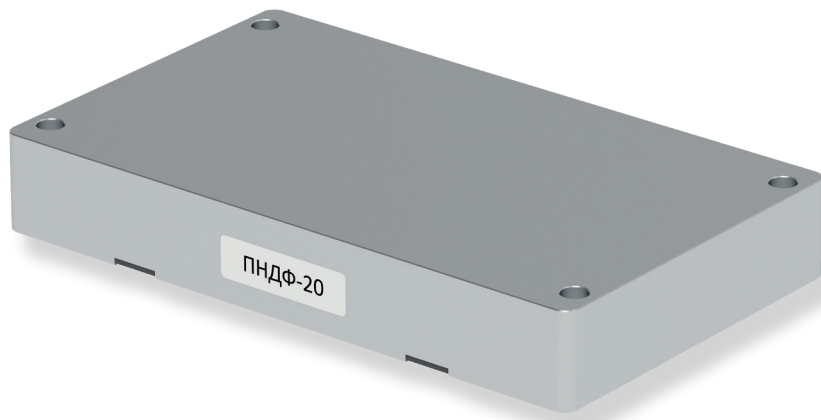


Модули фильтра

Серия ПНДФ

ПНДФ-20, 20 А



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. Изделия pin-to-pin заменяют модули серии TEFD20 от компании TE Power.

ОСОБЕННОСТИ

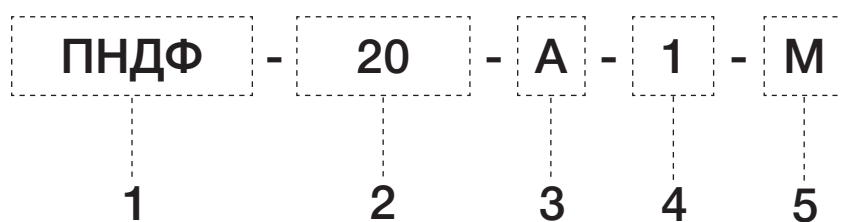
- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.

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	_____	67,5×40,2×10,15 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



ХАРАКТЕРИСТИКИ*

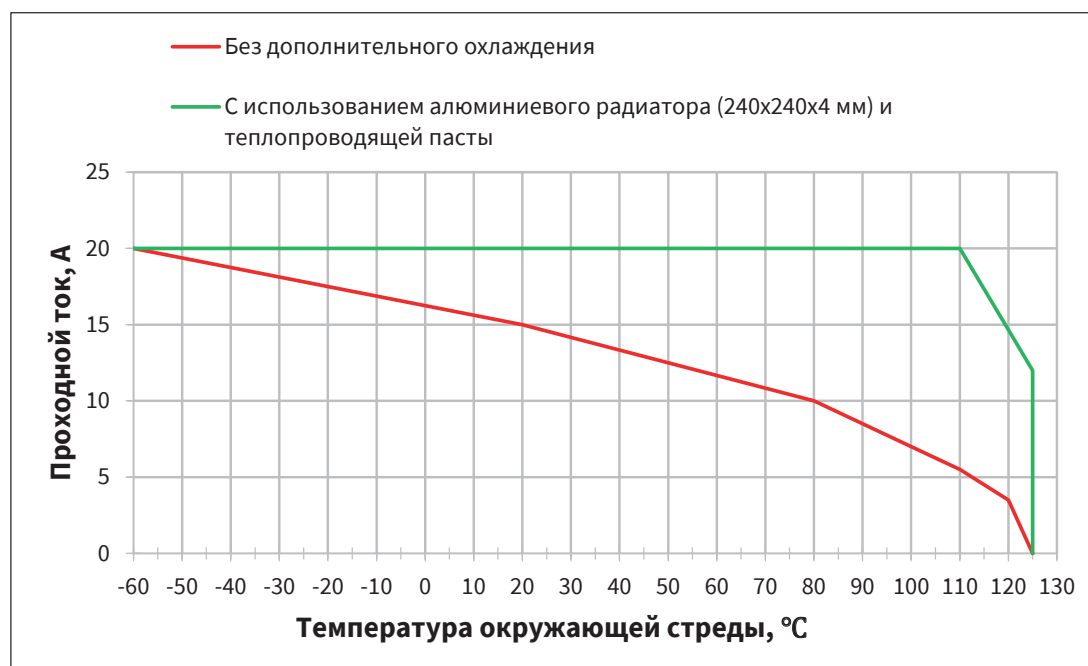
Параметр		Значение	
Входные характеристики			
Номинальное входное напряжение, В		12	24
Диапазон входного напряжения, В		0...80	
Выходные характеристики			
Рабочий ток, А**		не более 20	
Вносимое затухание в диапазоне частот		0,15...0,3 МГц	≥15 дБ
		0,3...1 МГц	≥35 дБ
		1...10 МГц	≥55 дБ
		10...30 МГц	≥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		67,5×40,2×10,15	
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

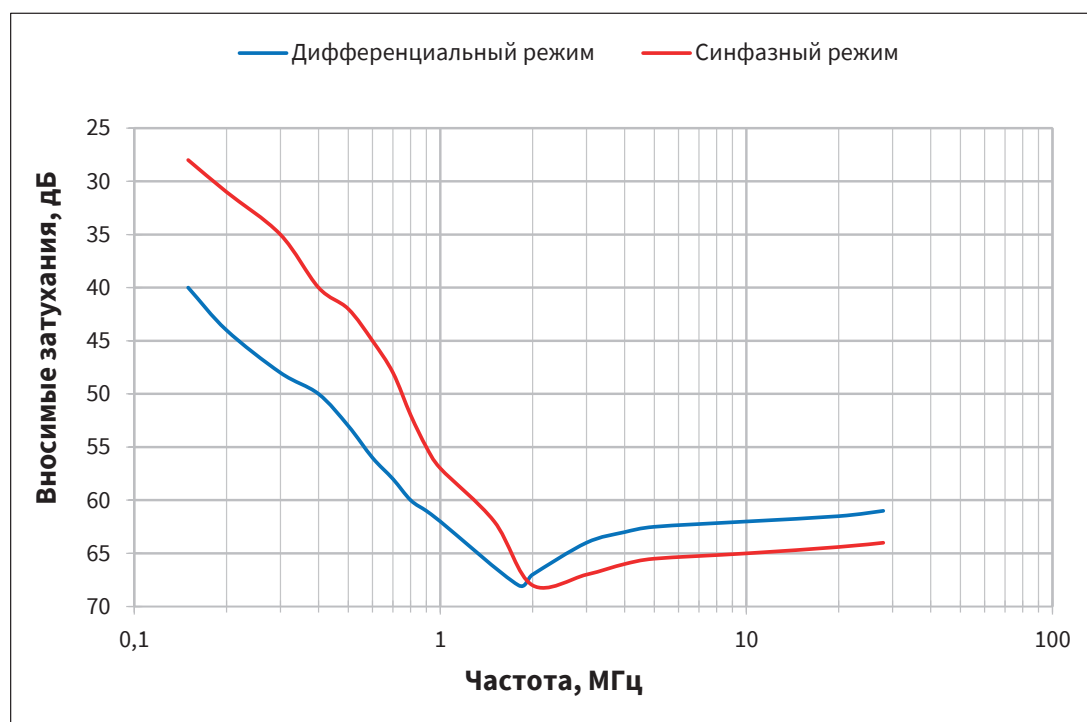




СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ В СИНФАЗНОМ РЕЖИМЕ

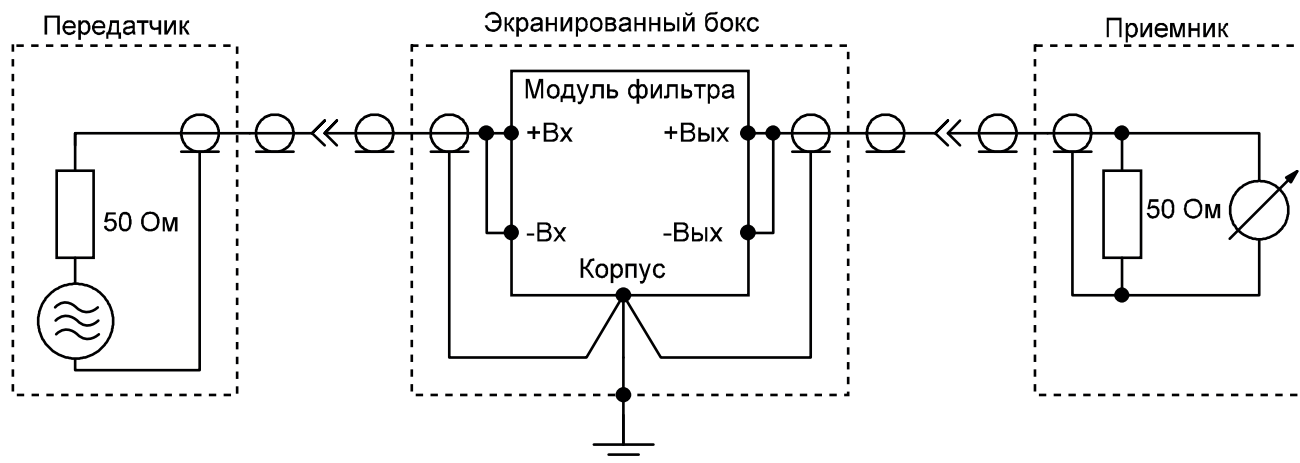
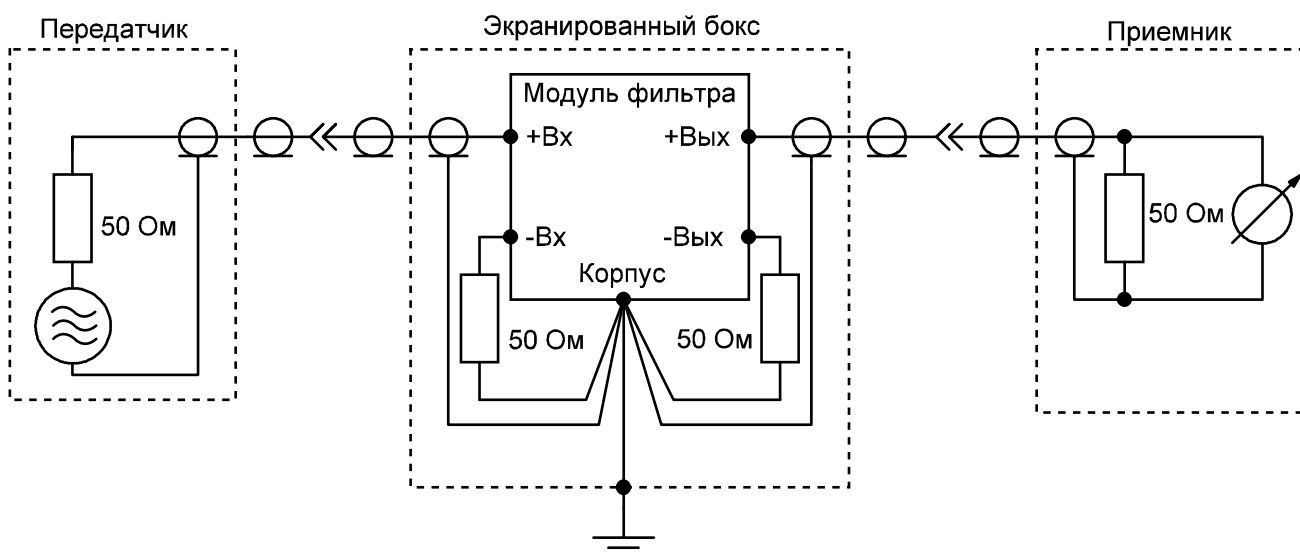
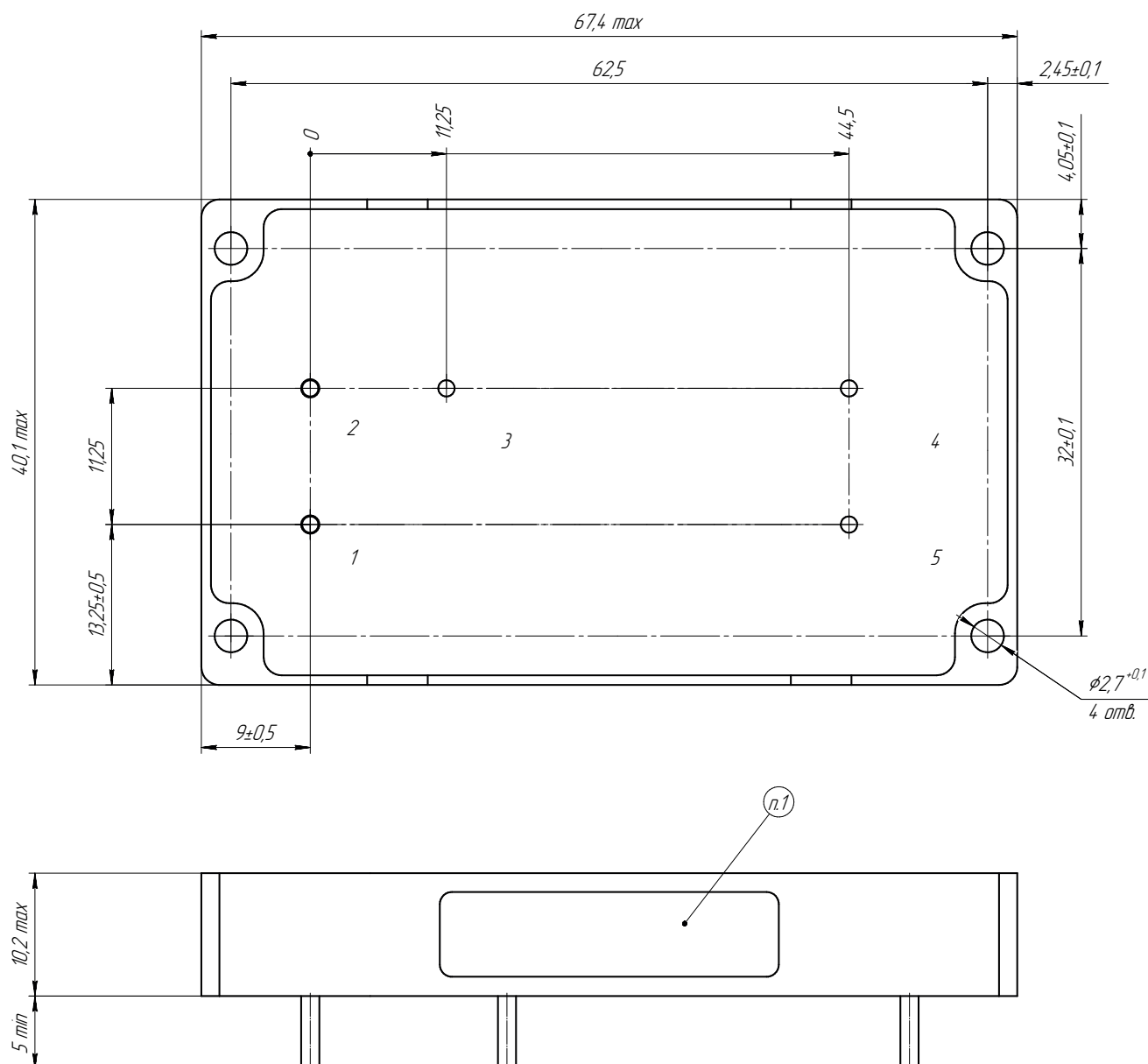


СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ РЕЖИМЕ





ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ИСПОЛНЕНИЕ 1



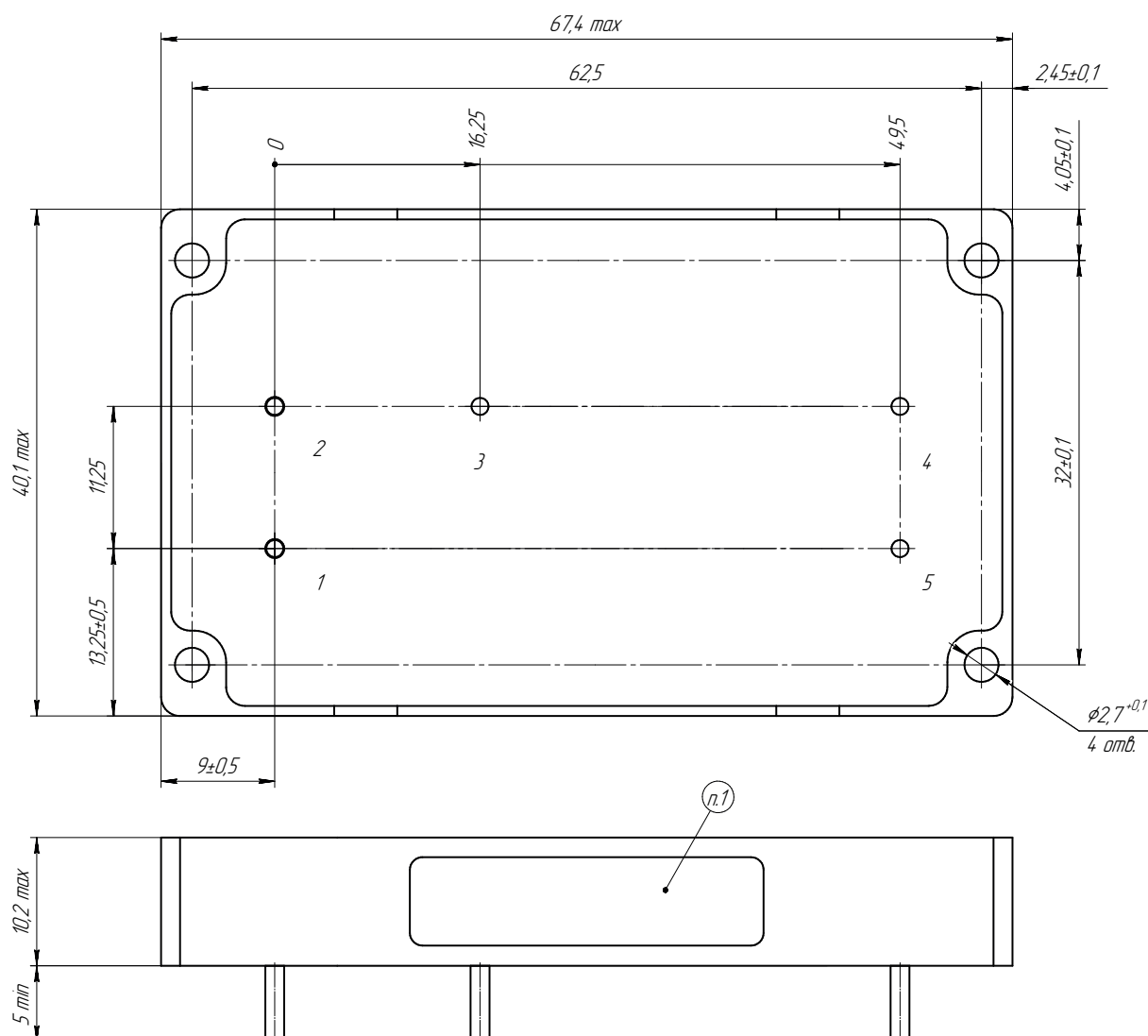
Диаметр выводов: 1,5 мм

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

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



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ИСПОЛНЕНИЕ 1-М (МОДИФИЦИРОВАННОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ)



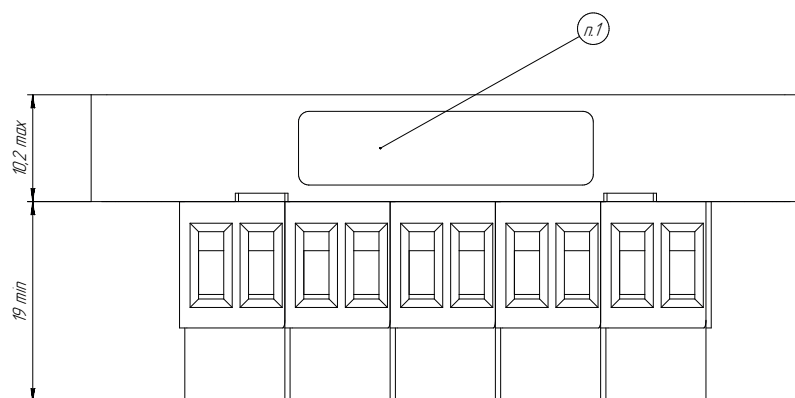
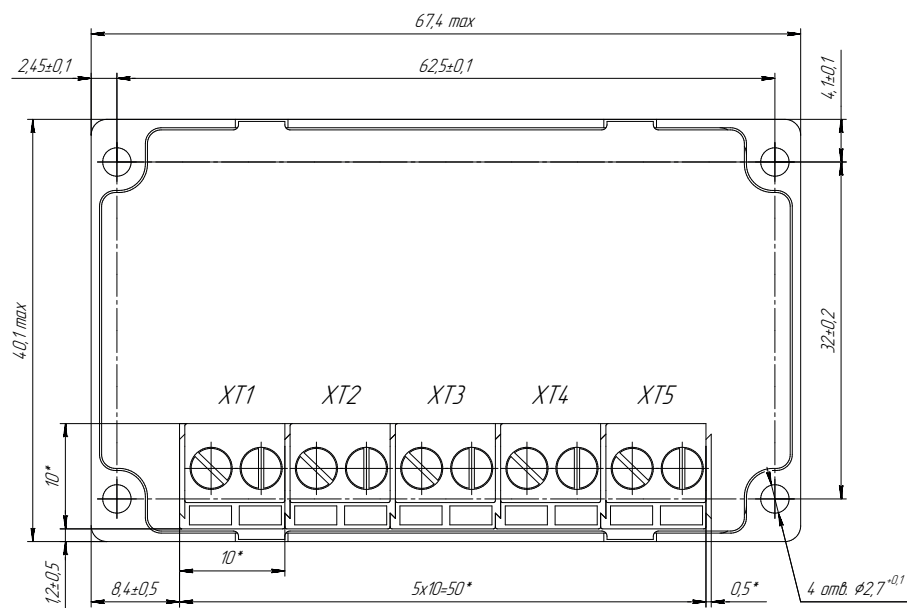
Диаметр выводов: 1,5 мм

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»