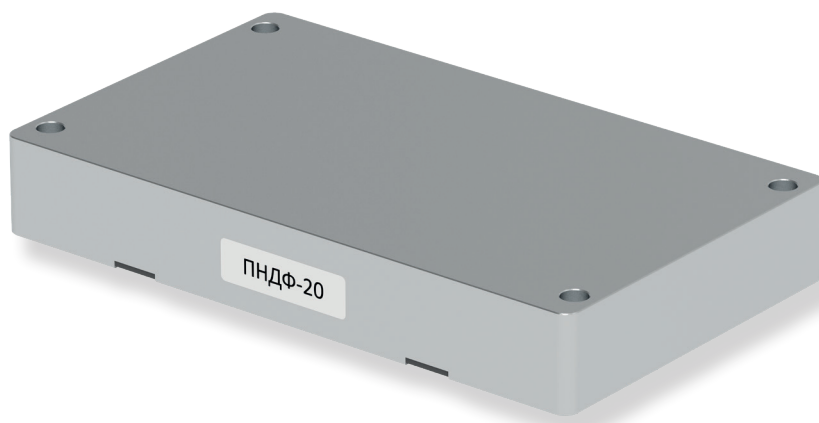


Модули фильтра

Серия ПНДФ

ПНДФ-20, 20 А

РТШН.468820.003ТУ



ОПИСАНИЕ

ПНДФ-20 - модули DC фильтров, предназначенные для использования в жестких условиях эксплуатации. Обеспечивают защиту аналоговой и цифровой аппаратуры от импульсных выбросов и высокий уровень помехоподавления на широком диапазоне частот .

ОСОБЕННОСТИ

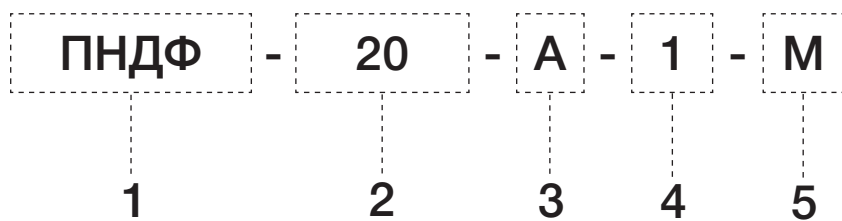
- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	_____	0...80 В
Номинальный проходной ток	__	до 20 А
Вносимое затухание	_____	до 55 Дб
Диапазон частот	_____	0,15...30 Мгц
Рабочая температура	_____	- 60...+125 °С
Габариты	_____	67,4×40,1×10,5 мм
Гарантия	_____	15 лет



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



1 – Общее наименование серии — модуль фильтра постоянного тока

2 – Максимальный рабочий ток, А

3 – Номинальное рабочее напряжение:

И – 12 В

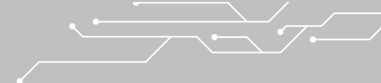
A – 24 В

4 – Исполнение

5 – Модифицированное расположение выводов

Пример наименования для заказа:

ПНДФ-20-A-1 РТШН.468820.003ТУ



ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Параметр		Значение	
Входные характеристики			
Номинальное входное напряжение, В		12	24
Диапазон входного напряжения, В		0...80	
Выходные характеристики			
Рабочий ток, А**		не более 20	
Вносимое затухание в диапазоне частот		0,15...0,3 МГц	≥15 дБ
		0,3...1 МГц	≥35 дБ
		1...10 МГц	≥55 дБ
		10...30 МГц	≥50 дБ
Падение напряжения на фильтре, В		≤ 1,2	
Стандарт безопасности		IEC/EN 60950-1	
Параметры изоляции			
Прочность изоляции	Вход-Корпус	1000 В DC	
	Выход-Корпус	1000 В DC	
Сопротивление изоляции, при 500 В DC		20 МОм	
Конструктивные параметры, стойкость к ВВФ, сохраняемость			
Размеры корпуса (Д×Ш×В) (без учета длины выводов), мм		67,4×40,1×10,5	
Масса, г		не более 65	
Рабочая температура корпуса, °C		-60...+125	
Температура хранения, °C		-60...+125	
Влажность (относительная)		100%, при 35°C	
Методы испытания по ВВФ		MIL-STD-810F	
Средняя наработка на отказ, ч		200 000, при 50°C	
Гарантия, лет		15	

* Все характеристики указаны в НКУ, для номинального входного напряжения и номинального выходного тока.

** В соответствии с графиком зависимости проходного тока от температуры окружающей среды

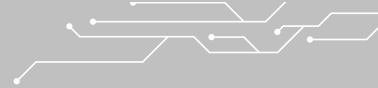
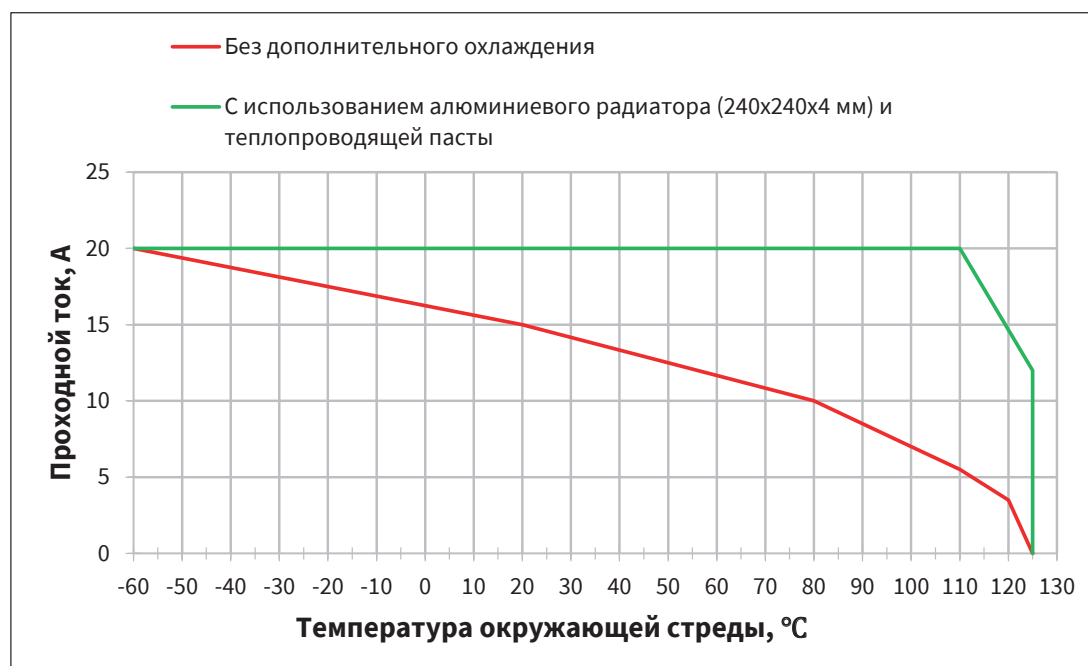


ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ПРОХОДНОГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ВНОСИМЫЕ ЗАТУХАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

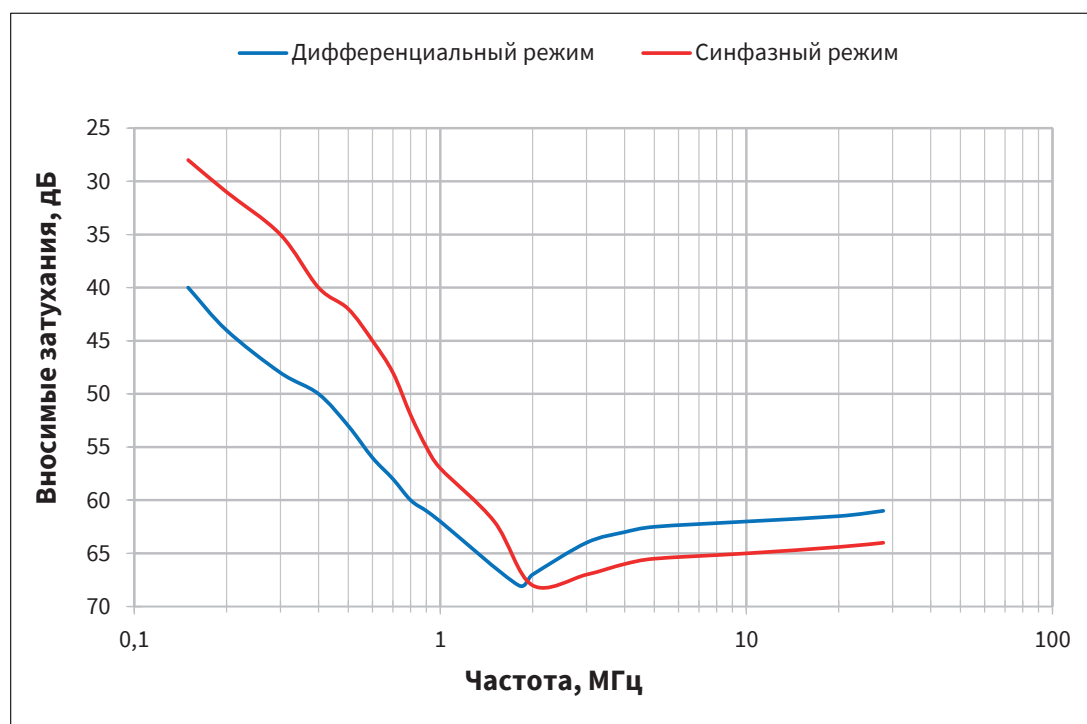




СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ В СИНФАЗНОМ РЕЖИМЕ

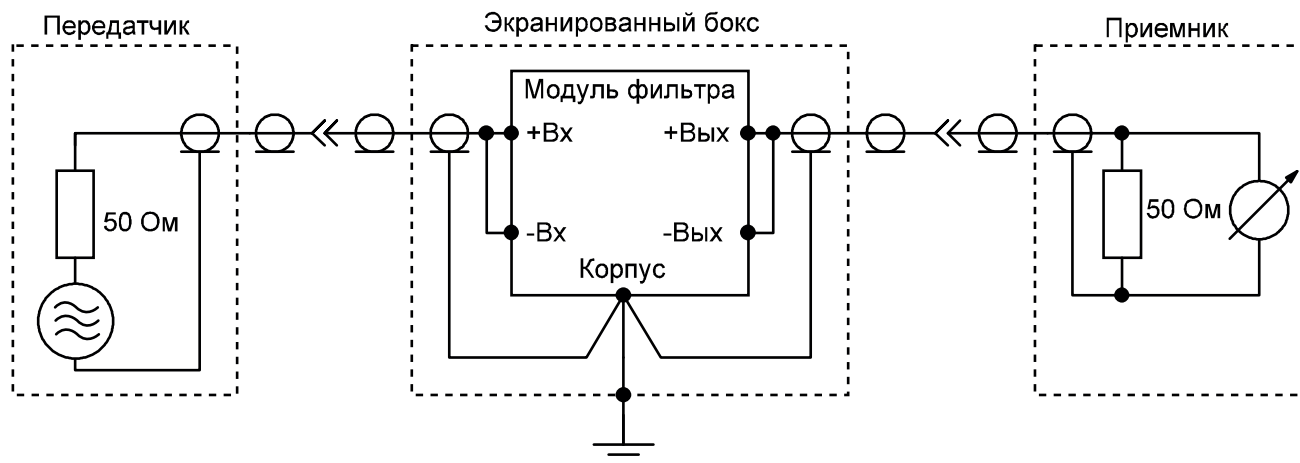
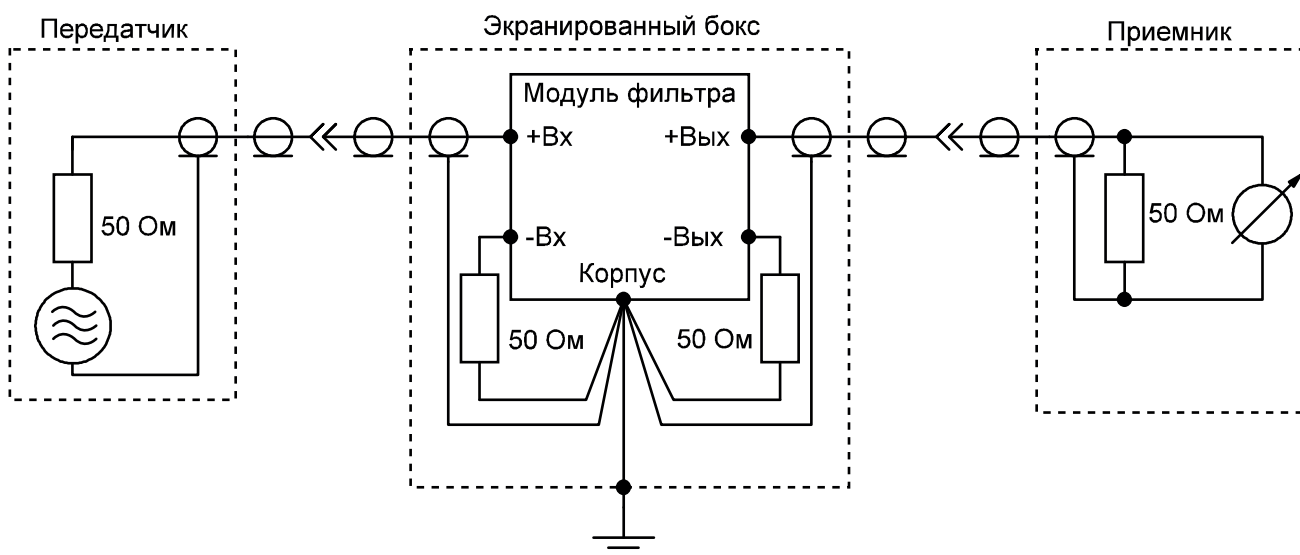


СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ РЕЖИМЕ



Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and a detail view.

Main View Dimensions:

- Overall width: $67,4 \text{ max}$
- Overall height: $40,1 \text{ max}$
- Inner width: $62,5$
- Inner height: $32 \pm 0,1$
- Top edge offset: $2,45 \pm 0,1$
- Right edge offset: $4,05 \pm 0,1$
- Bottom edge offset: $9 \pm 0,5$
- Left edge offset: $13,25 \pm 0,5$
- Internal horizontal spacing: $11,25$
- Internal vertical spacing: $11,25$
- Internal corner radius: $4,5$

Internal Features:

- Four circular holes, each with a diameter of $\phi 2,7^{+0,1}$ and a quantity of 4.
- Four rectangular slots, each with a width of $2,7$ and a quantity of 4.

Detail View (n.1):

- Shows a rectangular slot with a width of $2,7$ and a depth of $10,5 \text{ max}$.
- The slot is located in the center of the plate.

Допуск: $\pm 0,2$ мм (если не указано иное значение)

№ вывода	Назначение
1	-Вх
2	+Вх
3	Корпус
4	+Вых
5	-Вых

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and a detail view.

Main View Dimensions:

- Overall width: $67,4 \text{ max}$
- Overall height: $40,1 \text{ max}$
- Inner width: $62,5$
- Inner height: $32 \pm 0,1$
- Top edge offset: $2,45 \pm 0,1$
- Bottom edge offset: $4,05 \pm 0,1$
- Left edge offset: $9 \pm 0,5$
- Right edge offset: $4,95$
- Vertical spacing from top: 0 , $16,25$, $49,5$
- Vertical spacing from bottom: $11,25$, $13,25 \pm 0,5$
- Horizontal spacing from left: 0 , $16,25$, $49,5$
- Horizontal spacing from right: $4,95$

Detail View (n.1):

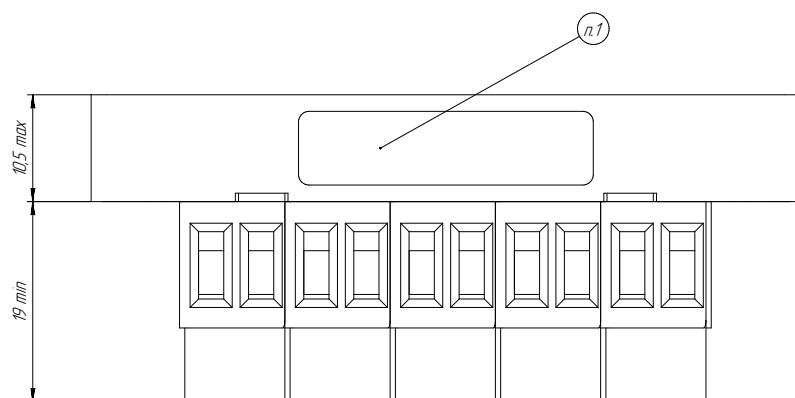
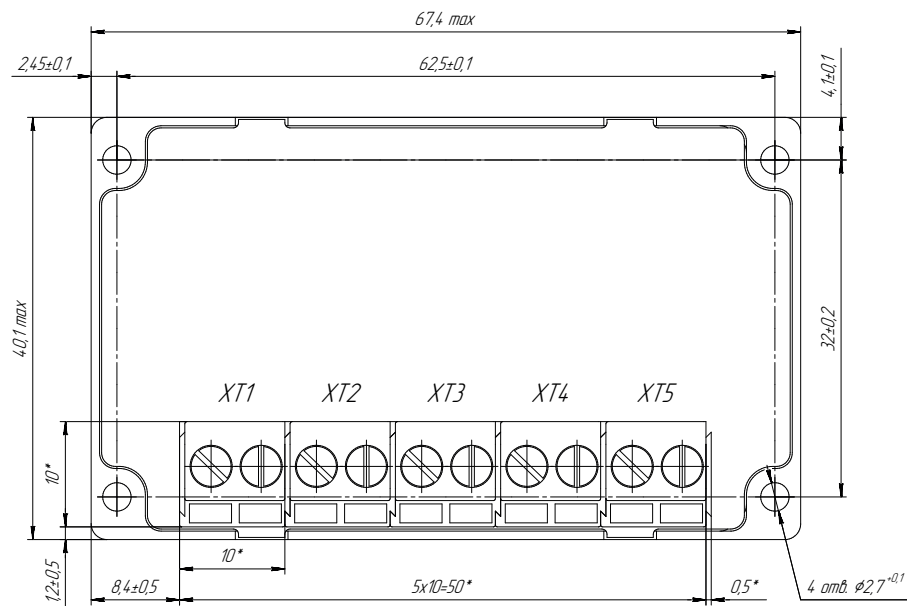
- Detail view of a corner hole with diameter $\phi 2,7^{+0,1}$ and 4 mm diameter.

Допуск: $\pm 0,2$ мм (если не указано иное значение)

№ вывода	Назначение
1	-Вх
2	+Вх
3	Корпус
4	+Вых
5	-Вых



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Диаметр выводов: 1,5 мм

Допуск: $\pm 0,2$ мм (если не указано иное значение)

№ вывода	Назначение
ХТ1	-Вх
ХТ2	+Вх
ХТ3	Корпус
ХТ4	+Вых
ХТ5	-Вых

ООО «Рантех»