

ЗАО «Л-Пласт»



Фильтр-струевыпрямитель ФСВ

(Ду50/50, Ду50/40, Ду50/32)

Универсальный патрубок УП

(Ду50/50, Ду50/40, Ду50/32)

П а с п о р т

ТУ 4213-001-73354510-2010

г. Санкт-Петербург

2010г.

Содержание	страница
1. Назначение _____	3
2. Технические характеристики _____	4
3. Устройство и принцип действия _____	5
4. Комплект поставки _____	6
5. Размещение, монтаж и подготовка к работе _____	7
6. Порядок работы _____	8
7. Техническое обслуживание _____	8
8. Характерные неисправности и методы их устранения _____	9
9. Указания по ремонту _____	9
10. Условия хранения и транспортирования _____	9
11. Свидетельство о приёмке _____	10
12. Гарантийные обязательства _____	10
13. Сведения о ремонтах _____	11
14. Сведения о рекламациях _____	11
15. Сведения об установке (снятии) фильтра-струевыпрямителя и универсального патрубка _____	12
16. Приложение _____	12

Адрес и наименование предприятия-изготовителя:

ЗАО «Л-ПЛАСТ»

188306 г. Гатчина, Ленинградской области, улица 120 Гатчинской дивизии, дом 1.

Телефон: +7 (921) 312-11-71; Телефон/факс: 8 (812) 373-31-24, 8 (81371) 51-351.

Генеральный директор: Нафтулин Лев Матвеевич.

1. Назначение

- 1.1 Фильтр-струевыпрямитель ФСВ и универсальный патрубок УП устанавливается на узлах учёта сетевой воды по СанПин 2.1.4.1074-01, протекающей в системах холодного водоснабжения, с целью обеспечения достоверного измерения потреблённой воды и защиты прибора учёта от механических повреждений. Применение фильтра-струевыпрямителя ФСВ позволяет исключить прямой участок перед водосчётчиком и одновременно соблюсти метрологические требования к прямолинейным участкам трубопровода перед водосчётчиком.

2. Технические характеристики

2.1 Основные параметры фильтра-струевыпрямителя ФСВ 50/50 и универсального патрубка приведены в таблице 1.

Наименование параметра, обозначение, размерность	Значение параметра ФСВ			Значение параметра УП		
	50	40	32	50	40	32
Диаметр условного прохода Ду мм	50	40	32	50	40	32
Расход воды через фильтр-струевыпрямитель М ³ /час, максимальный Q _{max} , номинальный Q _n	90	90	90	90	90	90
Максимальное рабочее давление (МПа)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Потеря давления при Q _n (МПа)	0.15	0.15	0.15	0.01	0.01	0.01
Диапазон температур рабочей среды °С	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50
Диапазон температур окружающего воздуха °С	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50
Габаритные размеры (мм): длина высота ширина	380 275 160	380 275 160	380 275 160	440 --- ---	400 --- ---	400 --- ---
Количество установочных отверстий на фланце Ду 50	4	4	4	4	4	4
Диаметр установочных отверстий (мм)	18	18	18	18	18	18
Диаметр центров установочных отверстий (мм)	125/125	125/110	125/100	125/125	125/110	125/100
Масса (кг)	2.2	2.2	2.2	1.4	1.4	1.4

Примечания к таблице 1:

- Под максимальным расходом Q_{\max} понимается максимально достижимый, при номинальном давлении расход, при котором падение давления на фильтре-струевыпрямителе не нормируется.
- Под номинальным расходом Q_n понимается расход, при котором с 30% проходной поверхностью фильтрующего патрона, потеря давления не превышает допустимой.

Средний срок службы изделия не менее 25 лет при условии периодической замены резиновых уплотнений.

3. Устройство и принцип действия

- 3.1 Фильтр-струевыпрямитель ФСВ состоит из пластмассового корпуса с фланцевыми соединениями и сменяемого фильтрующего патрона.
- 3.2 Принцип работы фильтра-струевыпрямителя заключается в фильтрации механических примесей в воде, протекающей через сетчатый фильтр из нержавеющей стали, и задерживании внутри фильтрующего стакана мелких частиц. Вода, пройдя через фильтр, поступает в патрубок струевыпрямителя, имеющий диффузор на входе и конфузор на выходе. В цилиндрической части струевыпрямителя внутренняя поверхность выполнена с продольными рёбрами для эффективного снижения турбулентности потока.
- 3.3 Универсальный патрубок УП имеет уникальную конструкцию, позволяющей оперативно присоединиться к фланцевой фасонной части водосчётчика. Длина патрубка подгоняется под межфланцевое расстояние на месте производства работ без применения сварочного оборудования и специального инструмента. На приварном фланце предусмотрен отвод с резьбой для подключения манометра или датчика давления.

4. Комплект поставки

Таблица 2

№	Наименование	Количество деталей в комплекте		
		Ду50/50	Ду50/40	Ду50/32
1	Фильтр-струевыпрямитель Ду50/50 (ФСВ Ду50/50)	1		
2	Фильтр-струевыпрямитель Ду50/40 (ФСВ Ду50/40)		1	
3	Фильтр-струевыпрямитель Ду50/32 (ФСВ Ду50/32)			1
4	Фланцевый универсальный патрубок Ду50/50 (УП Ду50/50)	1		
5	Фланцевый универсальный патрубок Ду50/40 (УП Ду50/40)		1	
6	Фланцевый универсальный патрубок Ду50/32 (УП Ду50/32)			1
7	Кольцевая прокладка (резиновая уплотнительная) 60×74	4	4	4
8	Фланец резьбовой упорный Ду40		2	
9	Фланец резьбовой упорный Ду32			2
10	Прокладка уплотнительная фланца резьбового упорного Ду40		2	
11	Прокладка уплотнительная фланца резьбового упорного Ду32			2
12	Болт М16×65 оцинкованный	16	16	16
13	Гайка М16 оцинкованная	16	16	16
14	Шайба плоская М16 оцинкованная	32	32	32
15	Ключ для затяжки цангового соединения	1 штука на 50 комплектов		

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

- 5.1 Фильтр-струевыпрямитель ФСВ и универсальный патрубок УП устанавливаются на узлах учёта питьевой воды, соответствующих требованиям «Правил пользования системами коммунального водоснабжения» утверждённых постановлением правительства РФ № 167 от 12 февраля 2009 года.
- 5.2 Фильтр-струевыпрямитель и универсальный патрубок устанавливаются в отапливаемых помещениях или специальных павильонах с температурой окружающего воздуха от +5°С до +50°С. К фильтру-струевыпрямителю должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра в любое время года. Место установки фильтра-струевыпрямителя должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.
- 5.3 Установка фильтра-струевыпрямителя в холодных помещениях и подземных теплофикационных камерах не допускается. Установка фильтра-струевыпрямителя и универсального патрубка производится после завершения строительных и монтажных работ, очистки и промывки трубопровода, испытания трубопровода давлением.
- 5.4 Фильтр-струевыпрямитель и универсальный патрубок извлекаются из упаковки непосредственно перед монтажом, после чего производится их внешний осмотр. При внешнем осмотре необходимо убедиться в целостности изделий и комплектности согласно паспорту.
- 5.5 При монтаже фильтра-струевыпрямителя и универсального патрубка необходимо соблюдать требования инструкции (см. Приложение 1).
- 5.6 В случае, если фильтр-струевыпрямитель применяется без манометра, бобышка с резьбой для установки манометра должна быть заглушена.

- 5.7 В случае если трубопровод является частью заземления, то на участке установки фильтра-струевыпрямителя и универсального патрубка необходимо выполнить мостовой переход.
- 5.8 Не допускается проведение сварочных работ на трубопроводе после установки фильтра-струевыпрямителя и универсального патрубка, так как высокая температура может повредить внутренние детали изделий.

6. Порядок работы

- 6.1 Нормальная работа фильтра-струевыпрямителя обеспечивается при условии соблюдения требований раздела 5 паспорта при монтаже.
- 6.2 При пуске воды, во избежание гидравлических ударов, приводящих к преждевременному износу фильтра-струевыпрямителя, необходимо обеспечить его плавное заполнение водой. Перед началом работы кратковременным пуском воды, через фильтр-струевыпрямитель, из водомерной системы должен быть удалён воздух.

7. Техническое обслуживание

- 7.1 Фильтр-струевыпрямитель и универсальный патрубок не нуждаются в специальном техническом обслуживании.
- 7.2 В процессе эксплуатации фильтра-струевыпрямителя необходимо:
- содержать в чистоте наружные части изделия;
 - регулярно, не реже раза в год, производить осмотр фильтра-струевыпрямителя, проверяя отсутствие течи в местах соединения крышки фильтра с корпусом и во фланцевых соединениях.
- 7.3 Периодически, по мере загрязнения, фильтрующий патрон необходимо прочищать. Ориентировочно о необходимости прочистки можно судить по увеличению потери давления до 0.15МПа.

8. Характерные неисправности и методы их устранения

8.1 Характерные неисправности, их вероятные причины и методы устранения приведены в таблице 3.

№ п/п	Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Методы устранения	Примечание
1	Вода через фильтр не проходит	Засорение фильтра	Прочистить фильтр	Выполняется обслуживающим персоналом
2	Заметное снижение расхода при постоянном давлении в системе	Засорение фильтра	Прочистить фильтр	Выполняется обслуживающим персоналом

9. Указания по ремонту

9.1 Ремонт фильтра-струевыпрямителя и универсального патрубка может производиться только предприятием-изготовителем: ЗАО «Л-Пласт».

10. Условия хранения и транспортирования

- 10.1 Фильтр-струевыпрямитель и универсальный патрубок должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении хранения изделий не должен содержать коррозионно-активных веществ.
- 10.2 Транспортирование фильтра-струевыпрямителя и универсального патрубка должно осуществляться по условиям п.5 ГОСТ 15150-69.

11. Свидетельство о приёмке

11.1 Фильтр-струевыпрямитель ФСВ (Ду50/50 Ду50/40 Ду50/32) и универсальный патрубок УП (Ду50/50 Ду50/40 Ду50/32)

заводской номер _____ соответствуют ТУ 4213-001-73354510-2010 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись лица, ответственного за приёмку: _____

12. Гарантийные обязательства

- 12.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 4213-001-73354510-2010, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 12.2 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.
- 12.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

13. Сведения о ремонтах

Таблица 4

Причина выхода из строя	Дата	Характер производственного ремонта	Кто произвёл ремонт

14. Сведения о рекламациях

- 14.1 Изготовитель не принимает рекламации, если ФСВ или УП по вине потребителя и несоблюдении указаний, приведённых в разделах **5, 6, 7**, настоящего паспорта, а также нарушений условий транспортирования и хранения.
- 14.2 Рекламации не принимаются без отметки в таблице 6 раздела 15 об установке и акта с указанием причины, по которой ФСВ или УП не пригодны к дальнейшей эксплуатации.
- 14.3 Учёт предъявленных рекламаций в соответствии с таблицей 5

Таблица 5

Дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

15. Сведения об установке (снятии) ФСВ и УП в эксплуатацию

Дата установки	Наименование объекта где установлены изделия	Дата снятия	Причина снятия	Наименование организации, ФИО и подпись лица, производившего установку (снятие)

Внимание! При отсутствии записи в таблице 6 раздела 13 настоящего паспорта время эксплуатации ФСВ и УП считается со дня приёмки.

16. Приложения

16.1 Инструкция по сборке водомерного узла (1 экземпляр на 10 комплектов)

16.2 Сертификат соответствия

16.3 Санитарно-эпидемиологическое заключение