

АС/DC преобразователи

Серия КАН-Д КАН-Д240, 240 Вт

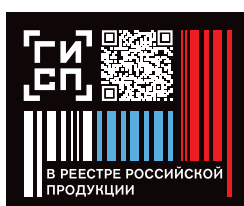


Ключевые характеристики

Мощность 240 Вт
Выходной ток до 20 А
Входное напряжение ~220 (85...264) (=100...372) В
Выходное напряжение =15; 24 В
Типовой КПД не менее 91 %
Рабочая температура..... -25...+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 -40 °С
- ◀ Последовательное и параллельное соединение



Информация для заказа



Выходные характеристики¹

Параметр		Значение
Наименование модуля		КАН-Д240Ц15Н КАН-Д240Ц24Н
Выходная мощность, Вт		240 Вт 300 Вт при $t_{окр} < 40^{\circ}\text{C}$ и $U_{вх} \sim 176...264 \text{ В}$
Номинальное выходное напряжение, В		15 24
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	12...17,5
	выводом Reg.U ²	$\pm 5\%$
КПД, %		не менее 91,5
Номинальный выходной ток, А		16 10
Размах пульсаций (пик-пик)		$< 2\%$
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %		не более 2
Время готовности		1 сек (Увх. 220 В AC)
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток
		250 VAC/30 VDC/1 А
		Потребляемый ток реле, мА
	Напряжение отключения реле, В	
Вывод «Диаг»		Открытый коллектор 20 мА 45 В макс
Параллельная работа		без дополнительной обвязки
Последовательное подключение		да, не более 2 шт.
Максимальная емкость нагрузки (Увх. ~220В)		100000 мкФ

Входные характеристики¹

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В ³	$\sim 85...264$ $\approx 100...372$
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 переменного тока
	0 Гц постоянного тока
Потребляемый ток, А	2,75 (~120 В) 1,5 (~220 В)
Импульс пускового тока, А ⁵	35
Входной предохранитель, А	5 (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	$> 0,95$

¹ Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

² Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Reg.U ($0 \text{ В} = U_{\text{вых.ном}} + 5\%$; $5 \text{ В} = U_{\text{вых.ном}} - 5\%$).

³ См. график на странице 6.

⁴ С возможностью запуска при -40°C . Входное напряжение для гарантированного включения при отрицательной температуре окружающей среды $\geq 100 \text{ В AC}$.

⁵ При измерении пикового броска зарядный ток конденсаторов в течение 1 мс после включения не принимают во внимание

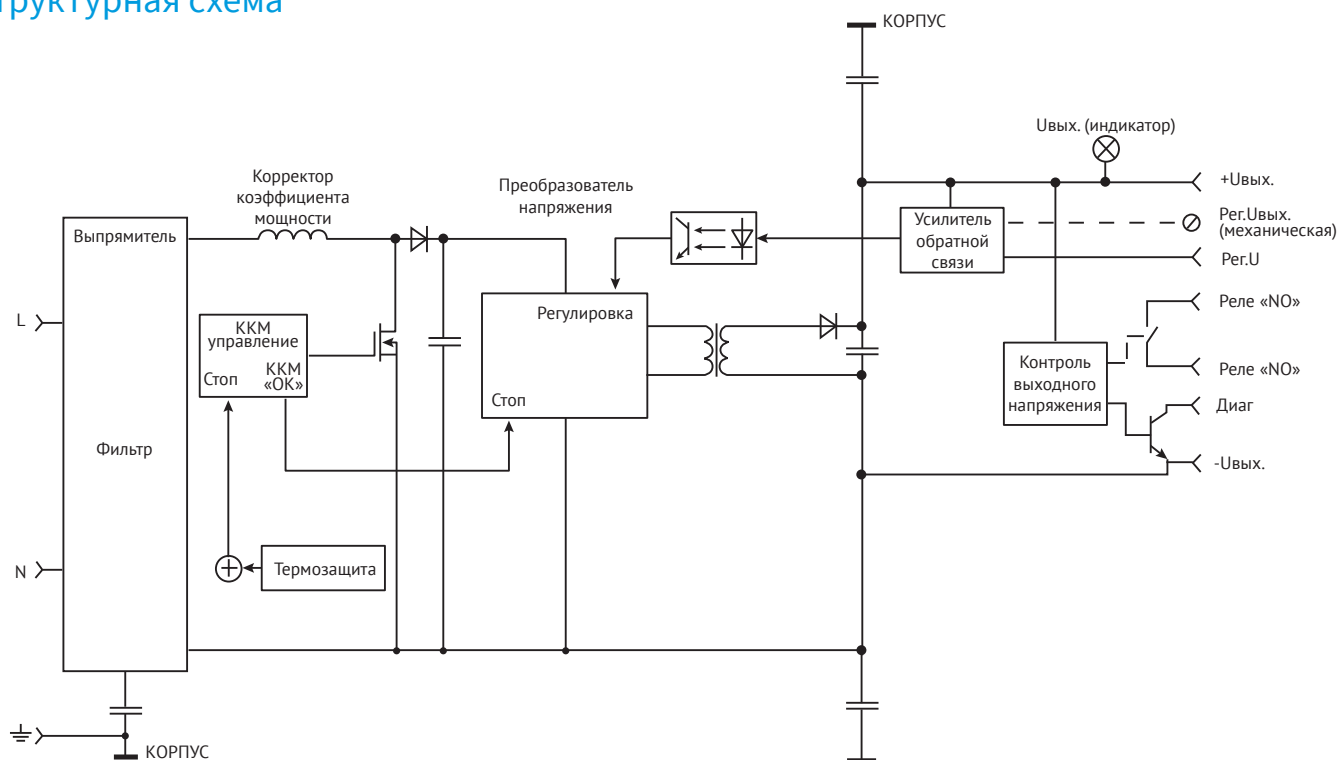
Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	автоматический перезапуск 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	При $T_{\text{окр}} > 70^{\circ}\text{C}$

Основные характеристики

Параметр	Значение
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Снижение мощности	$2,5 \% / ^{\circ}\text{C}$ после $+60^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B
Температура окружающей среды, рабочая $^{\circ}\text{C}$	«Н» -25...+70
Температура окружающей среды, хранения $^{\circ}\text{C}$	-50...+70
Повышенная влажность	85 % при t° среды $+40^{\circ}\text{C}$ (95 % при t° среды $+25^{\circ}\text{C}$)
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп. ~3000
	вх./вых. ~3000
	вых./корп. ~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)	62×131×134
Масса, кг	Не более 0.8
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

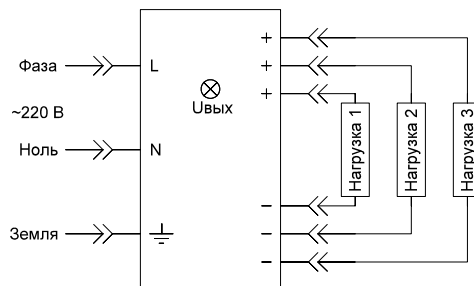
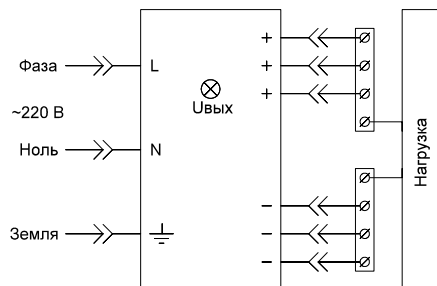
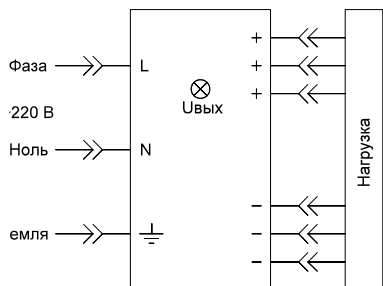
Структурная схема



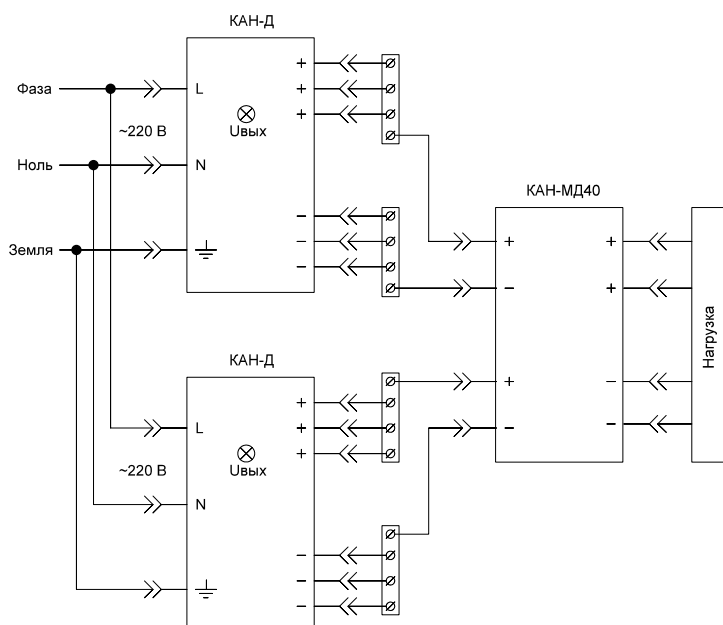
Схемы подключения

Типовое включение

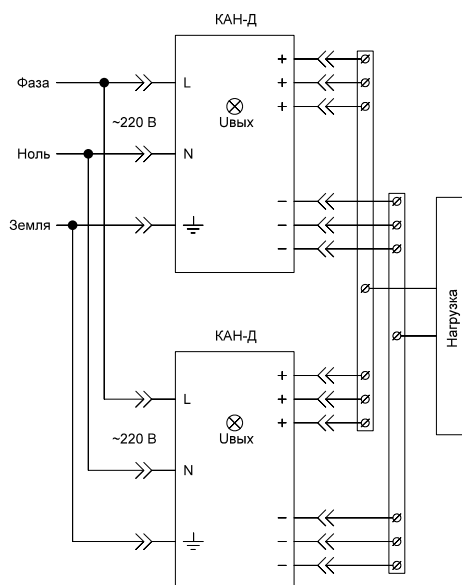
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



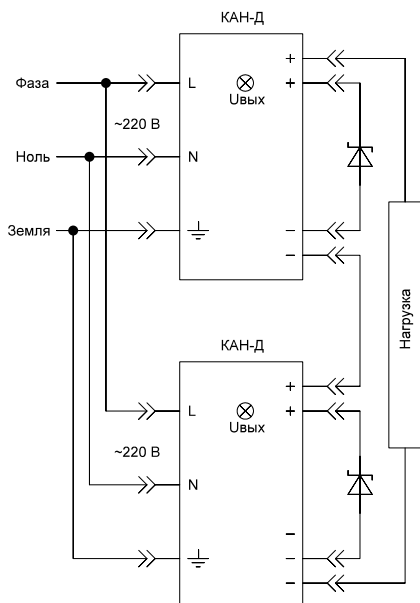
Параллельная работа (режим резервирования)



Параллельная работа (наращивание мощности)

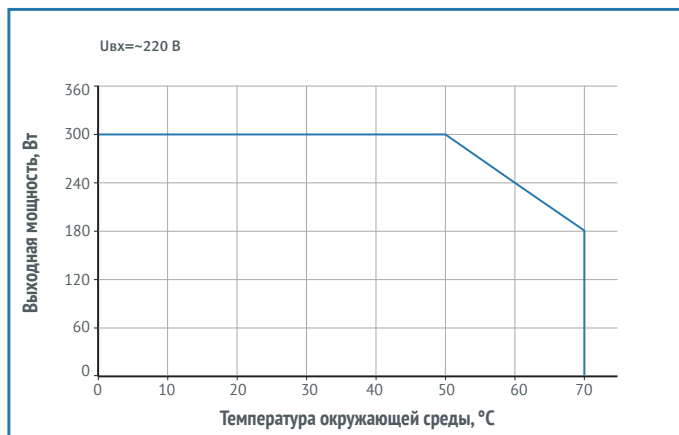


Последовательное включение (не более 2)

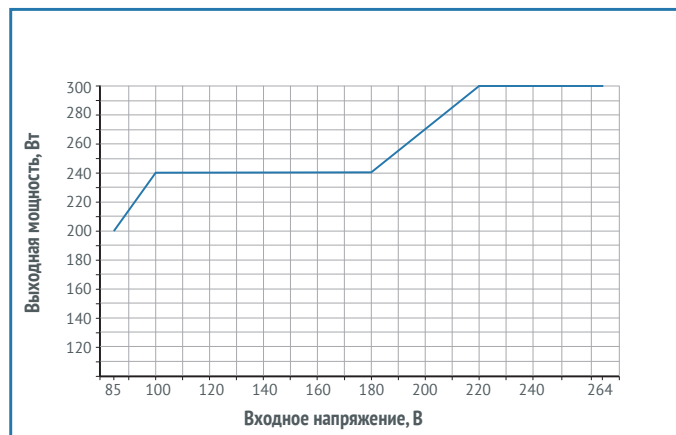


Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц24Н

Зависимость от температуры

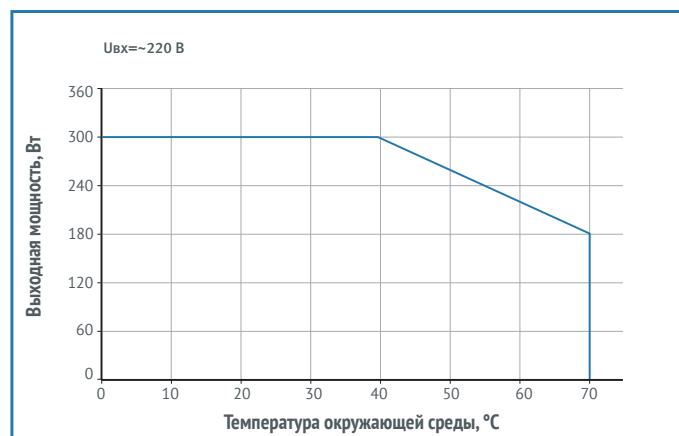


Зависимость от входного напряжения

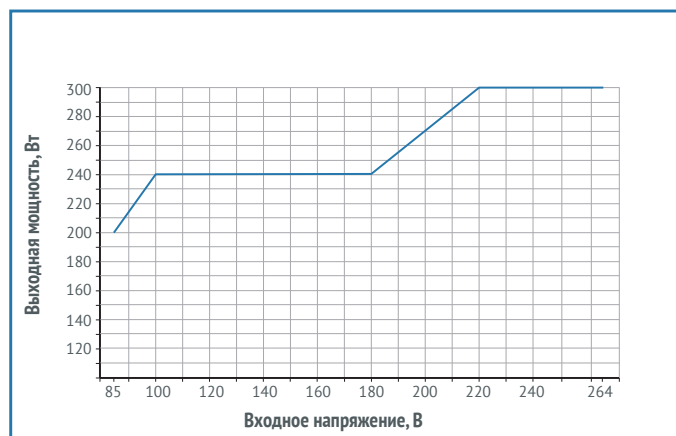


Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц15Н

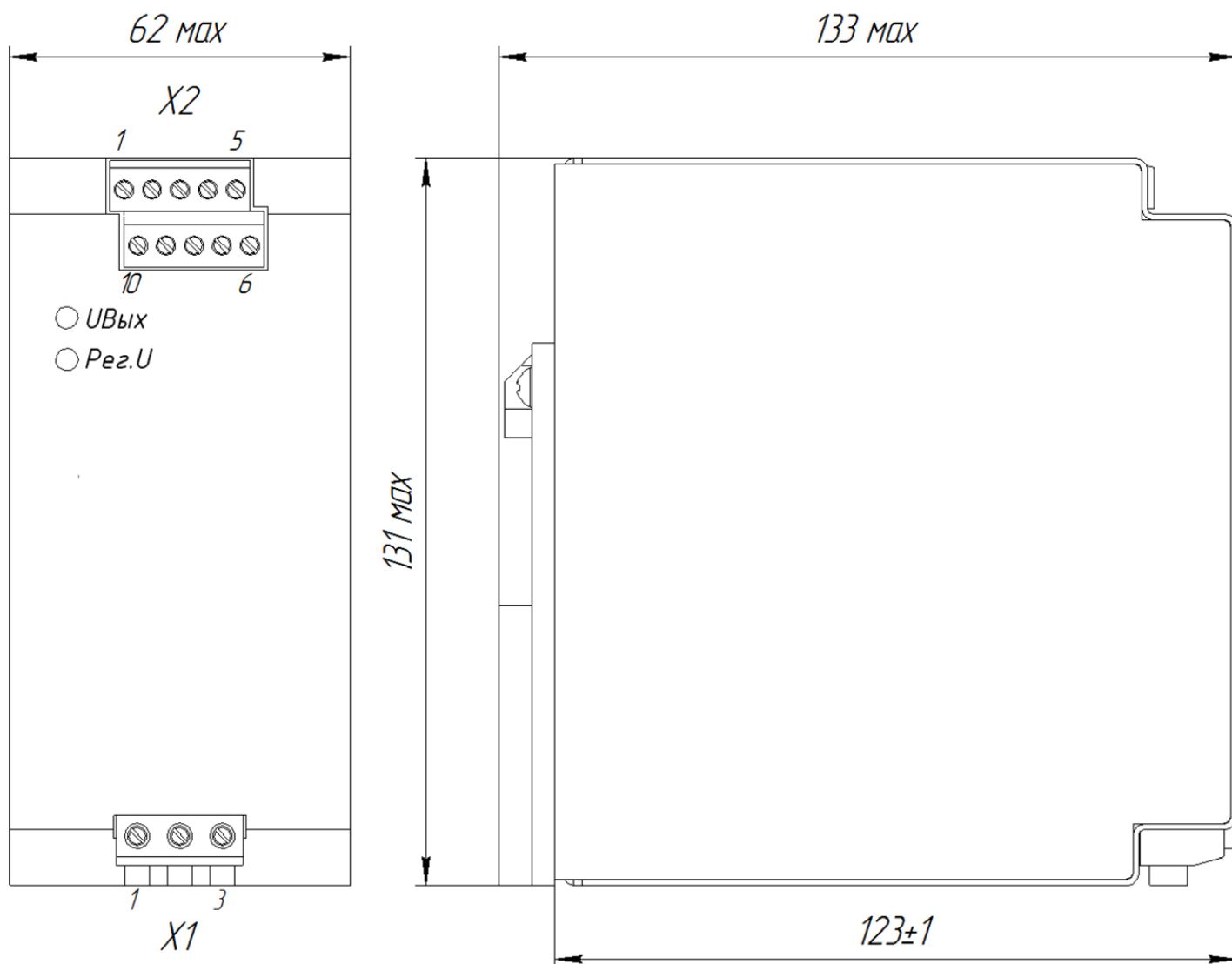
Зависимость от температуры




Зависимость от входного напряжения



Габаритная схема



Назначение выводов

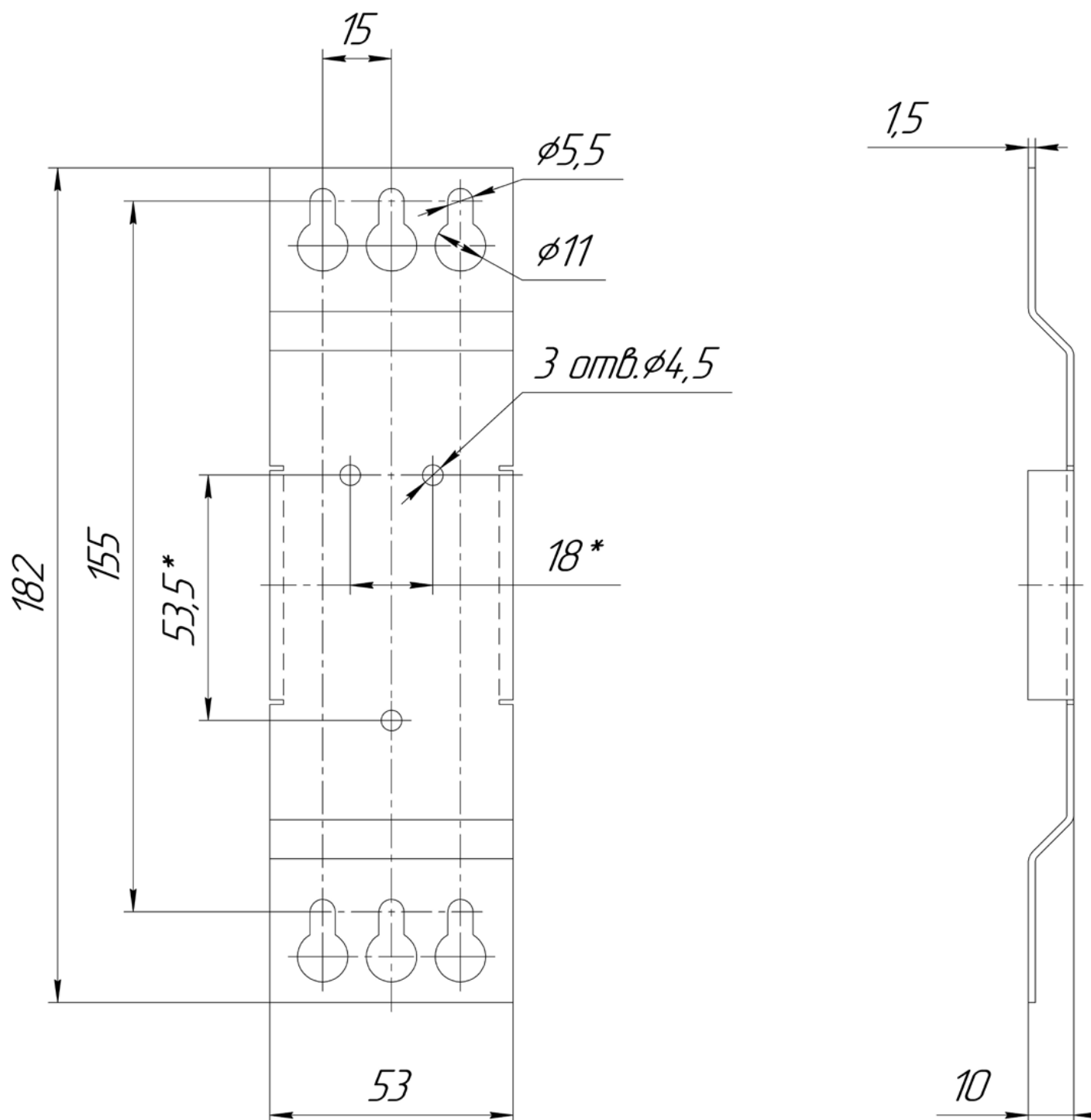
X1.1	X1.2	X1.3
L	N	

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	РЕГ.U	+Вых	+Вых	+Вых

Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Датасит распространяется на модули: КАН-Д240Ц24Н, КАН-Д240Ц15Н.

1 Заказывается отдельно