



Основные параметры

- Для сетей переменного тока
- Номинальный проходной ток 20 А
- **Входные напряжения от ~80 до ~264 В**
- Вносимое затухание не менее 55 дБ для частот 1...10 МГц
- Защита от выбросов до 1000 В
- Низкопрофильная 28 мм конструкция с ножевыми контактами, клеммными колодками (опция)
- Рабочая температура корпуса -50°C...+85°C
- Повышенная влажность до 98%
- Металлический корпус
- Полностью заменяют модули предыдущего поколения TEFA20

Для внесения особых требований на последней странице этого даташита, [нажмите здесь](#).

Описание

Модули защиты и фильтрации (фильтры) для сетей переменного тока серии **JETAF20/ВИПФ20** предназначены для защиты аналоговой и цифровой аппаратуры от импульсных выбросов в сети и фильтрации помех во входных и выходных цепях модулей и блоков электропитания. При небольших габаритах (134 x 84 x 28 мм) максимальный проходной ток модулей фильтров может достигать 20 А. Фильтры производятся в металлических низкопрофильных корпусах. Широкий температурный диапазон позволяет использовать данные фильтры в оборудовании различного климатического исполнения, включая повышенную влажность.

Применение электромагнитных компонентов на основе аморфных нанокристаллических материалов обеспечивает надёжную фильтрацию помех и её температурную стабильность.

Модули выпускаются с заливкой теплопроводящим компаундом.

Наибольший эффект достигается при совместном применении с AC/DC преобразователями серии JETA.

Информация для заказа модулей JETAФ					Информация для заказа модулей ВИПАФ				
JETAФ 2 0 - 230 - SCN					ВИПАФ 20 - 230 - С К Н				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1 - Серия «JETAФ» 2 - Проходной ток, А 3 - Входная сеть 115 – 115 В (~80...140 В) 230W – 230 В (~100...242 В) 230 – 230 В (~176...242 В) Примечание: по запросу возможно от ~80 до ~264 В 4 - Индекс исполнения выводов и корпуса SH – с ножевыми контактами и заливкой SC – с клеммными колодками и заливкой 5 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса N -40°С ...+85°С (стандартная комплектация) P -50°С ...+85°С					1 - Серия «ВИПАФ» 2 - Проходной ток, А 3 - Входная сеть 115 – 115 В (~80...140 В) 230 – 230 В (~100...242 В) 220 – 230 В (~176...242 В) 4 - Индекс исполнения выводов и корпуса СК – основание с крышкой и клеммными колодками и заливкой 5 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса Н -40°С ...+85°С (стандартная комплектация) П -50°С ...+85°С				

Стандартные модели

Наименование фильтра	Диапазон входного напряжения	Напряжение ограничения защиты @ 1mA**	Номинальный проходной ток	Максим. имп. ток 8/20 мкс*
JETAФ20-230W-XXX	~100...264 В*	=430 В	20 А	4,5 кА
JETAФ20-230-XXX	~176...240 В	=430 В	20 А	4,5 кА
JETAФ20-230-XXX	~80...140 В	=240 В	20 А	4,5 кА

* При необходимости соответствия различным стандартам безопасности следует использовать диапазон ~100...240 В.

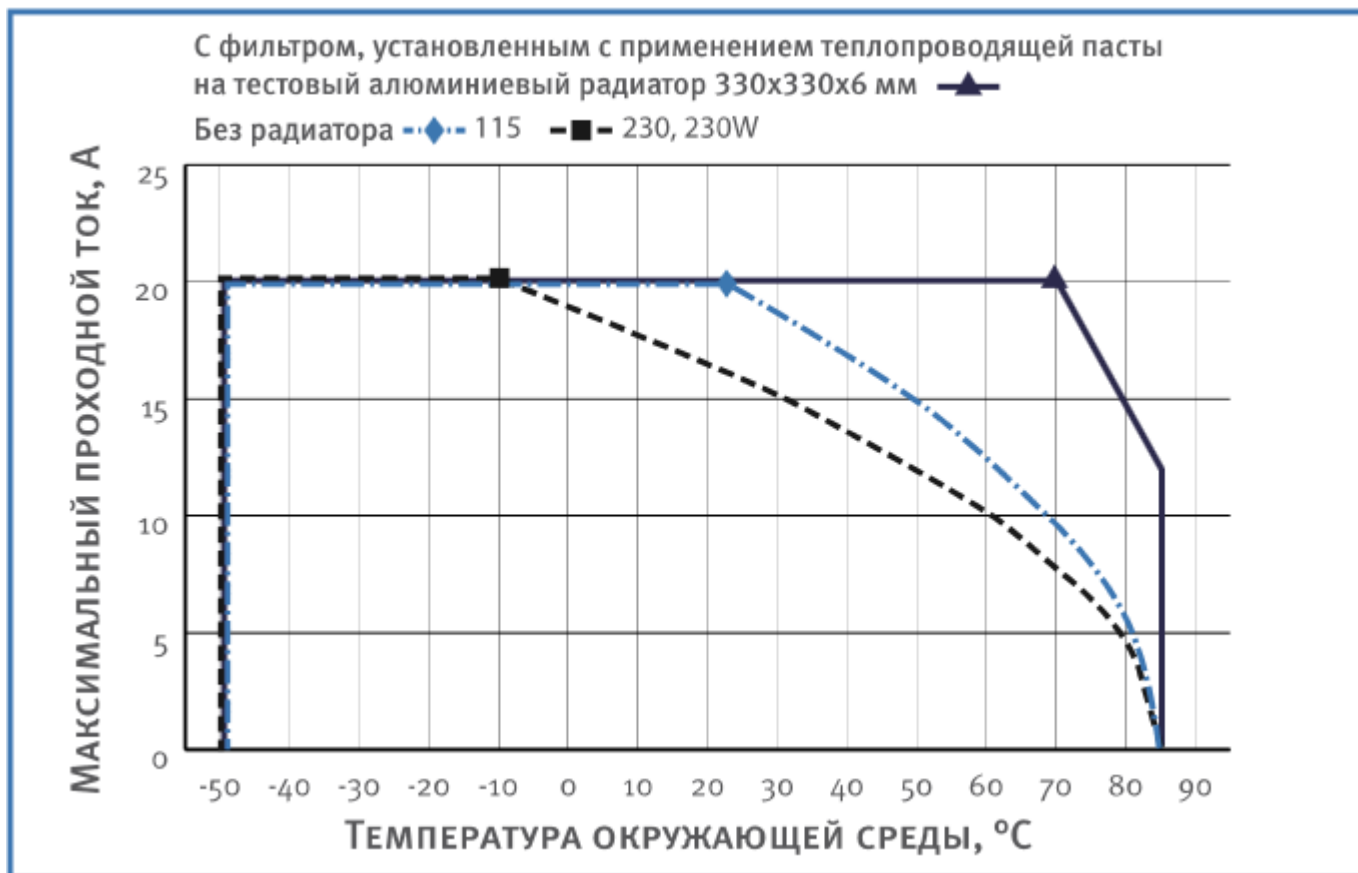
** Модификации без защитных элементов от импульсных выбросов доступны по отдельному заказу.

Технические характеристики *

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение 230W**	~100...264 В / ~100...264 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение 230	~176...240 В / ~176...264 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение 115	~80...140 В / ~80...140 В
Частота питающей сети	47...440 Гц
Выходные характеристики	
Вносимое затухание в диапазоне частот от 0,15 до 0,3 МГц	≥20 дБ
Вносимое затухание в диапазоне частот от 0,3 до 1 МГц	≥35 дБ
Вносимое затухание в диапазоне частот от 1,0 до 10 МГц	≥55 дБ
Вносимое затухание в диапазоне частот от 10 до 30 МГц	≥50 дБ
Падение напряжения на фильтре 115	≥1,15 дБ
Падение напряжения на фильтре 230, 230W	≥2,3 дБ
Основные характеристики	
Температура корпуса (рабочая и хранения)	-50°С...+85°С
Снижение проходного тока (естественная конвекция)	см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая)
Повышенная влажность	98 % @ 35 °С
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	4,8 °С/Вт
Прочность изоляции вх/корпус, вых/корпус	~ 1500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В пост.ток	20 МΩ
Наработка на отказ	200000 ч @ +50 °С
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	270 г

* Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Ивых.ном., если не указано иначе.

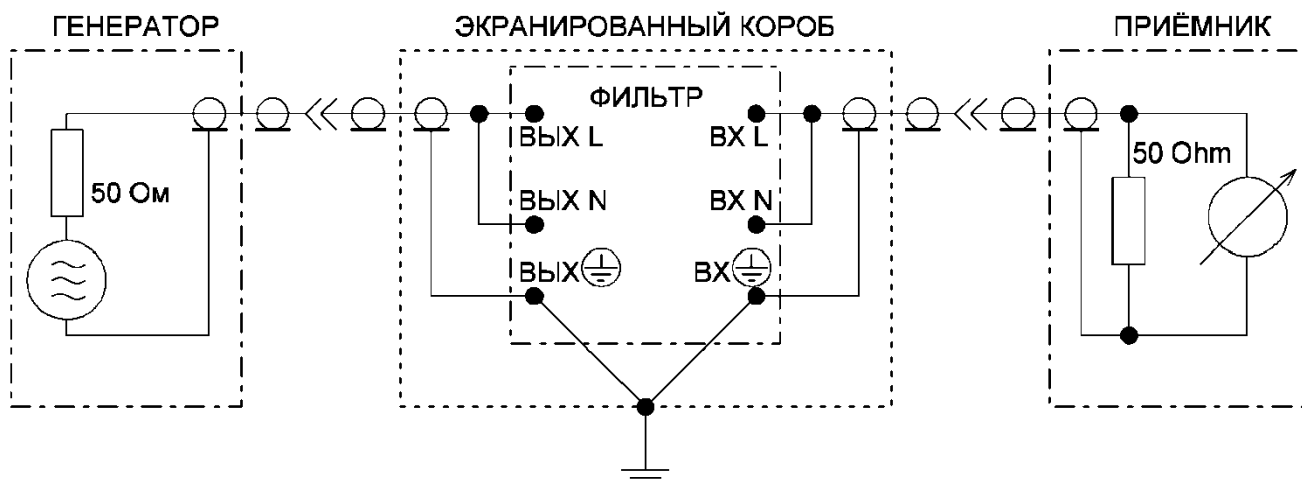
** При необходимости соответствия различным стандартам безопасности следует использовать диапазон ~100...240 В.



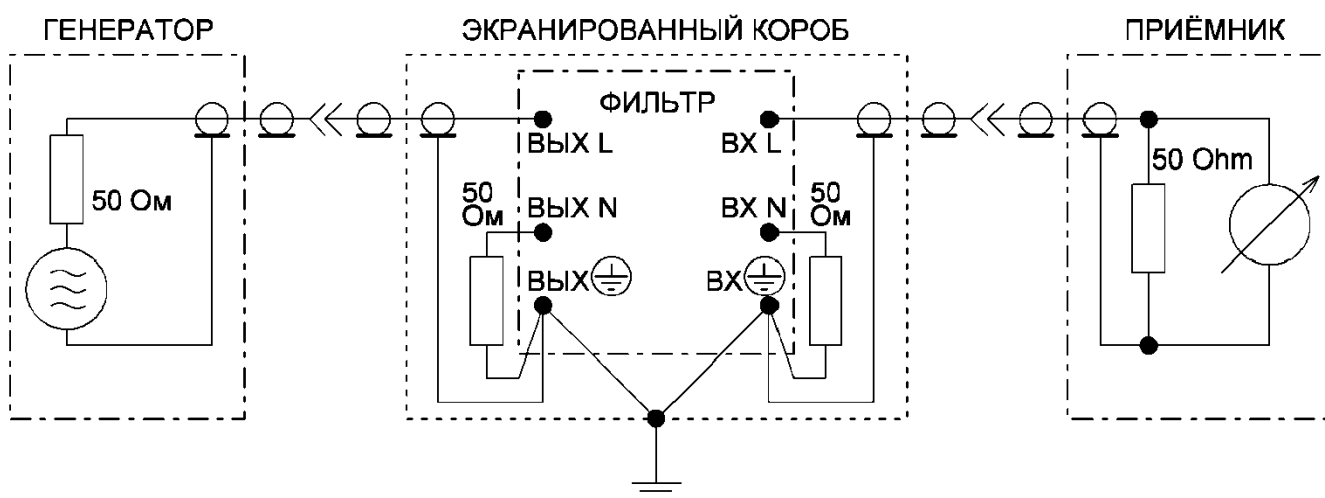
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривой соответствуют **максимальной температуре корпуса +85°C**. Проходной ток фильтра не должен превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

В точках ■ , ◆ и ▲ одновременно присутствуют несколько предельных параметров, например, сочетание максимальной температуры корпуса и максимального проходного тока. Длительная эксплуатация фильтра в этих точках не допускается.

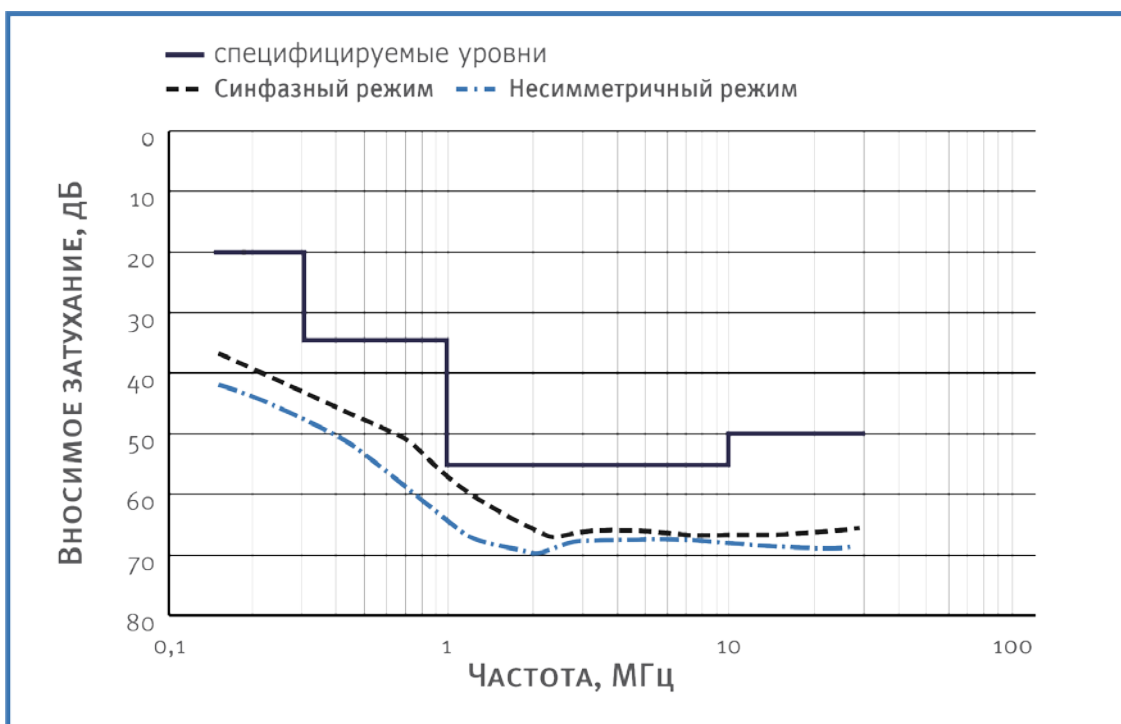
Синфазная схема измерения



Синфазная схема измерения



Типовая зависимость вносимого затухания от частоты



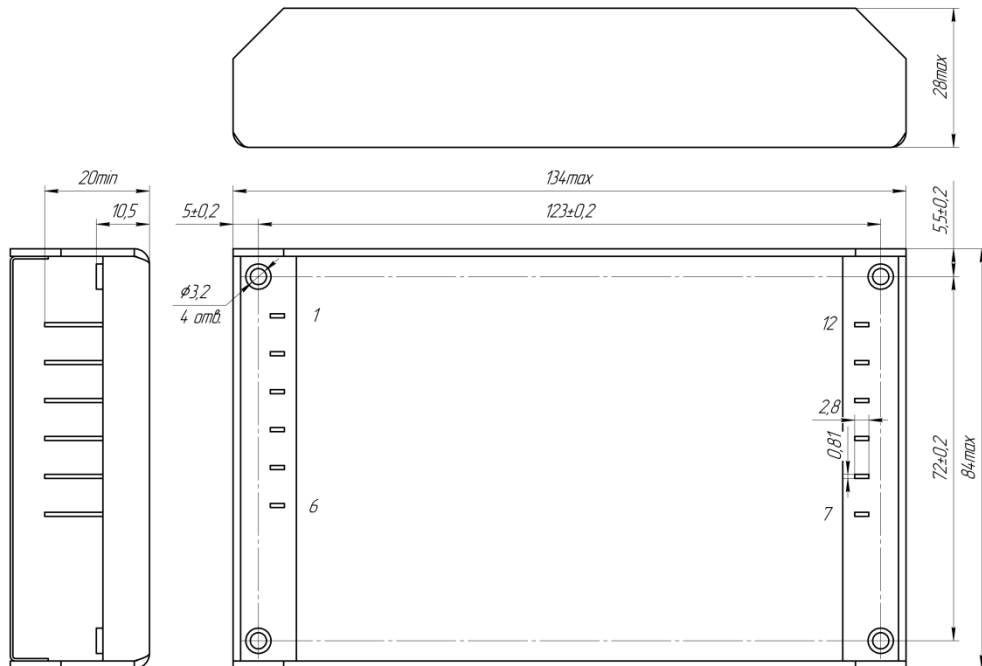
Назначение выводов - модули JETAF20 (исполнение с ножевыми контактами)

№ Вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Назначение	BX	BX	BX N	BX N	BX L	BX L	ВЫХ L	ВЫХ L	ВЫХ N	ВЫХ N	ВЫХ	ВЫХ

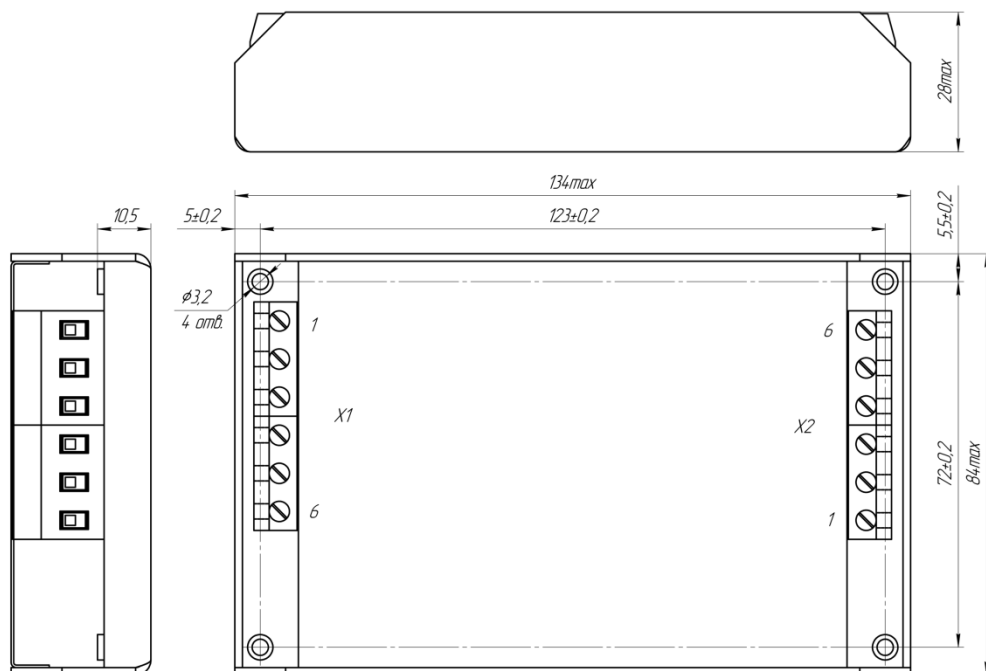
Назначение выводов - модули JETAF20 (исполнение с ножевыми контактами)

№ Вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6
Назначение	BX	BX	BX N	BX N	BX L	BX L	ВЫХ L	ВЫХ L	ВЫХ N	ВЫХ N	ВЫХ	ВЫХ

JETAF20 с ножевыми контактами (II А типоразмер)



JETAF20 с клеммными колодками (III А типоразмер)



Сертификаты

Сертификат ISO 9001*
Декларация соответствия CE

* Система менеджмента качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

Примечания

Входные и выходные контакты фильтров представляют собой ножевые контакты, подключение к ним может быть осуществлено с помощью стандартных разъемных клемм либо с помощью пайки. Подключение фильтра к аппаратуре с помощью стандартных разъемных клемм для ножевых контактов позволяет организовать возможность быстрой установки или замены фильтра при тестировании или эксплуатации в аппаратуре, не подверженной вибрации или воздействию агрессивных сред. Соединение фильтра с аппаратурой посредством припайки к ножевым контактам гибких монтажных проводов обеспечивает максимально надежный контакт и минимальное падение напряжения в условиях интенсивного воздействия неблагоприятных механических, климатических и химических факторов. Ножевые контакты позволяют отказаться от проведения технического обслуживания соединений - общеизвестной необходимости периодического подтягивания винтов в клеммных колодках, что является существенным преимуществом и обеспечивает удобство эксплуатации фильтров на протяжении всего срока их службы.

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной.
Более подробная информация приведена на сайте <http://www.goncharov-jet.com>.

Контактная информация

<http://www.goncharov-jet.com>, e-mail: aeps@aeps-group.cz, тел./факс: +420 281 001 341

Согласно политике компании и ввиду постоянного улучшения характеристик выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.

Особые требования