

Пожарный фильтр универсальный ПФУ

ПФУ представляет собой устройство для фильтрования воды, концентратов пенообразователя, растворов пенообразователей и других жидкостей. ПФУ имеет следующие конструктивные особенности;

- Возможность оперативной очистки при работающей установке пожаротушения без разборки элементов конструкции;
- Наличие успокоителя потока жидкости, образующего параллельноструйный поток перед водопенным оборудованием;
- Возможность удаления посторонних включений через гибкие рукава и шланги за пределы помещения.

Пример обозначения фильтра:

ПФУ-80-Т (4х4) ХЛ1, ТУ 28.29.12.119-010-26842920-2020.

- ПФУ - Пожарный фильтр универсальный;
- 80 (50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400) - диаметр условного прохода трубопровода, на который устанавливается устройство;
- Т – Т – образное расположение;
- 4х4 (1х1, 2х2, 3х3, 4х4, 5х5, 6х6, 8х8, 10х10, 12х12) - размер ячейки фильтрующего элемента (указывается при заказе);
- ХЛ1 – климатическое исполнение.

Общий вид и габаритные размеры ПФУ указаны на рисунке 1.

Основные технические характеристики ПФУ и его модификации представлены в таблице 1.

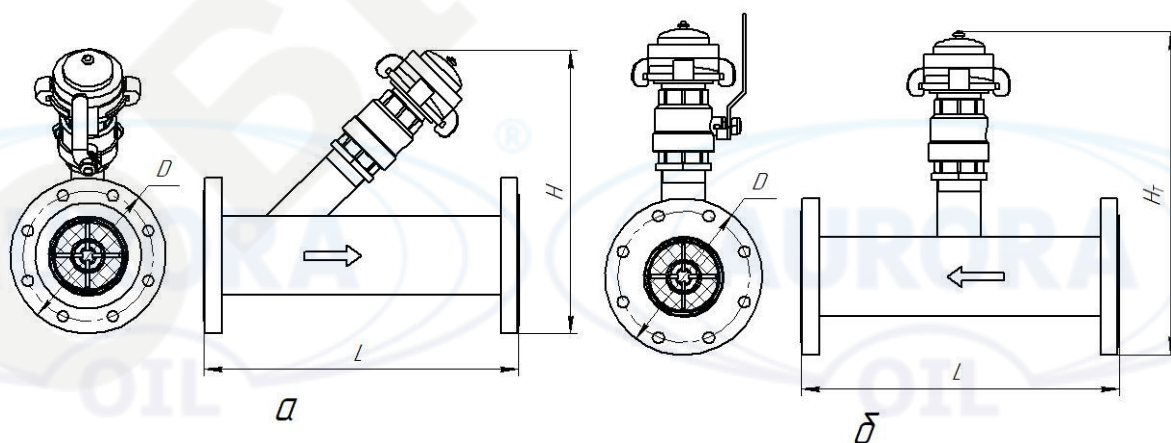


Рисунок 1 Общий вид и габаритные размеры ПФУ:

а - У-образное, б – Т-образное расположение

Таблица 1 — Основные технические данные ПФУ

Наименование показателя	Значение показателя									
Обозначение	ПФУ-50	ПФУ-80	ПФУ-100	ПФУ-150	ПФУ-200	ПФУ-250	ПФУ-300	ПФУ-350	ПФУ-400	ПФУ-500
Р _у , МПа	1,6									
Полезный объем*, л не менее	0,5	0,75	1,0	1,6	2,25	3	3,75	6,27	8,26	15,23
Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	2,5									
Размер ячейки фильтрующего элемента **, мм	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12									
Масса устройства ПФУ кг, не более	10	16	18	31	50	80	100	150	200	300
Габариты ***										
L±3	200	350	400	450	550	650	750	585	650	710
H±10	250	385	385	450	505	595	645	710	770	1009
H _т ±10	250	415	445	535	615	705	805	870	930	-
D, мм	160	195	215	280	335	405	460	520	580	710
Присоединительные фланцы	1-50-16	1-80-16	1-100-16	1-150-16	1-200-16	1-250-16	1-300-16	1-350-16	1-400-16	1-500-16
Срок эксплуатации лет, не менее	10									

Габаритный размер может незначительно отличаться

Примечания:

*Полезный объем — объем для сбора посторонних включений до момента сокращения площади фильтрации.

**Размер ячейки фильтрующего элемента указывается при заказе.

***Размер может быть изменен при согласовании габаритного чертежа.

Пример обозначения фильтра:

ПФУ-80-ТО (4x4) ХЛ1, ТУ 28.29.12.119-010-26842920-2020.

- ПФУ - Пожарный фильтр универсальный;
- 80 (50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400) - диаметр условного прохода трубопровода, на который устанавливается устройство;
- ТО – с узлом технического обслуживания;
- 4x4 (1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12) - размер ячейки фильтрующего элемента (указывается при заказе);
- ХЛ1 – климатическое исполнение.

Общий вид и габаритные размеры ПФУ с ТО указаны на рисунке 1. Основные технические характеристики ПФУ с ТО и его модификации представлены в таблице 1.

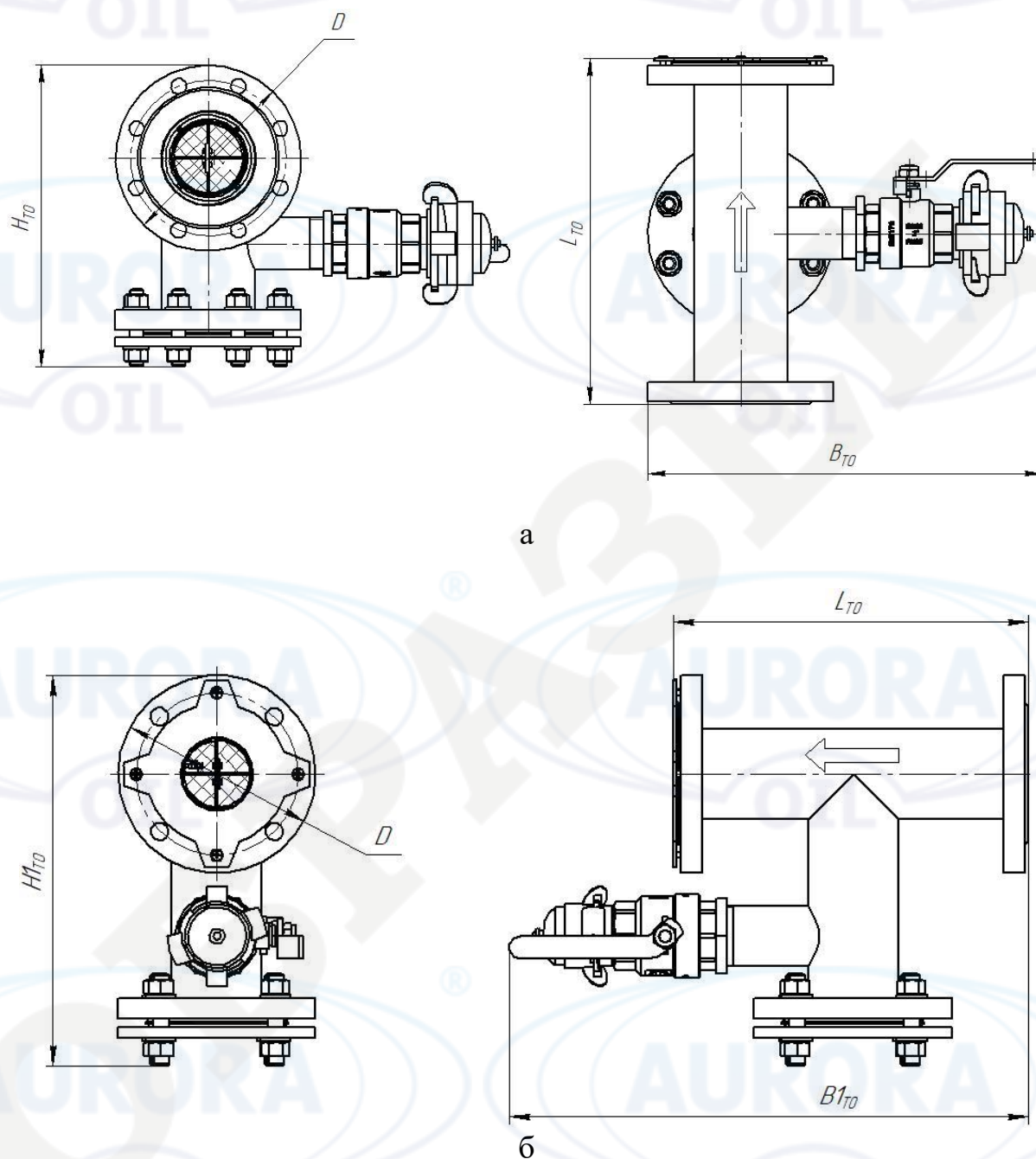


Рисунок 1 Общий вид и габаритные размеры ПФУ с ТО:
а – узел ТО с патрубком перпендикулярным к корпусу, б – узел ТО с патрубком вдоль корпуса

Таблица 1 — Основные технические данные ПФУ с ТО

Наименование показателя	Значение показателя								
Обозначение	ПФУ-50	ПФУ-80	ПФУ-100	ПФУ-150	ПФУ-200	ПФУ-250	ПФУ-300	ПФУ-350	ПФУ-400
Р _у , МПа	1,6								
Полезный объем*, л не менее	1	1,5	2,9	7	21	30	48	80	100
Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	2,5								
Размер ячейки фильтрующего элемента **, мм	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12								
Масса устройства ПФУ кг, не более	15	25	30	51	75	100	155	200	250
Габариты ***									
Л _{то} ±3	200	350	400	450	550	650	750	750	750
Н _{то} ±3	250	350	350	525	520	565	690	760	815
Н _{1то} ±3	260	360	400	600	600	600	770	810	865
В _{то} ±10	280	415	455	545	625	695	730	870	1000
В _{1то} ±10	330	465	495	585	675	750	900	920	1050
D, мм	160	195	215	280	335	405	460	520	580
Присоединительные фланцы	1-50-16	1-80-16	1-100-16	1-150-16	1-200-16	1-250-16	1-300-16	1-350-16	1-400-16
Срок эксплуатации лет, не менее	10								

Габаритный размер может незначительно отличаться

Примечания:

*Полезный объем — объем для сбора посторонних включений до момента сокращения площади фильтрации.

**Размер ячейки фильтрующего элемента указывается при заказе.

***Размер может быть изменен при согласовании габаритного чертежа.