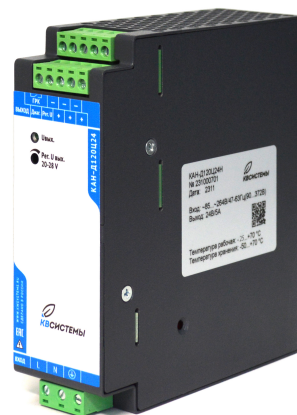


## АС/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д120, 120 Вт



#### Ключевые характеристики

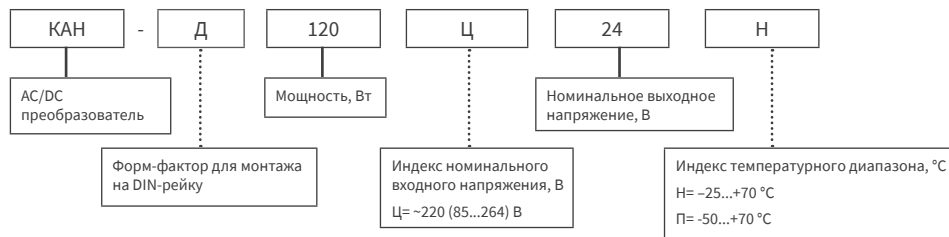
Мощность ..... 120 Вт;  
Выходной ток ..... до 10 А  
Входное напряжение ..... ~220 (85...264) (=90...372) В  
Выходное напряжение ..... =12В; =24 В; =48 В  
Типовой КПД ..... не менее 89 %  
Рабочая температура..... -25...+70 °С, -50...+70 °С  
Сухой контакт..... на основе реле  
Соответствие стандартам ЭМС... EN55022 (CISPR22), Class B  
Замена/установка ..... без инструмента  
Монтаж..... на DIN-рейку  
Габариты ..... 42×131×134 мм  
Гарантия..... 2 года

#### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Возможность запуска от -50 °С
- ◀ Последовательное и параллельное соединение



## Информация для заказа



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

Параметр			Значение		
Наименование модуля			КАН-Д120Ц12Х	КАН-Д120Ц24Х	КАН-Д120Ц48Х
Выходная мощность, Вт			120 Вт 150 Вт при -25°С<токр <50°С 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 Reg.U <sup>2</sup>		±5 %		
КПД, % не менее			89	90	90
Номинальный выходной ток, А			10	5	2,5
Размах пульсаций (пик-пик), %			<2		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %			<2		
Время готовности			<1 сек (Uвх=220В AC)		
Сухой контакт			Контакты реле ГРК (закрытое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное коммутируемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 А		
		Напряжение включения реле, В	8,5...10	17...19	34...40
	Вывод «Диаг»		Открытый коллектор 20 мА 45 В макс		
Параллельная работа	Наращивание мощности		без доп. обвязки		
	Режим резервирования		с применением КАН-МД40		
Последовательное подключение			да, не более 2 модулей		

## Входные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~85...264 <sup>3</sup> (=90...372) <sup>4</sup>
Диапазон частот питающей сети, Гц	47... 63
Потребляемый ток, А	0,8 (~220 В)
Импульс пускового тока, А <sup>5</sup>	10
Входной предохранитель, А	3,5 (slow blow)
Коэффициент мощности	> 0,75

<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%). Суммируется с регулировкой потенциометром

<sup>3</sup> Запуск при значении входного напряжения не менее ~100В

<sup>4</sup> Запуск при значении входного напряжения не менее ~110В

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

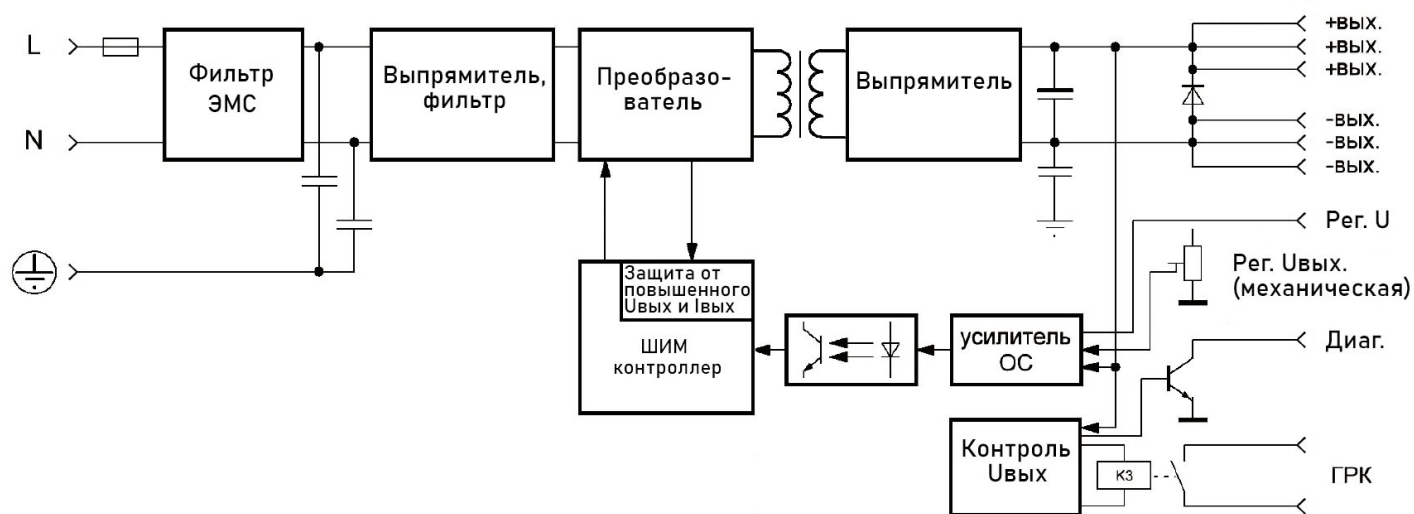
## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от превышения выходного напряжения	ограничение не более 150%
Защита от перегрузки по току $P_{max} \dots 1,8 P_{ном}$	автоматическое восстановление

## Основные характеристики

Параметр		Значение
Тип подключения		вставные винтовые клеммы
Снижение мощности		-2,5 % / °C после +60 °C
Степень защиты		IP20
Соответствие стандартам		EN55022 (CISPR22), Class B
Температура окружающей среды, рабочая, °C	«Н»	-25...+70
	«П»	-50...+70
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., вх./вых	~3000
	вых./корп.	~1500
	вых./ГРК, ГРК/корпус	~500
Сопротивление изоляции 500 В пост. тока		≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение		конвекционное
MTBF (+25°C), ч		1 938 000 часов
Материал корпуса		металл
Габариты (ШхВхГ) не более, мм		42х131х134
Масса, кг		Не более 0,7
Положение при монтаже		Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку, ТН35 ГОСТ Р МЭК 60715
Указания по монтажу		Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; между активными 15 мм по вертикали: 50 мм
Гарантия		2 года

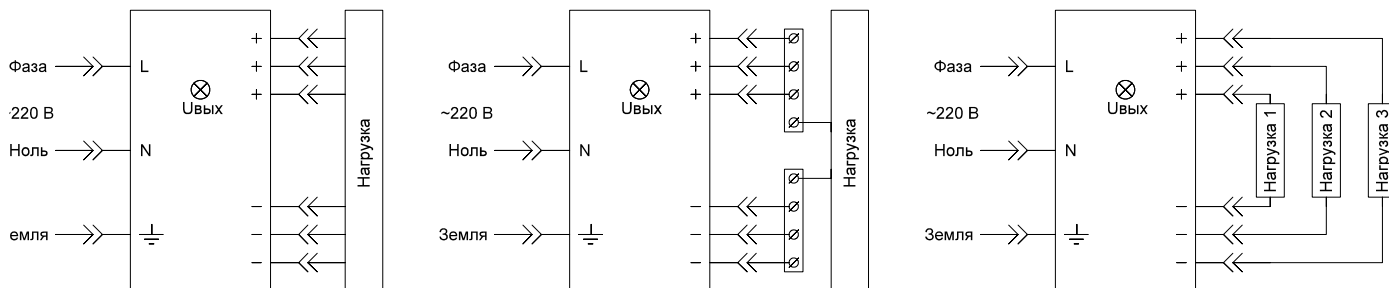
## Структурная схема



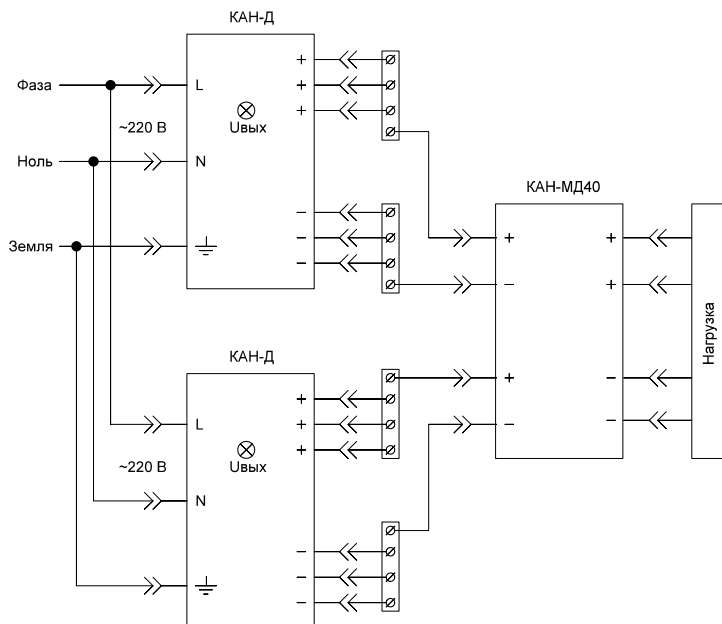
## Схемы подключения

### Типовое включение

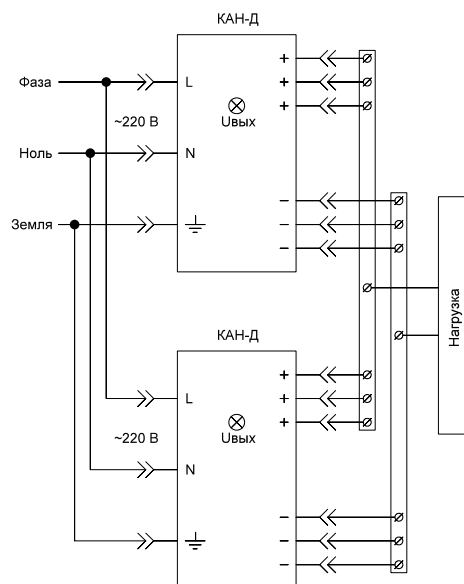
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



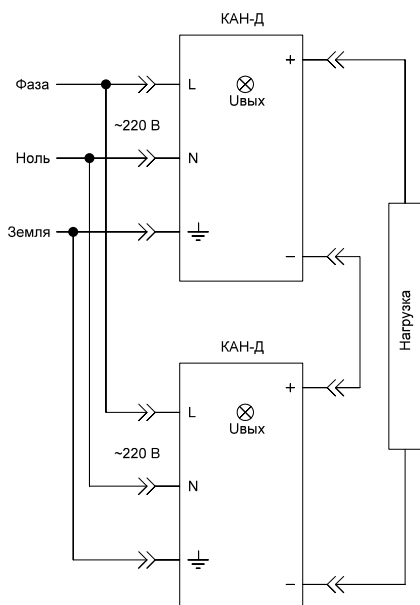
### Параллельная работа (режим резервирования)



### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Последовательное включение (не более 2)



## Дерейтинг

График зависимости выходной мощности в зависимости от температуры окружающей среды при  $U_{вх} \approx 230 \text{ В}$  ( $\approx 320 \text{ В}$ )

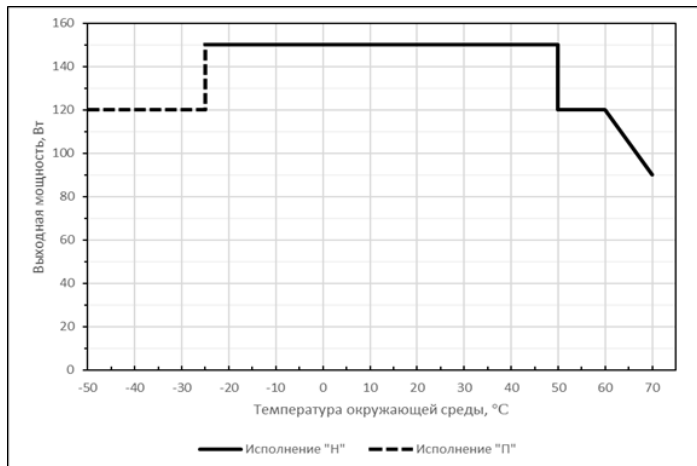
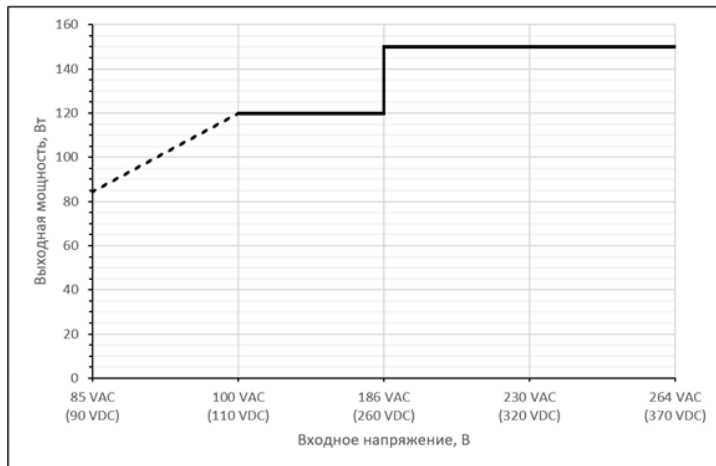
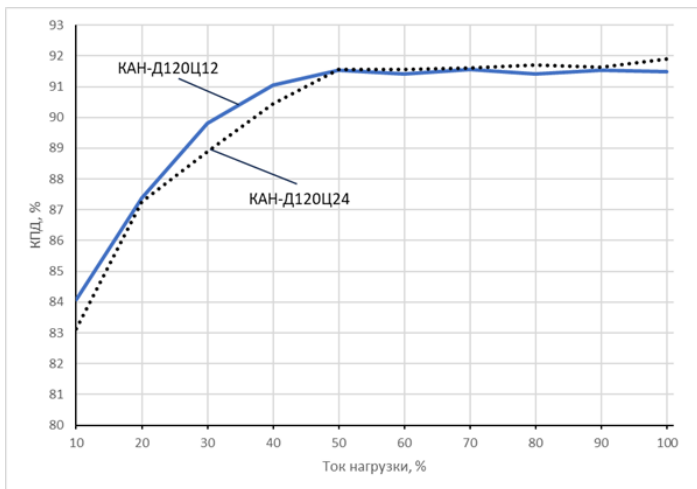


График зависимости выходной мощности от входного напряжения

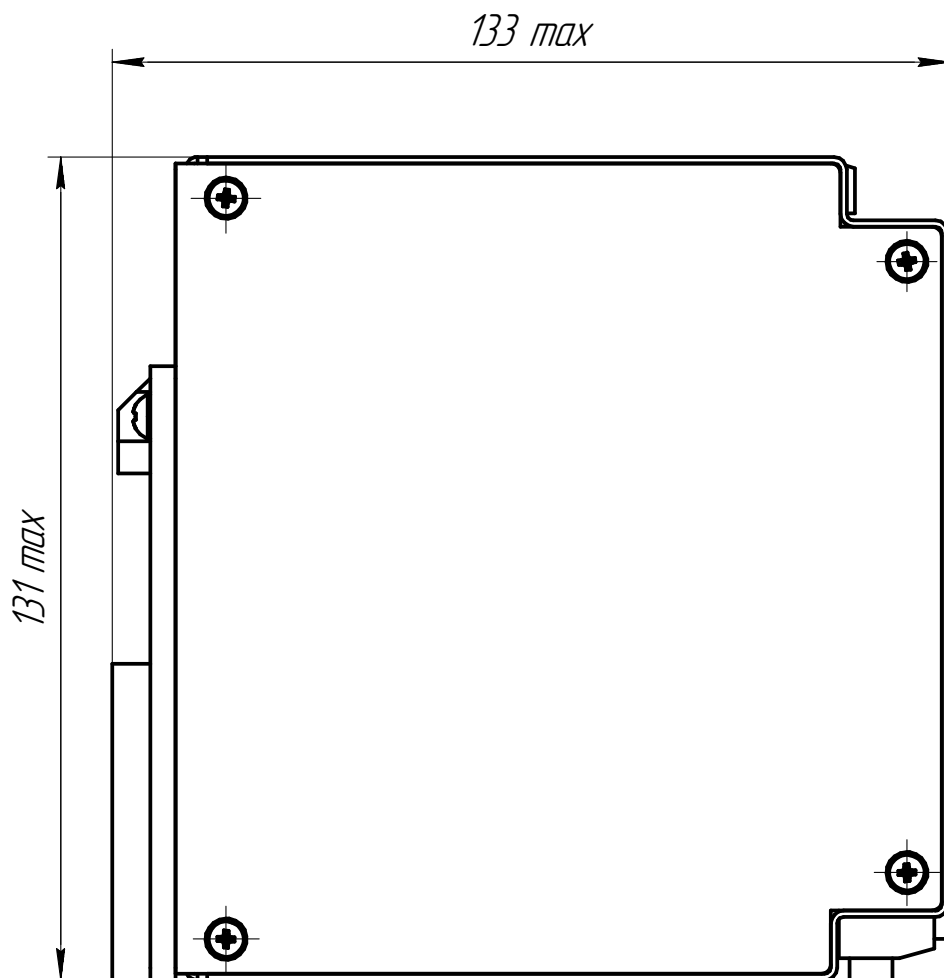
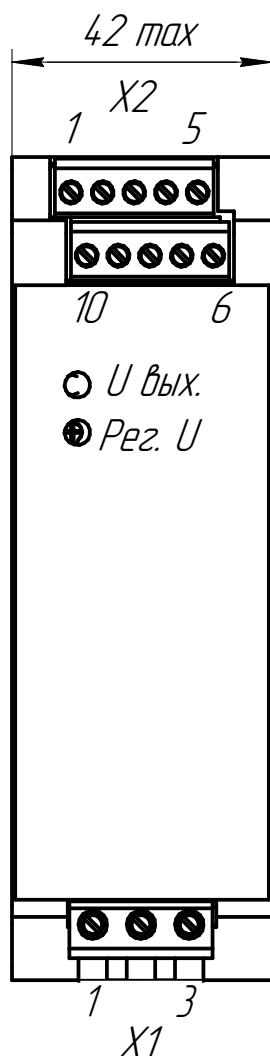


Примечание: Пунктирной линией обозначен диапазон входных напряжений, на котором модуль сохраняет работоспособность с указанной зависимостью мощности от напряжения, но запуск на нагрузку не гарантируется.

График зависимости КПД от тока нагрузки



## Габаритная схема



## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3
L	N	⏏

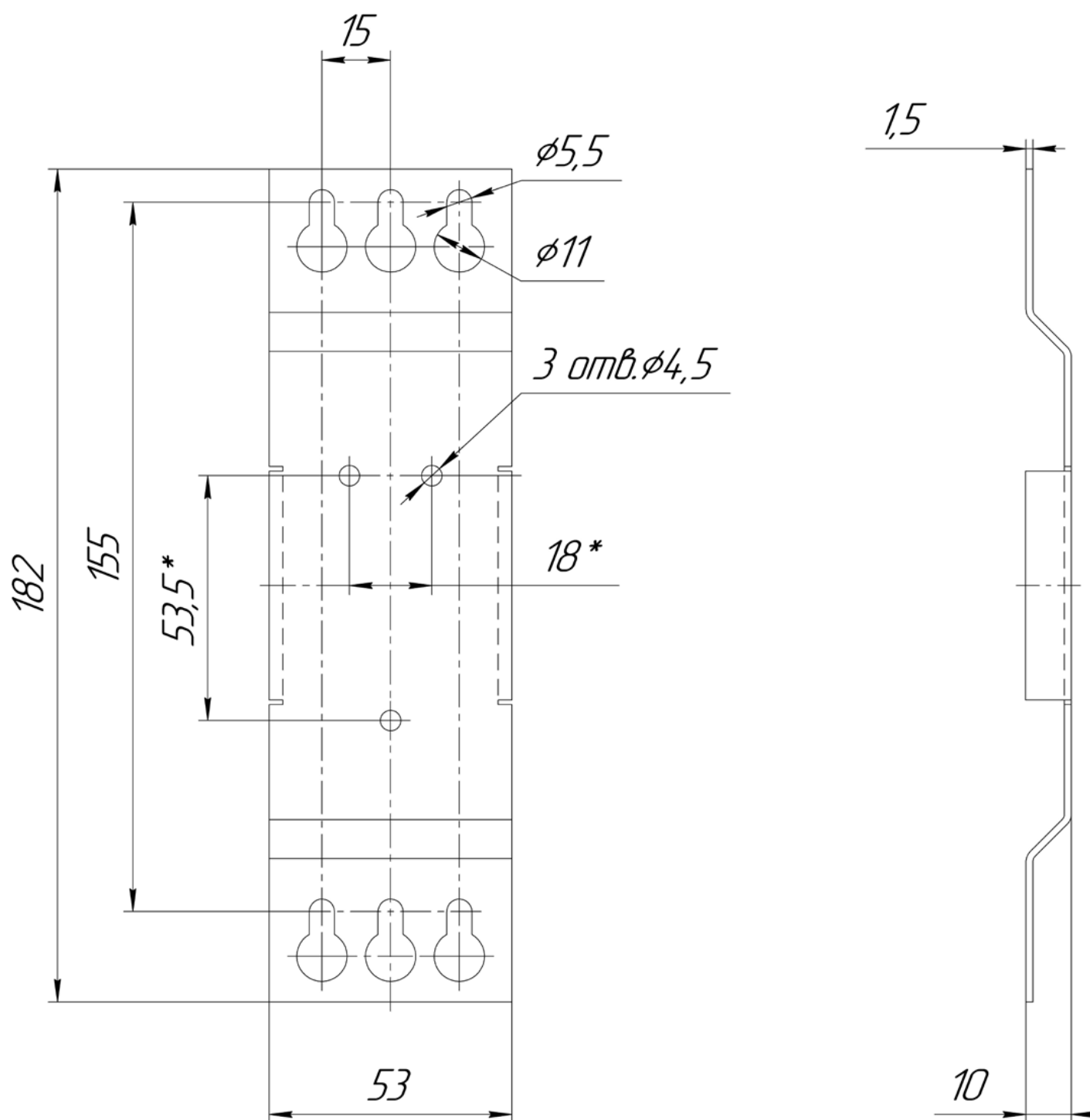
X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
ГРК	ГРК	-ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ

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-Д120Ц12Н, КАН-Д120Ц12П, КАН-Д120Ц24Н, КАН-Д120Ц24П.

<sup>1</sup> Заказывается отдельно