

3 Классификация, основные параметры и размеры

3.1 Фильтры изготавливают двух типов ФПВ и ФПВД, в соответствии с рисунками В.1, В.2 и таблицей В.1 приложения В, трех групп температурной стабильности ёмкости (ТКЕ): М1500, Н50, Н90.

3.2 Номинальная ёмкость (далее по тексту – $C_{ном}$), номинальное напряжение (далее по тексту – $U_{ном}$) и номинальный ток фильтров (далее по тексту – $I_{ном}$), соответствуют значениям, указанным в таблице Г.1 приложения Г.

Допускаемые отклонения ёмкости:

$\pm 25\%$ – для фильтров группы М1500;

+ 50/-20%, +80/-20%, +100/-0% – для фильтров группы Н50;

+ 80/-20%, +100/-0% – для фильтров группы Н90.

3.3 В зависимости от изменения ёмкости в интервале температур при эксплуатации фильтры подразделяют на группы по температурной стабильности ёмкости в соответствии с таблицей 1

Таблица 1

Группа по температурной стабильности ёмкости	Изменение ёмкости ΔC в интервале температур эксплуатации относительно ёмкости, измеренной при температуре $(20\pm 5)^\circ\text{C}$, %, не более
М1500	± 5
Н50	± 50
Н90	± 90

3.4 Условное обозначение фильтров при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из:

- слова «Фильтр»;

- сокращенного условного обозначения типа фильтра. В случае изготовления фильтра с применением дискового конденсатора к сокращенному обозначению добавляется буква «Д»;

- условного обозначения схемы фильтра (отсутствие обозначения — С-тип; 1 - Р1-тип);

- полного обозначений номинальной ёмкости по ГОСТ 28884;

Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

- номинального напряжения по ГОСТ 28884;
- номинального тока по ГОСТ 28884;
- диаметра фильтра в монтажной части;
- обозначения настоящих ТУ.

Пример обозначения фильтров при заказе:

Фильтр ФПВ-1-3000пФ-200-15А-3,56 КАПД.431145.012ТУ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КАПД.431145.012ТУ

Приложение В

(обязательное)

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры фильтров

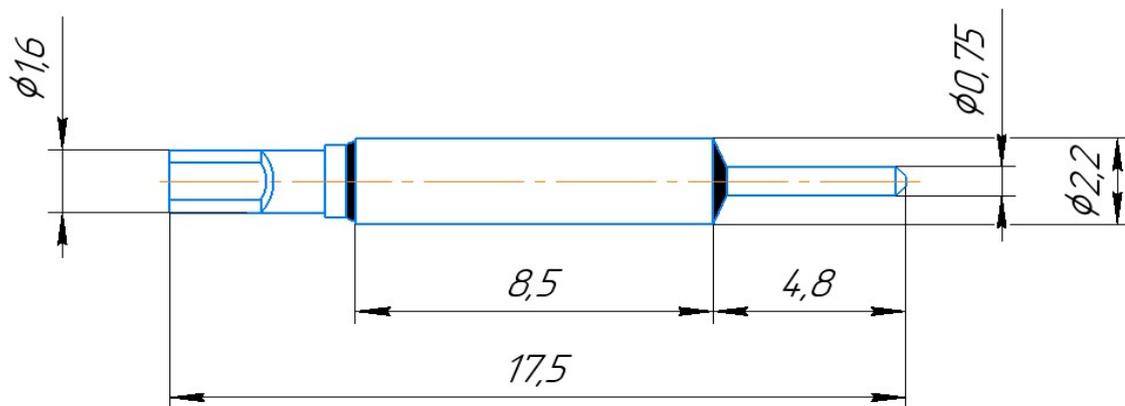


Рисунок В.1 – Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные
размеры фильтров

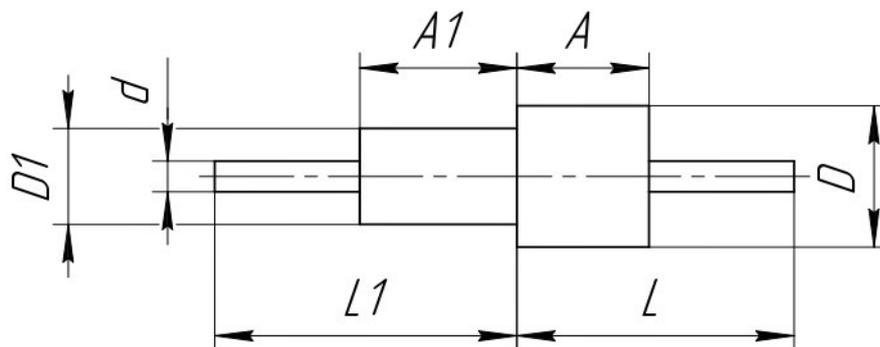


Рисунок В.1а – Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные
размеры фильтров

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

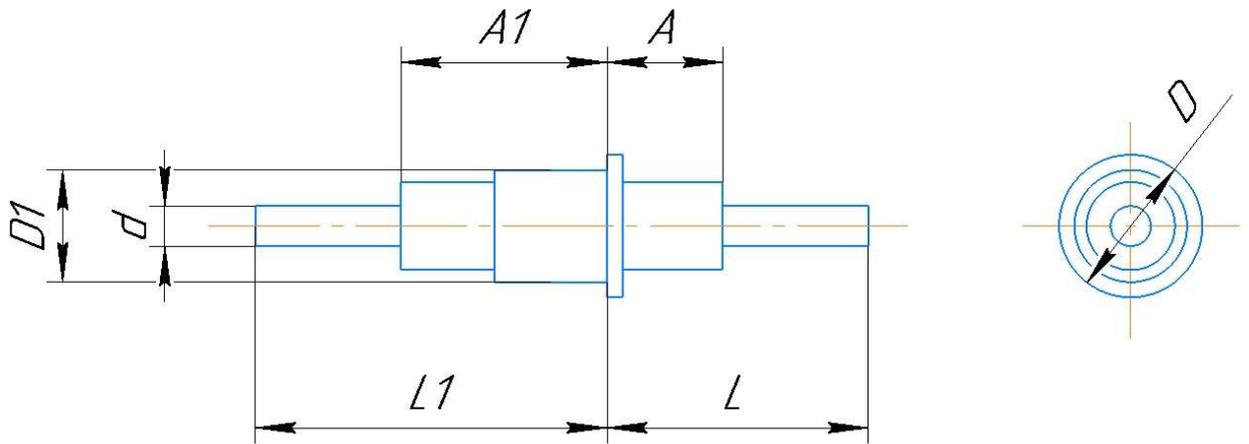


Рисунок В.2 – Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры фильтров

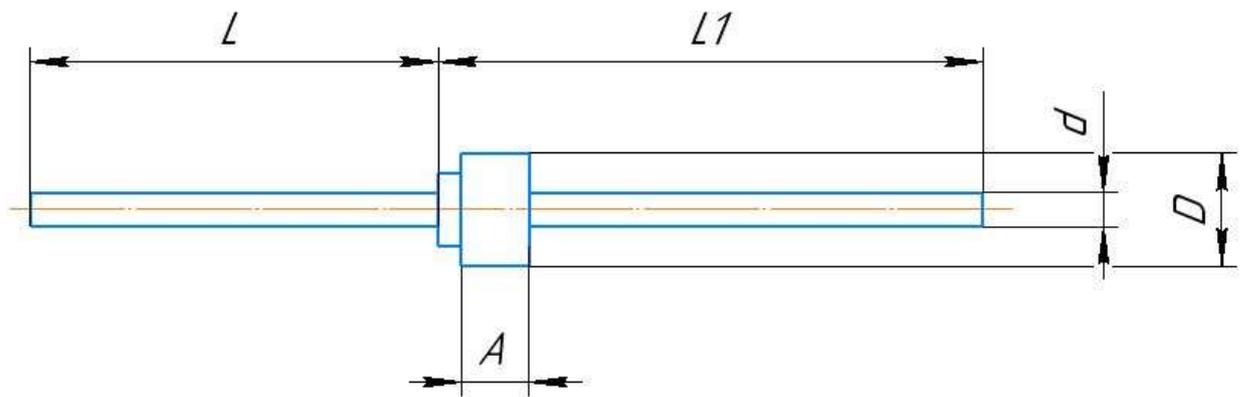


Рисунок В.3 – Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры фильтров ФПВД

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Таблица В.1 – Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры фильтров с диаметром в монтажной части 2,2 / 3,56 / 4,95 и 5,0 мм

Наименование фильтра	Размеры, мм												Рисунок	Масса, г. не более																
	L				L1				A						A1				D				d				D1			
	Номинал., мм	Пред. откл., мм			Номинал., мм	Пред. откл., мм																								
ФПВ-0,3мкФ-50В-10А-3,96	19,02	±0,8	9,91	±0,8	4,34	±0,4	5,15	±0,4	5,16	±0,4	1	±0,1	3,96	±0,15	В.1а															
ФПВ-0,05мкФ-100В-10А-3,18	19,02	±0,8	9,91	±0,8	4,34	±0,4	5,15	±0,4	4,67	±0,4	1	±0,1	3,18	±0,15	В.1а															
см. рисунок В.1																	2													
ФПВ-100пФ-250В-10А-2,2	6,1	±0,8	9,14	±0,8	2,6	±0,4	5,4	±0,4	3,56	±0,25	1	±0,15	2,8	±0,15	В.2															
ФПВ-1000пФ-200В-10А-3,56	10,5	±0,8	8,5	±0,8	4,25	±0,8	4,25	±0,8	5	±0,25	0,75	±0,06	4	±0,15	В.2															
см. рисунок В.1																	2													
ФПВ-1-1500пФ-250В-10А-5	10,5	±0,8	8,5	±0,8	4,25	±0,8	4,25	±0,8	5	±0,25	0,75	±0,06	4	±0,15	В.2															
ФПВ-1-1500пФ-200В-10А-3,56	28,17	±0,8	30,63	±0,8	2,6	±0,4	5,4	±0,4	3,56	±0,25	0,8	±0,15	2,8	±0,15	В.2															
ФПВ-1-1500пФ-200В-10А-5	7,9	±0,8	10,3	±0,8	3,96	±0,4	6,35	±0,4	5	±0,25	0,8	±0,15	3,68	±0,15	В.2															
см. рисунок В.1																	2													
ФПВ-1-3000пФ-100В-0,2А-2,2	6,1	±0,8	9,14	±0,8	2,6	±0,4	5,4	±0,4	3,56	±0,25	1	±0,15	2,8	±0,15	В.2															
ФПВ-1-3000пФ-200В-15А-3,56	7,9	±0,8	18	±0,8	3,63	±0,4	6	±0,4	4,95	±0,25	0,8	±0,15	3,68	±0,15	В.2															
см. рисунок В.1																	2													
ФПВ-1-1000пФ-100В-0,2А-2,2	8,3	±0,8	19,4	±0,8	4,36	±0,5	5,15	±0,5	4,95	±0,25	0,8	±0,15	3,56	±0,15	В.2															
ФПВ-1-0,022мкФ-70В-10А-4,95	9	±0,21	12	±0,21	1,5 max	-	-	-	4	±0,25	0,75	±0,06	-	-	В.3															
ФПВД-220пФ-250В-10А-4	9	±0,21	12	±0,21	1,5 max	-	-	-	4	±0,25	0,75	±0,06	-	-	В.3															
ФПВД-680пФ-100В-10А-5	9	±0,21	12	±0,21	1,5 max	-	-	-	5	±0,25	0,75	±0,06	-	-	В.3															
ФПВД-3,3мкФ-50В-10А-8	9	±0,21	12	±0,21	2,5 max	-	-	-	8	±0,25	0,75	±0,06	-	-	В.3															

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ивн. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

