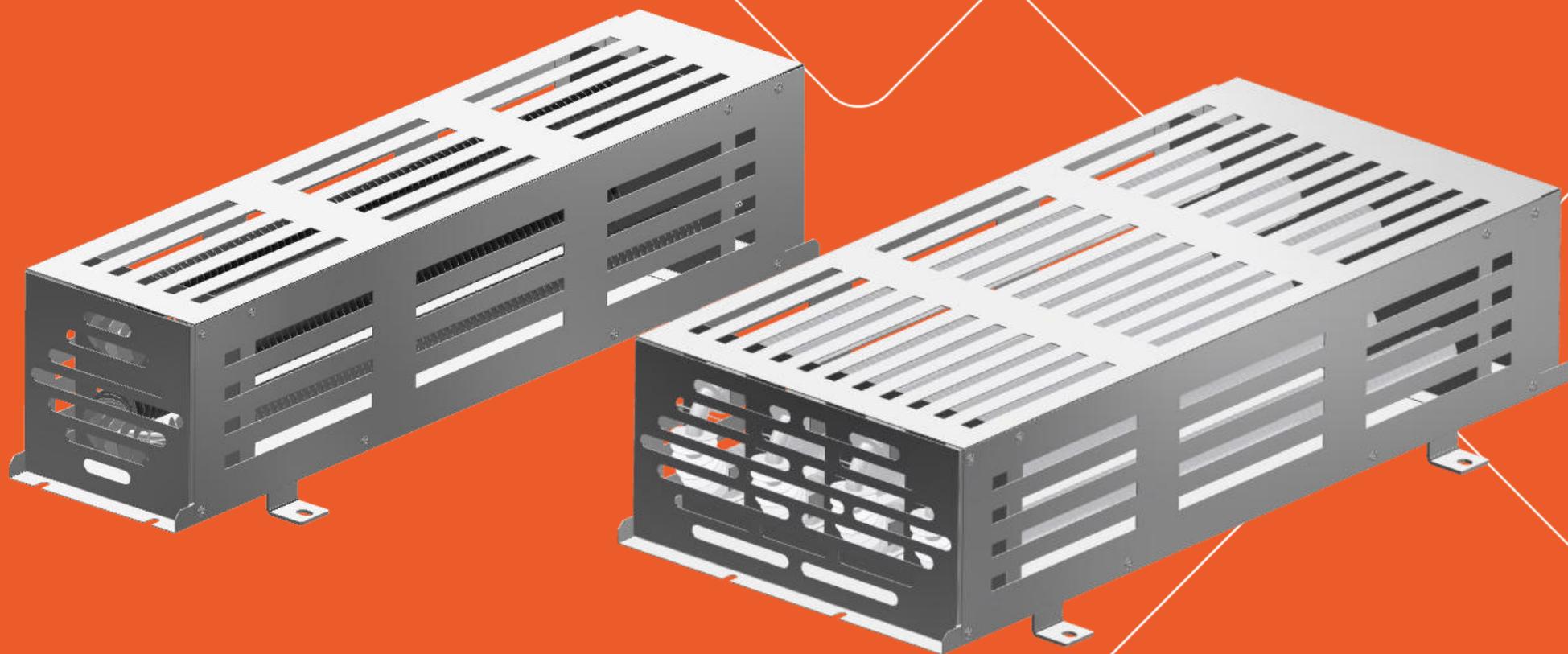


Стандартные тормозные резисторы Серии TP



Краткое описание

Тормозные резисторы серии ТР в стальном оцинкованном корпусе со степенью защиты IP20 предназначены для рассеивания избыточной энергии звена постоянного тока преобразователей частоты класса 400 В при генераторном режиме управляемого электропривода.

Для подключения тормозного резистора на его корпусе установлена керамическая клеммная колодка (внешние кабели заказываются отдельно).

Тормозные резисторы предназначены для вертикального монтажа (подвод кабеля снизу) на монтажную панель, стену или опору. В случае горизонтального монтажа отводимая мощность будет отличаться от значения мощности, указанной для вертикального монтажа.

В зависимости от циклограммы работы Тормозного резистора, значение рассеиваемой им мощности имеет разное значение. Режим работы Тормозного резистора (циклограмма) характеризуется двумя параметрами:

- Продолжительность включения (ПВ) - время в течение, которого Тормозной резистор будет подключен к ЗПТ (будет необходимость в рассеивании мощности)
- Цикл работы - суммарное время, включающее ПВ и время, в течение которого Тормозной резистор не используется. Например, цикл работы 120 сек, ПВ=10 % означает, что на Тормозной резистор будет подаваться напряжение в течение 12 сек., а оставшиеся 108 сек. тормозной резистор будет находиться без напряжения.

Структура условного обозначения Тормозного резистора серии ТР



Технические характеристики

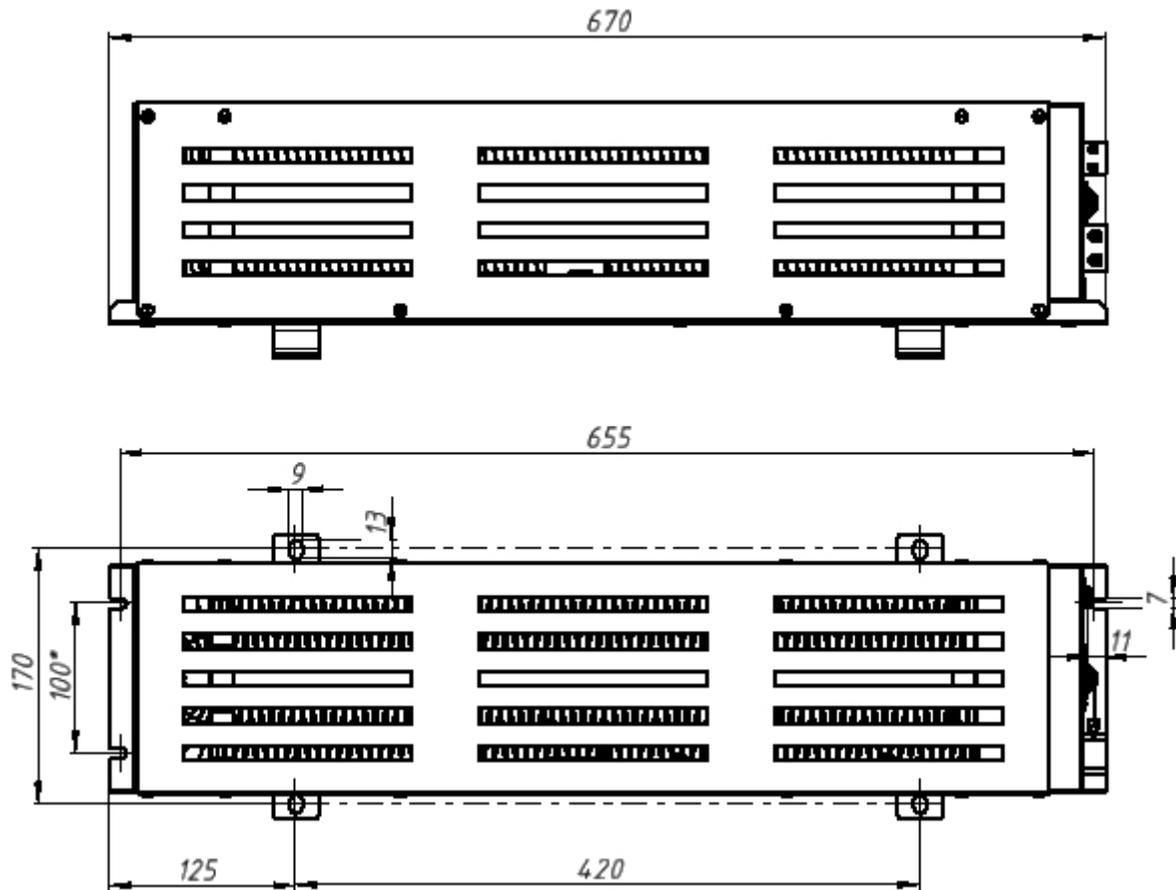
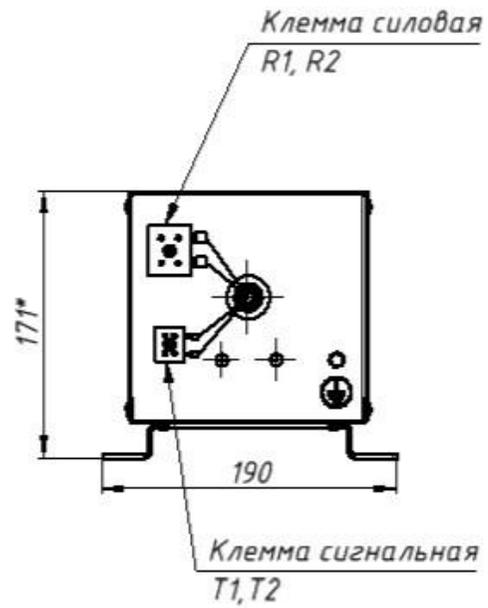
- Рабочее напряжение: до 1000 В постоянного тока
- Охлаждение: естественное воздушное
- Температурная защита: терморасцепитель
- Диапазон рабочих температур: от -20 °С до +50 °С
- Сопротивление изоляции: не менее 0,5 МОм
- Ввод и подключение: через керамические клеммы
- Степень защиты: IP20

Артикул	Тип корпуса	R (Ом)	Рассеиваемая мощность при вертикальном монтаже и цикле работы 120 секунд, кВт							Вес, кг	Сечение провода (сил/сигн), мм ²
			ПВ 5%	ПВ 10%	ПВ 20%	ПВ 40%	ПВ 60%	ПВ 80%	ПВ 100%		
TP-K2-25	K2	25	32*	23*	12,2	6	4,1	3,1	2,4	4	6,0/1,5
TP-K2-40	K2	40								4	4,0/1,5
TP-K2-60	K2	60								4	4,0/1,5
TP-K2-80	K2	80								4	4,0/1,5
TP-K2-100	K2	100								4	4,0/1,5
TP-K4-12,5	K4	12,5	40*	33*	23	11,3	7,6	5,7	4,5	8	6,0/1,5
TP-K4-20	K4	20								8	6,0/1,5
TP-K4-25	K4	25								8	6,0/1,5
TP-K4-40	K4	40								8	4,0/1,5
TP-K8-12,5	K8	12,5	**	**	**	**	**	**	**	12	10,0/1,5
TP-K8-25	K8	25	**	**	**	**	**	**	**	12	6,0/1,5
TP-K16-13,5	K16	13,5	**	**	**	**	**	**	**	42	6,0/2,5

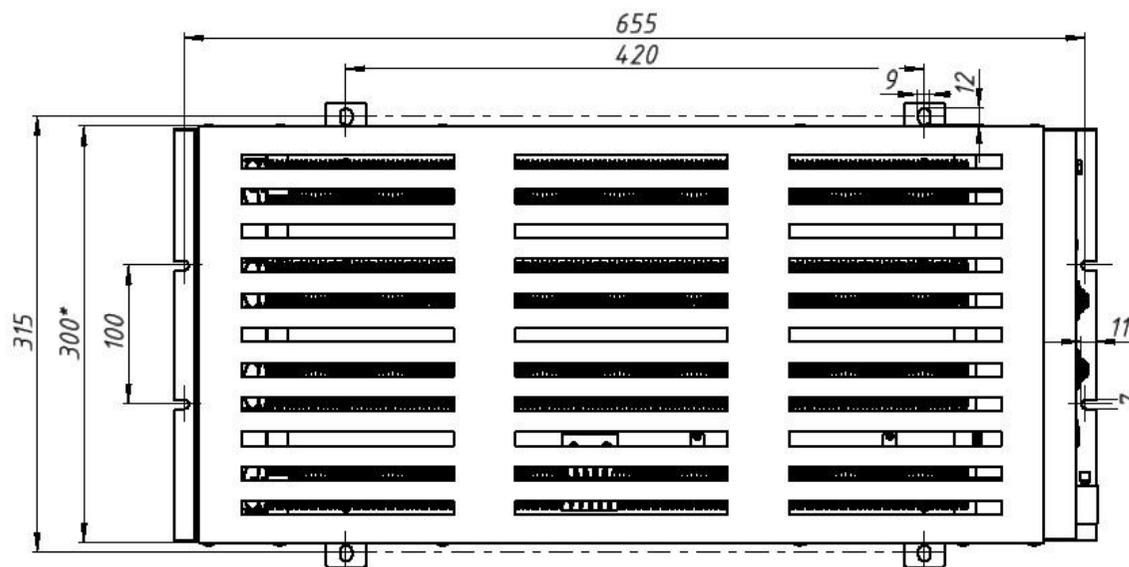
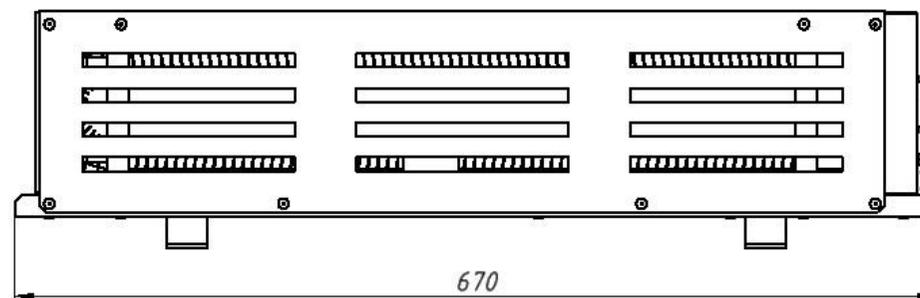
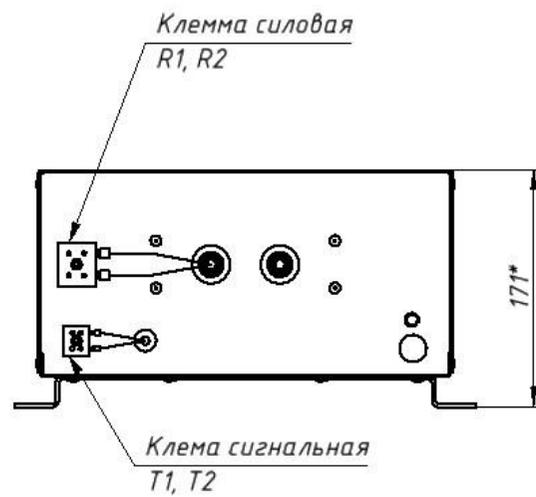
* - расчетные значения

** - значения появятся после испытаний

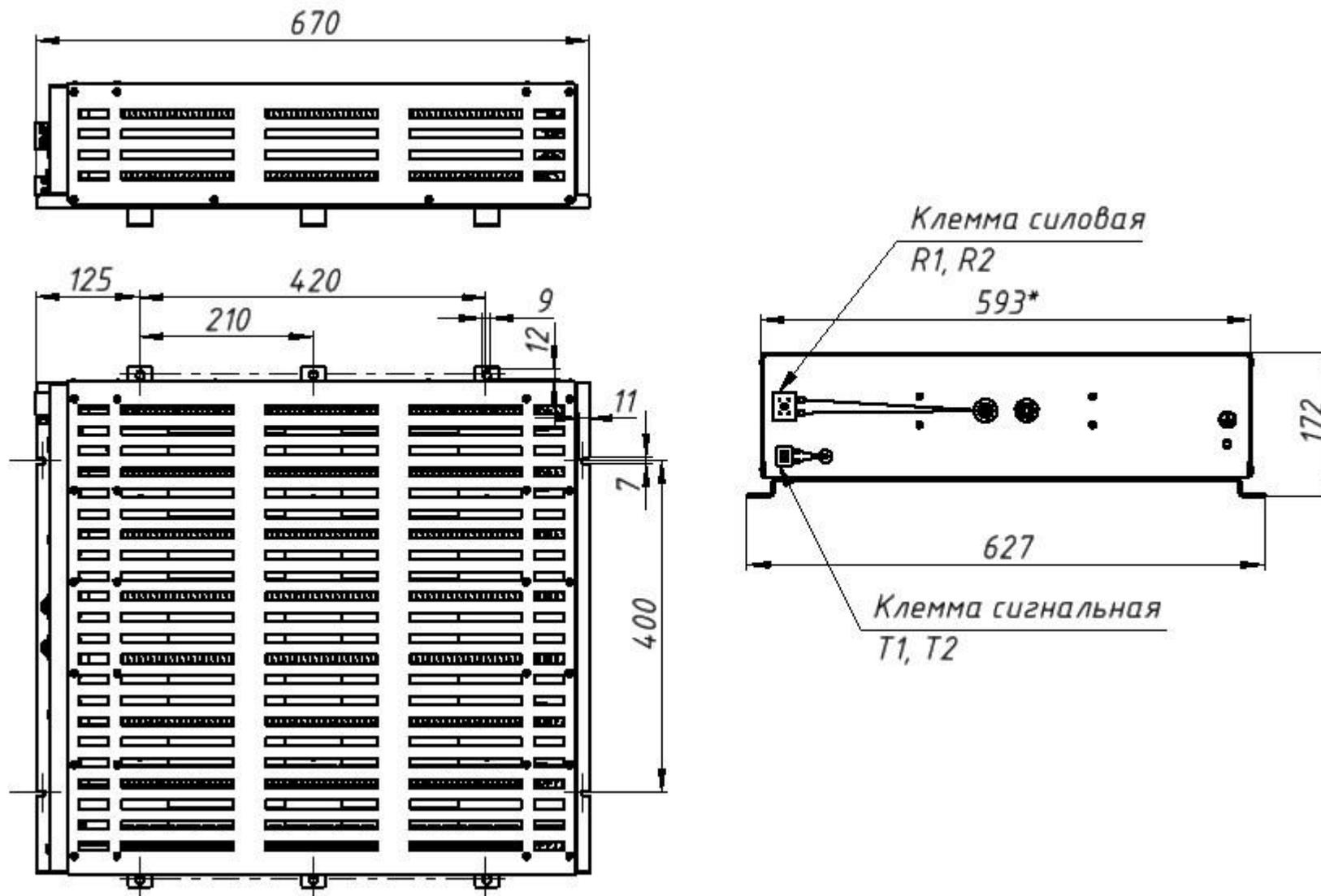
Габаритно-присоединительные размеры корпуса К2



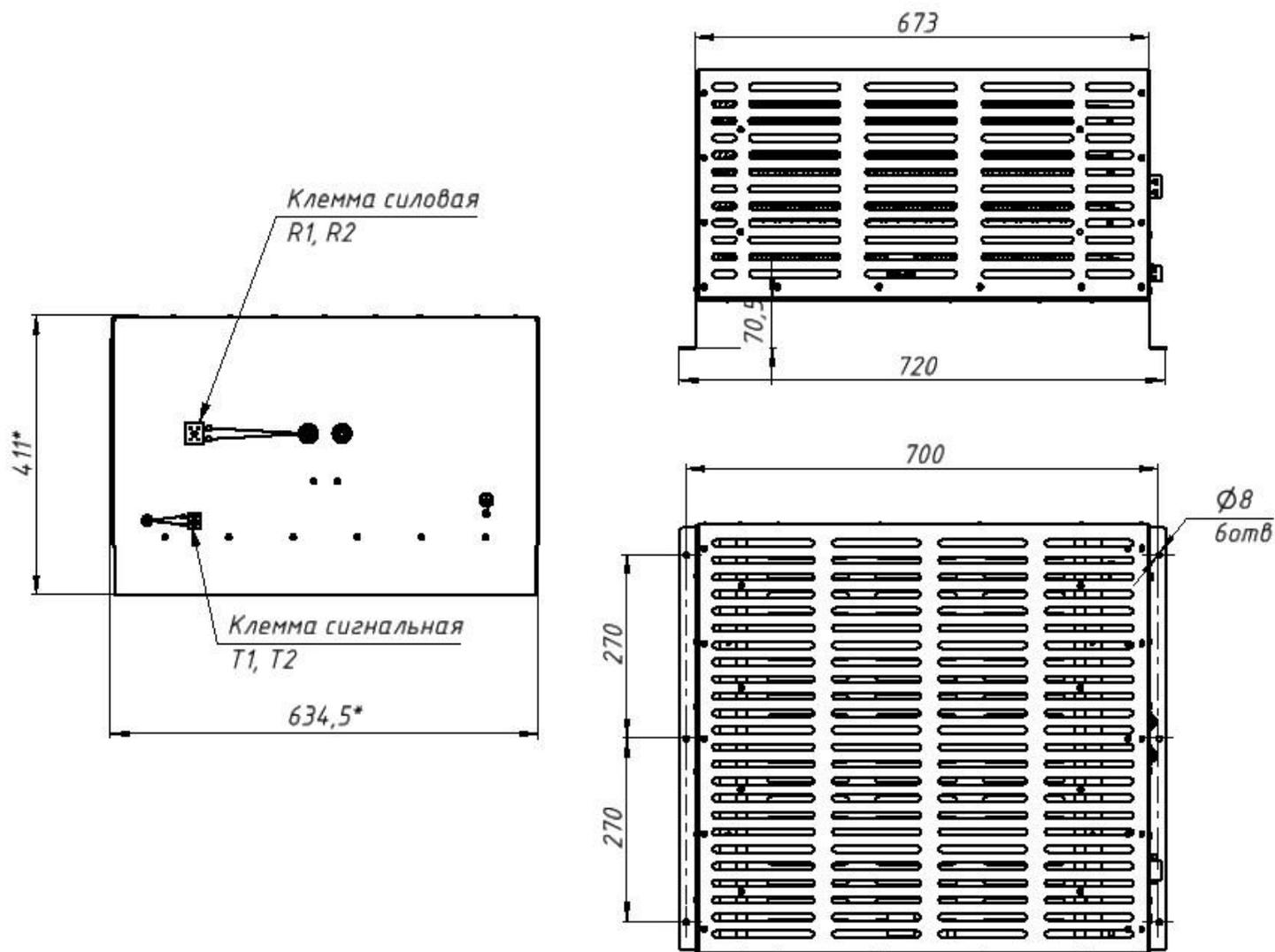
Габаритно-присоединительные размеры корпуса К4



Габаритно-присоединительные размеры корпуса К8



Габаритно-присоединительные размеры корпуса K16



Кабельные сборки для подключения тормозного резистора

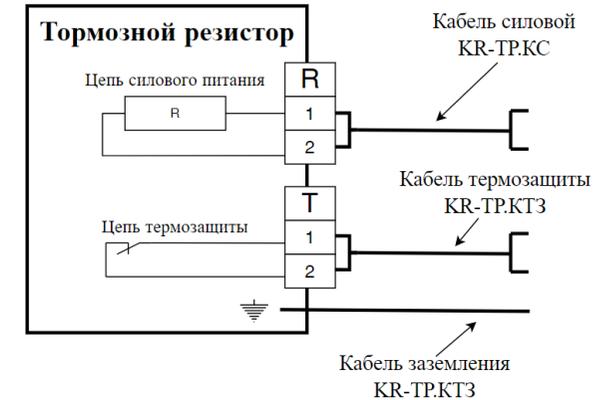
Для внешних подключений тормозного резистора дополнительно могут быть приобретены кабельные сборки.

Стандартные кабельные сборки имеют разделку только со стороны подключения к тормозному резистору.

Структура наименования кабельных сборок:

KR - TP.KC (2x4) -0 - 001 - XX			
① ② ③ ④ ⑤ ⑥			
№	Тип	Код обозначения	Расшифровка кода обозначения
①	Серия	KR	Серия
②	Основное направление использования	TP.KC	Кабель силовой
		TP.KЗ	Кабель заземления
		TP.КТЗ	Кабель термозащиты
③	Структура кабеля	2x4	Меняется в зависимости от структуры используемого кабеля в сборке
④	Применение	0	Для стационарной прокладки
⑤	Версия разработки	001...999	Код модификации (исполнения) кабельной сборки
⑥	Длина	XX	Универсальное обозначение длины кабельной сборки

Схема подключения:

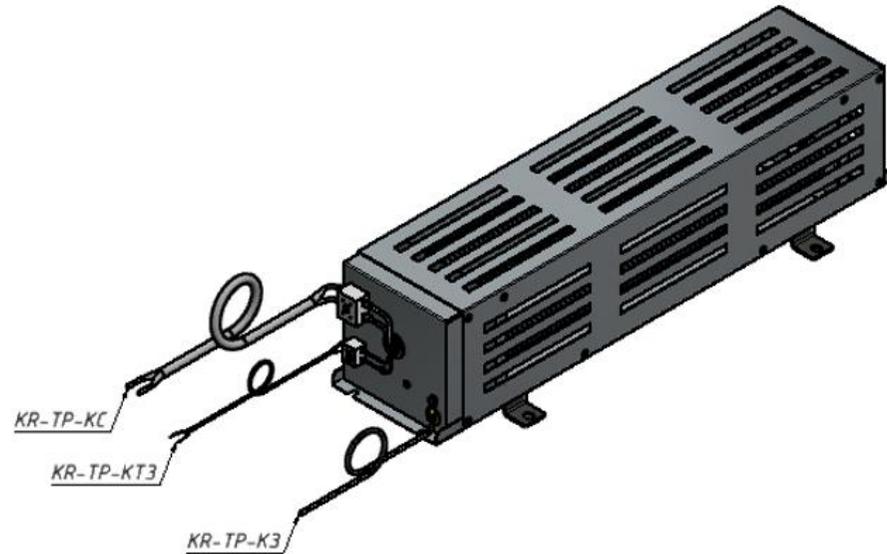


Соответствие кабельных сборок и тормозных резисторов:

Резистор тормозной	Кабельная сборка
TP-K2-40	Кабель KR-TP.KC(2x4)-0-001-XX* Кабель KR-TP.KT3(2x0.5)-0-001-XX* Кабель KR-TP.K3(1x4)-0-001-XX*
TP-K2-60	
TP-K2-80	
TP-K4-40	
TP-K2-25	Кабель KR-TP.KC(2x6)-0-001-XX* Кабель KR-TP.KT3(2x0.5)-0-001-XX* Кабель KR-TP.K3(1x6)-0-001-XX*
TP-K4-12,5	
TP-K4-20	
TP-K4-25	
TP-K8-25	
TP-K16-13,5	
TP-K8-12,5	Кабель KR-TP.KC(2x10)-0-001-XX* Кабель KR-TP.KT3(2x0.5)-0-001-XX* Кабель KR-TP.K3(1x10)-0-001-XX*

*XX- длина кабеля в метрах

Эскизный чертеж тормозного резистора с подключенными кабельными сборками:



Защитный экран для тормозного резистора

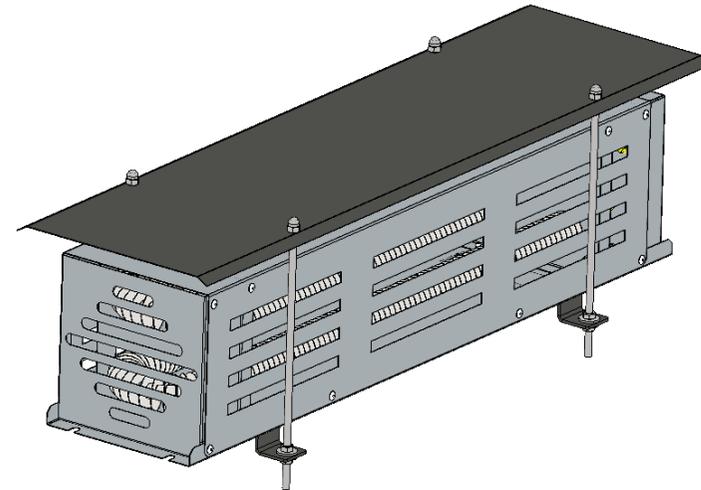
Для дополнительной защиты от внешних воздействий отдельно могут быть приобретен защитный экран.

Высота установки защитного экрана (для обеспечения необходимого теплоотвода) регулируется на шпильках. Крепеж необходимый для монтажа входит в комплект поставки экрана.

Структура наименования защитных экранов:

ЭЗ – К2 – Г - ХХ ① ② ③ ④		
①	Наименование	Экран защитный
②	Тип корпуса TP	К2 К4 К8 К16
③	Способ монтажа TP	Г- горизонтальный В-вертикальный
④	Код специального исполнения	Для стандартного исполнение поле не заполняется

Эскизный чертеж установки горизонтального экрана:



Технический центр

г. Владимир

ул. Мостостроевская, д. 18

+7 4922 37 24 80

www.kr-drive.ru



ООО «КЕВ-РУС»

МО, г. Дзержинский ул. Лесная, д. 30

+7 495 632 02 17

info@kr-drive.ru