

ООО «ТСК ИНЖПРОМСНАБ»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ,

СЕРИЯ TL41S-16D

TL41S-16D.003.РЭ

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

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ, ПРИНЦИПЕ ДЕЙСТВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ (СВОЙСТВАХ) ОБОРУДОВАНИЯ	4
2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, РЕГУЛИРОВКЕ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ.	7
3. УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ	9
4 НАЗНАЧЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ, НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ).....	10
5 ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫЕ ПРИВОДЯТ К ИНЦИДЕНТУ ИЛИ АВАРИИ.....	11
6 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ.	12
7. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.	13
8. УКАЗАНИЯ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	14
9. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.	15
10. НАИМЕНОВАНИЕ, МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ И КОНТАКТНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ИМПОРТЕРА.	16

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата			
Инв. № подл.						TL41S-16D.003.РЭ ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ, СЕРИЯ TL41S-16D <i>Руководство по эксплуатации</i>			
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
	Разраб.							2	16
	Пров.								
	Н. контр.								
	Утв.								

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – «РЭ») содержит сведения о конструкции и характеристиках фильтра сетчатого фланцевого, серии TL41S-16D (далее по тексту – «фильтр», «изделие»).

К монтажу и эксплуатации фильтра должен допускаться только квалифицированный персонал, обладающий знанием и опытом по монтажу и обслуживанию оборудования такого рода, ознакомленный с конструкцией элементов трубопровода и настоящим РЭ.

Предприятие-изготовитель не несет гарантийной ответственности за неполадки и повреждения, произошедшие из-за несоблюдения требований, изложенных в настоящем РЭ и эксплуатационных документах на комплектующие изделия.

Предприятие, эксплуатирующее фильтры, обязано выполнять требования настоящего руководства по эксплуатации, соответствующих нормативно-технических документов, утвержденных в установленном порядке, а также правила промышленной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TL41S-16D.003.РЭ					3

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



Рисунок 1

1.2.3 Чертеж фильтра представлен на рисунке 2.

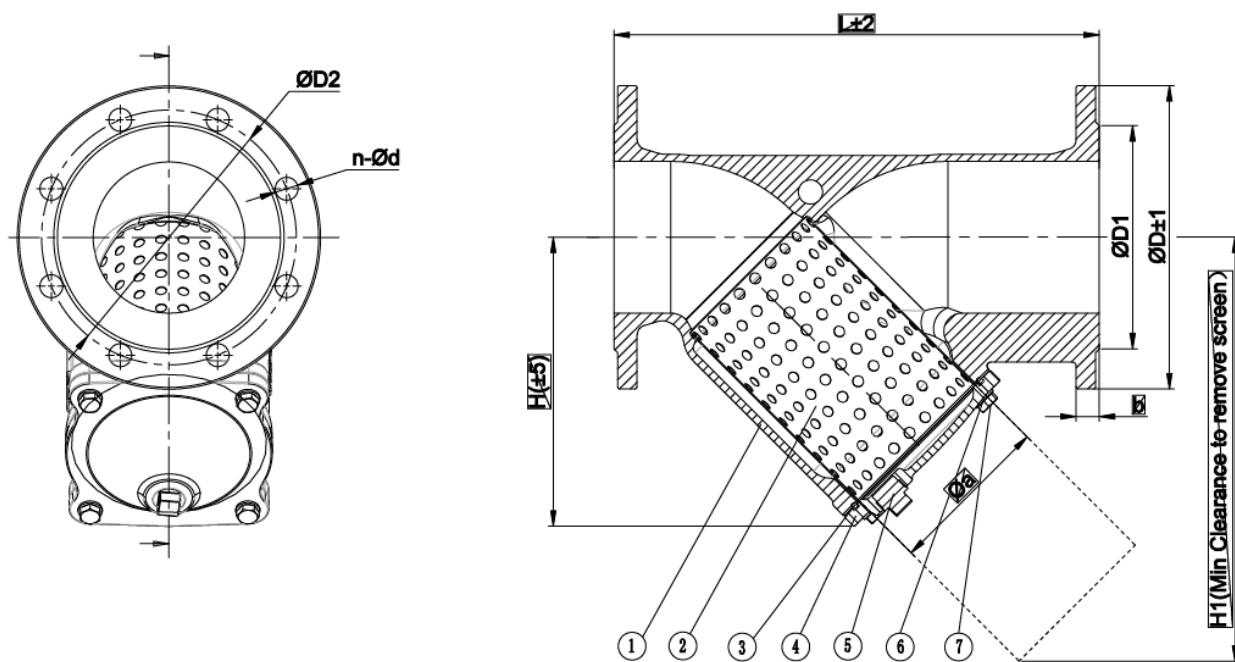


Рисунок 2

Диаметр	L	D	D1	D2	n-d	b	a	H	H1
50	230	165	99	125	4-19	19	58	130	180
65	290	185	118	145	4-19	19	76	155	225

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TL41S-16D.003.РЭ					Лист
										5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Диаметр	L	D	D1	D2	n-d	b	a	H	H1
80	310	200	132	160	8-19	19	92	180	260
100	350	220	156	180	8-19	19	112	206	288
125	400	250	184	210	8-19	19	136	240	360
150	480	285	211	240	8-23	19	162	300	430
200	600	340	266	295	12-23	20	210	360	540

[illegible]

2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, РЕГУЛИРОВКЕ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Работы по сборке, монтажу, установке и допуску изделий к эксплуатации должны выполняться:

а) назначенными на выполнение таких работ должностными лицами, прошедшими необходимое обучение и инструктаж по надлежащему обращению с изделиями;

б) с соблюдением требований по безопасности и мерам предосторожности при выполнении таких работ.

2.1.2 Проверить технические характеристики изделий, указанные в паспорте, на их соответствие требованиям технического задания (заказа), по которому они изготовлены.

2.1.3 Проверить наличие маркировки изделия и соответствие её содержания паспортным данным.

2.1.4 При обнаружении на изделиях (прошедших проверку по п.п.2.1.2 и 2.1.3) вмятин или их следов, царапин и других видимых при внешнем осмотре повреждений (вследствие ненадлежащего хранения или обращения) изъять такие изделия из дальнейшего использования и заменить их другими (неповреждёнными) из комплекта поставки.

2.1.5 Выполнить работы по сборке, монтажу и установке изделий на объекты, для которых они предназначены.

2.1.6 Допуск изделий к эксплуатации оформить актом, завести журнал эксплуатации и вносить в него необходимые записи.

2.2 Порядок монтажа и эксплуатации изделий

2.2.1 Изделия применяют в соответствии с проектной и конструкторской документацией на трубопроводы, в которые условия применения и эксплуатации изделий устанавливают на основе результатов расчетов на прочность с учетом всех внешних и внутренних силовых воздействий, свойств транспортируемых

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	2.1.4 При обнаружении на изделиях (прошедших проверку по п.п.2.1.2 и 2.1.3) вмятин или их следов, царапин и других видимых при внешнем осмотре повреждений (вследствие ненадлежащего хранения или обращения) изъять такие изделия из дальнейшего использования и заменить их другими (неповреждёнными) из комплекта поставки. 2.1.5 Выполнить работы по сборке, монтажу и установке изделий на объекты, для которых они предназначены. 2.1.6 Допуск изделий к эксплуатации оформить актом, завести журнал эксплуатации и вносить в него необходимые записи. 2.2 Порядок монтажа и эксплуатации изделий 2.2.1 Изделия применяют в соответствии с проектной и конструкторской документацией на трубопроводы, в которые условия применения и эксплуатации изделий устанавливают на основе результатов расчетов на прочность с учетом всех внешних и внутренних силовых воздействий, свойств транспортируемых
					Изм. Лист № докум. Подп. Дата

веществ и окружающей среды, расчетного срока службы, периодичности и объема регламентных работ и других документов на проектирование, строительство и эксплуатацию трубопроводов.

2.2.2 При монтаже изделий в системе трубопроводов должны быть предусмотрены меры, исключаящие возможность повреждения изделий и обеспечивающие защиту внутренних поверхностей от загрязнений.

2.2.3 В процессе эксплуатации изделия и прилегающие к ним участки должны быть защищены от коррозии.

2.2.4 Тип присоединения фильтров к трубопроводам – фланцевый.

2.3 Текущий ремонт

2.3.1 Ремонт изделий должен производиться в сроки, устанавливаемые в зависимости от конструкции, технического состояния и условий эксплуатации (природные условия, агрессивность атмосферы и т. д.).

2.3.2 Ремонтные работы должны производиться или в соответствии с требованиями специальных инструкций (типовых, местных), или согласно технологическим картам, или схемам производства работ, утвержденным главным инженером.

2.3.3 При ремонте изделий должна быть обеспечена защита персонала от воздействия возникающих при ремонте опасных и вредных производственных факторов, классифицированных по ГОСТ 12.0.003.

2.3.4 При ремонте изделий необходимо исключить подачу рабочей среды в трубопроводе.

2.3.6 По окончании ремонта изделия мастерами и инженерно-техническими работниками должна быть произведена приемка объема и качества выполненных работ.

2.3.7 Неисправные фильтры, установленные с отклонением от проекта, должны быть заменены новыми, соответствующими проекту, и установлены согласно ему.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TL41S-16D.003.РЭ					8

3. УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Эксплуатационные ограничения

НЕ пытайтесь снять фильтры с трубопровода, не сбросив предварительно все давление из системы.

Должны быть предусмотрены альтернативные методы сброса давления на случай, если фильтры неисправны.

3.2 Во время эксплуатации на фильтры воздействует технологическая среда. При проверке, настройке и обслуживании фильтров следует соблюдать все процедуры, предусмотренные изготовителем и паспортом безопасности материалов (ПБМ). Примите необходимые меры предосторожности для защиты глаз, органов дыхания и предотвращения контакта с кожей.

3.3 Проверить входящие в состав узлы крепления и другие элементы на их соответствие паспортным данным изделия и требованиям технического задания (заказа), по которому они изготовлены.

3.4 При обнаружении на сопрягаемых элементах загрязнений механическими частицами, маслом, краской и т.п. (вследствие ненадлежащего хранения или обращения) очистить их и обезжирить.

3.5 Применение фильтров ограничено согласно назначению. Нарушение данного пункта может привести к повреждению или выходу из строя изделий.

3.6 Предотвращайте чрезмерное воздействие на фильтры во время транспортировки, установки и эксплуатации.

3.7 Перед установкой фильтров удалите любую имеющуюся внутри влагу.

3.8 Любые изменения конструкции фильтров, без утверждения его производителя, запрещены.

3.9 Установка фильтров должна осуществляться с учетом обеих сторон трубопровода и центра прокладки.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TL41S-16D.003.РЭ					9

4. НАЗНАЧЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ, НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ)

4.1 Срок хранения фильтров не более двух лет со дня отгрузки с завода-изготовителя.

4.2 Назначенный срок службы изделия не менее – 10 лет, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации фильтров – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

4.4 По истечении назначенных показателей (назначенного срока хранения, назначенного срока службы и (или) назначенного ресурса), указанных в руководстве по эксплуатации, прекращается эксплуатация оборудования и принимается решение о капитальном ремонте, или об утилизации, или о проверке и об установлении новых назначенных показателей (назначенного ресурса, срока хранения, срока эксплуатации).

4.5 Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок обслуживающего персонала, неправильным обращением или обслуживанием;

- ущерб, причиненный оборудованием и/или отдельными частями (детальными) оборудования, которые не являются составной в работе с поставляемым изделием;

- ущерб, причиненный при обстоятельствах самостоятельного проведения нетипичных работ, без предварительной консультации с предприятием-изготовителем.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TL41S-16D.003.РЭ					Лист
										10

5. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫЕ ПРИВОДЯТ К ИНЦИДЕНТУ ИЛИ АВАРИИ

5.1 Возможные критические отказы:

- прекращение выполнения оборудованием заданных функций (отказ функционирования);
- снижение качества функционирования по одному или нескольким параметрам оборудования, выходящим за пределы допускаемого уровня;
- внешние проявления, связанные с наступлением или предпосылками наступления неработоспособного состояния (разрушение деталей конструкции и др.).

5.2 Неправильно установленные или неправильно функционирующие изделия могут вызвать повреждение конструкции системы, что может привести к серьезным травмам или смерти.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					TL41S-16D.003.РЭ	11

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

6. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ

6.1 Обслуживающий персонал должен немедленно остановить оборудование, на котором установлен фильтр в следующих случаях:

— если давление в оборудовании поднялось выше разрешенного и не снижается, несмотря на меры, принятые персоналом;

— при обнаружении в фильтре и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, выпучин, нарушения целостности сварных швов, протечек и падения давления;

— при неисправности манометра и невозможности определить давление по другим приборам;

— при возникновении пожара, непосредственно угрожающего оборудованию.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата							
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TL41S-16D.003.РЭ	Лист 12

7. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

7.1 Критерием предельного состояния, при котором необходимо производить капитальный ремонт, является нарушение целостности сварных швов (трещины, пропуски и потения).

7.2 К критериям предельного состояния фильтров относятся:

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей;
- недопустимое изменение размеров элементов по условиям прочности и функционирования фильтров;
- потеря герметичности в разъемных соединениях, не устранимая их подтяжкой расчетным крутящим моментом;
- возникновение трещин на фильтрах;
- наличие шума от протекания рабочей среды.

7.3 Пределные состояния изделия предшествуют их отказам.

[illegible]

8. УКАЗАНИЯ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 После признания фильтров (трубопроводов) негодными к дальнейшей эксплуатации они должны быть подвергнута демонтажу и утилизации.

8.2 Фильтры, после признания их непригодными к дальнейшей эксплуатации, перед утилизацией освобождаются от рабочей среды и вырезаются из системы трубопроводов в соответствии с нормативной документацией.

8.3. Утилизацию фильтров необходимо производить способом, исключающим возможность их восстановления и дальнейшей эксплуатации.

8.4 Дальнейшие процедуры, связанные с металлоломом, проводятся в соответствии с ГОСТ 2787 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия», а также Приказа Минприроды России от 08 декабря 2020 г. № 1028.

[illegible]

9. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

9.1 К обслуживанию фильтров могут быть допущены лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные по соответствующей программе, аттестованные и имеющие удостоверение на право обслуживания оборудования, работающего под давлением.

9.2 Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения с указанием наименования, параметров рабочей среды оборудования, к обслуживанию которых эти лица допущены.

9.3 Периодическая проверка знаний персонала, обслуживающего оборудование, должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев.

9.4 Результаты проверки знаний обслуживающего персонала оформляются протоколом за подписью председателя и членов комиссии с отметкой в удостоверении.

9.5 Допуск персонала к самостоятельному обслуживанию оборудования оформляется распоряжением по организации, эксплуатирующей трубопровод.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата								
										TL41S-16D.003.РЭ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	15							

**10. НАИМЕНОВАНИЕ, МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ И КОНТАКТНАЯ
ИНФОРМАЦИЮ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

ООО «ТСК ИНЖПРОМСНАБ», г. Москва, улица Люблинская. дом 151

8-800-600-52-95

+7(495)660-51-45

Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TL41S-16D.003.РЭ