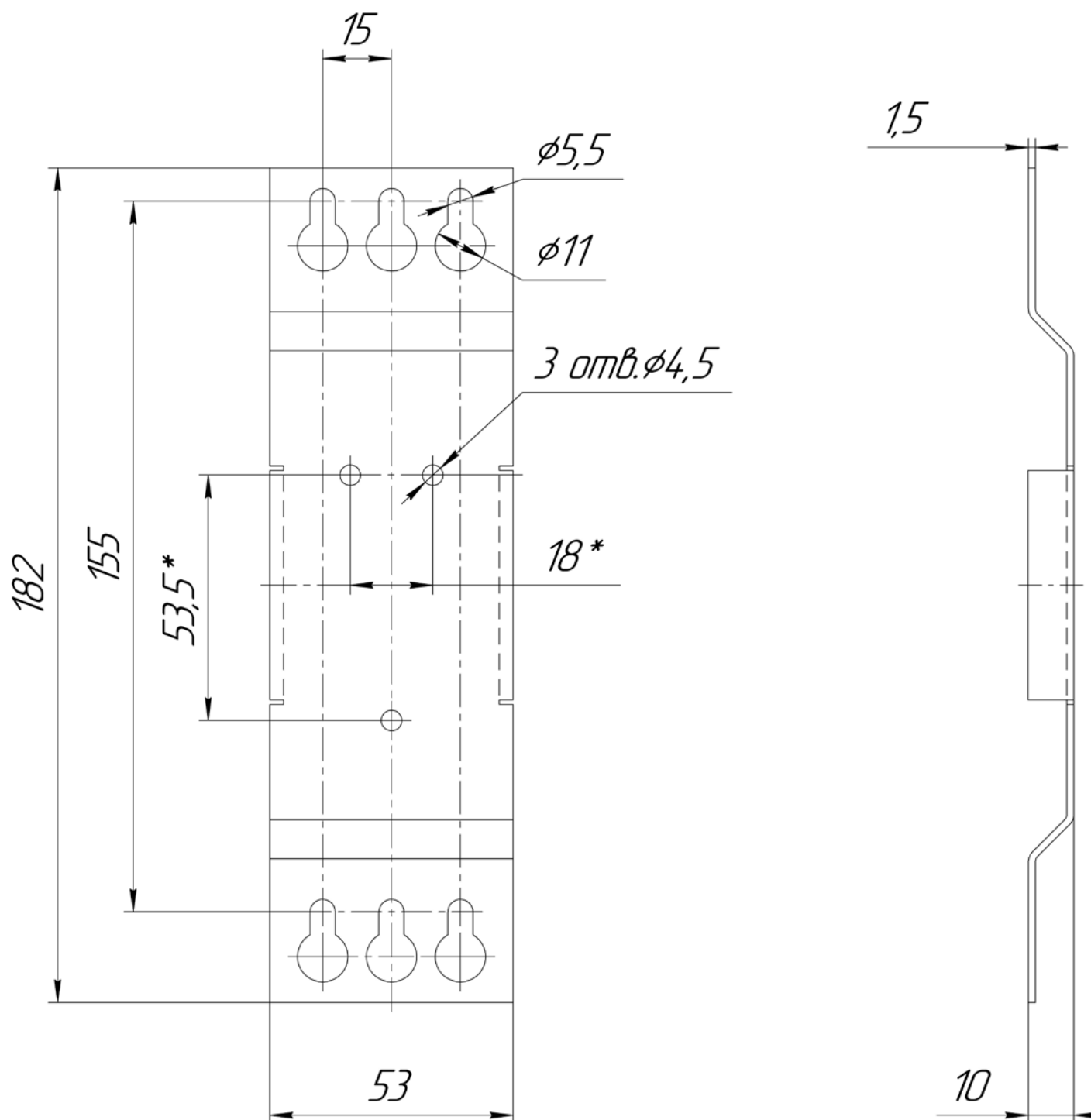
X1.1	X1.2	X1.3
L	N	⊥

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	РЕГУ	+ВЫХ	+ВЫХ	+ВЫХ

Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Датасит распространяется на модули: КАН-Д240Ц12Н, КАН-Д240Ц24Н, КАН-Д240Ц48Н, КАН-Д240Ц12П, КАН-Д240Ц24П, КАН-Д240Ц48П.

¹ Заказывается отдельно