



## E-USS | СКВАЖИННЫЕ ФИЛЬТРЫ УСС ФС ФС2 ФСБТ ФСТП

*противопесочное оборудование компонент  
систем заканчивания скважин ГОСТ  
32504-2013 (ISO 17824:2009) Фильтры  
противопесочные*

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<http://www.e-uss.nt-rt.ru/> || [esw@nt-rt.ru](mailto:esw@nt-rt.ru)



## ПРИМЕНЕНИЕ

[Скважинные фильтры](#) E-USS для борьбы с пескопроявлением (противопесочные фильтры), устанавливаемые в продуктивном пласте скважины и предназначенные для фильтрации добываемого продукта от посторонних включений, предотвращения разрушения призабойной зоны, выноса песка и других механических примесей из нефтяных и газовых скважин, а также для снижения износа насосно-компрессорного оборудования, трубопроводов, сохранения экологии недр

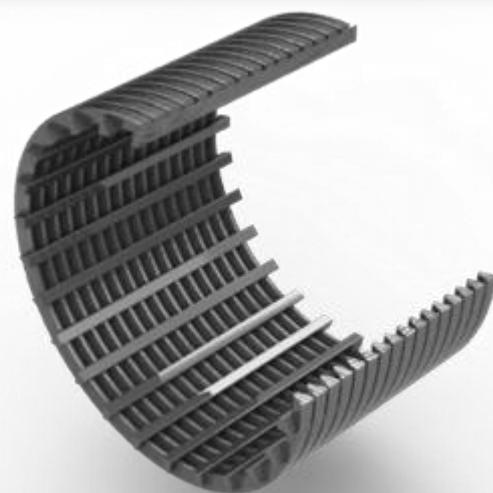
Скважинные фильтры E-USS различных конструкций производятся в соответствии с ГОСТ 32504-2013 (ISO 17824:2009)

Наш технологический опыт [собственного производства](#) скважинных фильтров, а также накопленный опыт поставок, создает возможности для успешных решений задач по управлению выносом песка и других механических примесей (предотвращение выноса песка в процессе заканчивания скважин)



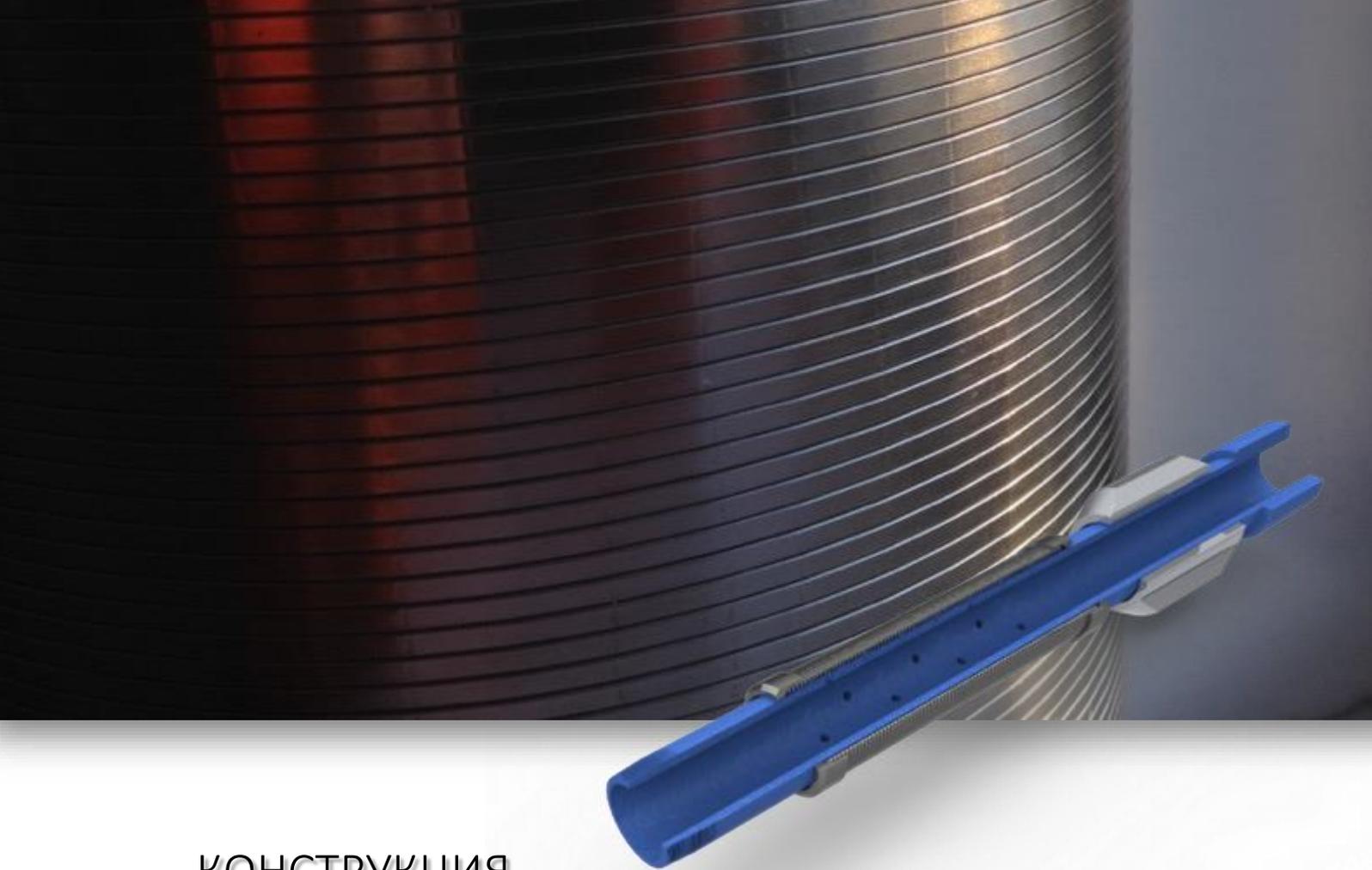
## ПРЕИМУЩЕСТВА

[Проволочный фильтроэлемент](#) из нержавеющей стали из профиля [УСС П](#) специального треугольного сечения



Технологические преимущества проволочного фильтроэлемента на основе мостового эффекта:

- при соблюдении методики подбора щелевого зазора создать крепкий скелет пласта, избежать забивания фильтрующего элемента
- возможность регенерации фильтра обратной промывкой
- существенно увеличить срок эксплуатации колонны фильтров
- увеличить производительность скважины и отдачи пласта
- сохранить структуру пласта, предотвратить обвалы, размывание
- увеличить проницаемость пласта
- снизить износ скважинного оборудования
- кислотостойкие и термостойкие материалы



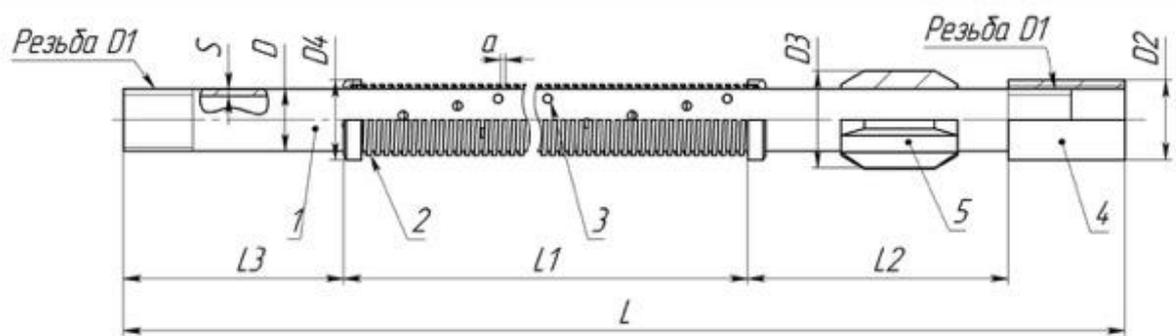
## КОНСТРУКЦИЯ

Скважинные фильтры изготавливаются в 4х исполнениях:

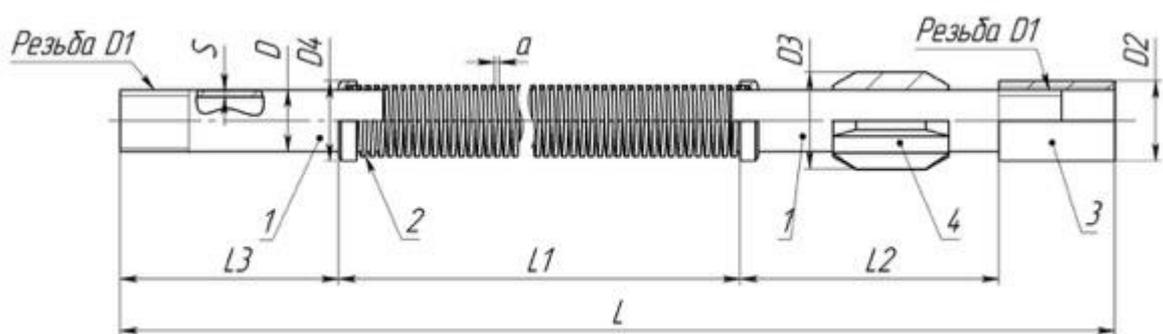
- [УСС ФС](#) с установкой 1го проволочного фильтроэлемента
- [УСС ФС2](#) с установкой 2х проволочных фильтроэлементов
- [УСС ФСБТ](#) с установкой 1го фильтроэлемента на патрубках
- [УСС ФСТП](#) без фильтроэлементов, труба перфорированная

Фильтры могут быть изготовлены, как на базе труб нефтегазового сортамента, так и без трубные ([на патрубках](#)) для увеличения пропускной способности. Макс длина каждого фильтроэлемента 5000мм. Комплектация: [центраторы](#) жесткие алюминиевые или стальные, центраторы пружинные





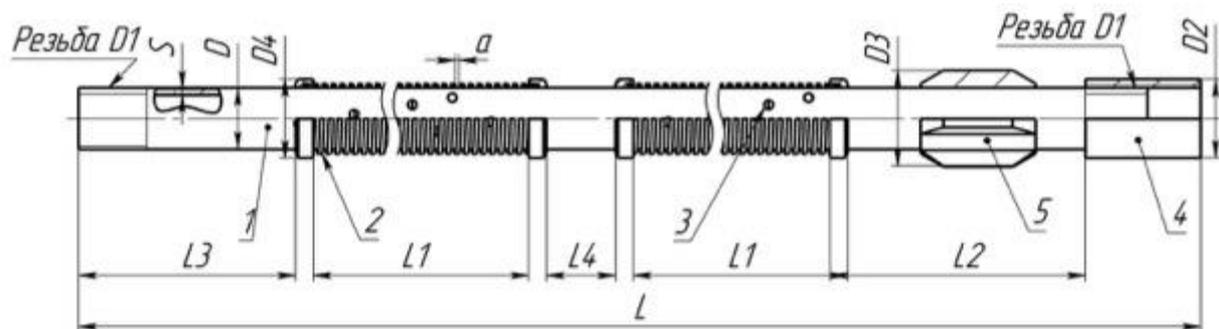
конструкция с одной секцией фильтроэлемента УСС ФС



конструкция без трубного УСС ФСБТ

1 – труба  
(D1 – тип резьбы, S – толщина  
стенки) 2– фильтроэлемент (a  
– ширина зазора) 3–  
перфорированное отверстие, d  
4– муфта трубы  
5 – центратор

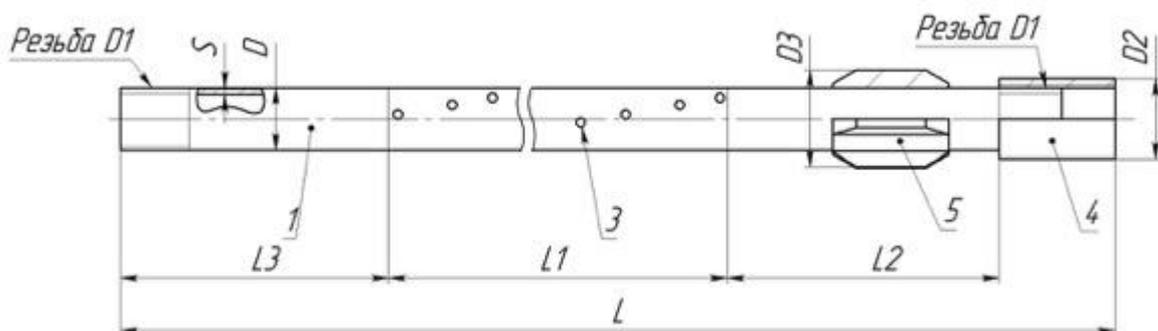
L – длина фильтра  
L1 – длина фильтроэлемента  
L2 – расстояние от муфты до  
фильтроэлемента  
L3 – расстояние от ниппеля трубы  
до фильтроэлемента  
D – наружный диаметр трубы  
D2 – наружный диаметр муфты  
D3 – наружный диаметр центратора  
D4 – наружный диаметр кольца



### конструкция с двумя секциями фильтроэлементов УСС ФС2

- 1 – труба ( $D1$  – тип резьбы,  $S$  – толщина стенки)  
 2 – фильтроэлемент ( $a$  – ширина зазора) 3 – перфорированное отверстие,  $d$   
 4 – муфта трубы  
 5 – центратор

- $L$  – длина фильтра.  
 $L1$  – длина фильтроэлемента (длина перфорации фильтра  $L1$ )  
 $L2$  – расстояние от муфты до фильтроэлемента  
 $L3$  – расстояние от ниппеля трубы до фильтроэлемента  
 $L4$  – расстояние между фильтроэлементами  
 $D$  – наружный диаметр фильтроэлемента  
 $D2$  – наружный диаметр муфты  
 $D3$  – наружный диаметр центратора  
 $D4$  – наружный диаметр кольца



### труба перфорированная УСС ФСТП

- 1 – труба ( $D1$  – тип резьбы,  $S$  – толщина стенки) 3 – перфорированное отверстие,  $d$   
 4 – муфта трубы  
 5 – центратор

- $L$  – длина фильтра  
 $L1$  – длина интервала перфорации  
 $L2$  – расстояние от муфты до интервала перфорации  
 $L3$  – расстояние от ниппеля трубы до интервала перфорации  
 $D$  – наружный диаметр трубы  
 $D2$  – наружный диаметр муфты  
 $D3$  – наружный диаметр центратора

# ТИПОРАЗМЕРЫ

обозначение	значения	примечания
<i>Труба</i>		
D1	согласно ГОСТ 632-80, 633-80	по тех.заданию заказчика
S, мм	согласно ГОСТ 632-80, 633-80	
D, мм	60, 73, 89, 102, 114, 127, 146, 168, 219, 245 и другие размеры согласно ГОСТ 632-80, 633-80	
<i>Фильтроэлемент</i>		
a, ±0.05мм	0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, ..., 1.00, ... с шагом 0.05	по тех.заданию заказчика, допуск ±0.05мм
профиль треугольный	высота основания 2.50мм, ширина 2.65мм высота основания 2.50мм, ширина 1.50мм	по тех.заданию заказчика, допуск ±0.015мм
L1, мм	до 5000мм	по тех.заданию заказчика
<i>Конструктивные типоразмеры</i>		
L2, мм	по тех.заданию заказчика	
L3, мм	по тех.заданию заказчика	
L4, мм	по тех.заданию заказчика	
L, мм	по тех.заданию заказчика	



# Управление качеством

разработка и организация систем управления качеством и их совершенствование

входной контроль сырья и проката  
производственный контроль  
контроль технического обслуживания  
выходной контроль качества продукции  
контроль назначения производственных зон  
проектный контроль внедрений и аудит  
внешний аудит поставщиков

метрологическое обеспечение производства  
методическое обеспечение и координация  
разработка технической документации  
разработка измерительных систем

сертификация продукции  
стандартизация



## ПРОДУКЦИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ

Продукция группы компаний E-USS постоянно совершенствуется. Некоторая информация о продукции в проспекте или на сайте может отличаться от действующих технических условий. Возможно изменение данных после их публикации на интернет-сайте. Данные о продукции, касающиеся комплектации, внешнего вида, характеристик, габаритов и массы и т.д. следует рассматривать как опубликованные до очередных изменений конструкторской документации и технических условий. Мы будем стараться своевременно обновлять информацию на интернет-сайте, проспектах и на других носителях информации

Все права защищены. Копирование, воспроизводство части или целой информации без письменного разрешения E-USS запрещено. Все тексты, фотографии, рисунки, а также их композиционное оформление защищены авторским правом, законами о защите интеллектуальной собственности. Продукция E-USS и группы компаний защищена патентами на изобретения и патентами на полезные модели, равно как и технологическое оборудование на производстве. Все товарные знаки в данной форме представления информации, включая

основные модели продукции E-USS,  
наименование моделей, их логотипы и  
эмблемы, принадлежат группе компаний

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93