

# Магнитный шламоотводитель типа OISm



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  
Иркутск (395)279-98-46  
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

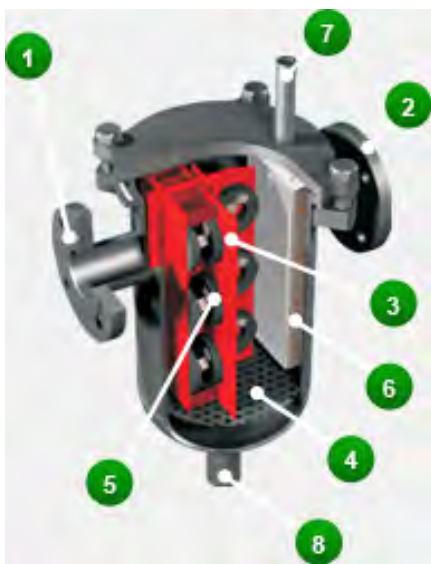
Единый адрес для всех регионов: [www.spaw.nt-rt.ru](http://www.spaw.nt-rt.ru) || [swp@nt-rt.ru](mailto:swp@nt-rt.ru)

## Назначение OISm

Магнитный шламоотводитель (МШО) типа OISm - это аппарат, сочетающий в себе функции магнетизера и магнитно-сетчатого фильтра, предназначенный для магнитной обработки воды и очистки систем тепло- и холодоснабжения от твердых загрязняющих веществ. Обеспечивает достижение удовлетворяющего эффекта практически без нарушения требуемой интенсивности циркуляции. Отличные эксплуатационные качества в виде минимизации процессов образования осадков при одновременном сепарировании мелкодисперсных частиц загрязнений делают магнитный шламоотводитель OISm бесспорным лидером среди оборудования, такого как магнетизеры, магнитные фильтры, грязевик-шламоотделители и др.

МШО типа OISm устанавливаются в узлах подготовки горячей воды с целью обеспечения высокоэффективной, долговременной и безаварийной эксплуатации теплообменников, насосов, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования.

## Техническое описание



- Цилиндрический корпус с входным (1) и выходным (2) патрубками
- Вкладыш с направляющими перегородками (3)
- Съёмный дырчатый лист (4)
- Плоские магниты на перегородочных стенках (5)
- Сетчатый фильтр (6), перекрывающий выходной патрубков внутри корпуса
- Плоская крышка с воздушником (7), перекрывающая верхнюю часть корпуса
- Шламочная камера с дренажным патрубком (8), перекрывающая нижнюю часть корпуса

Крышка корпуса, перегородки и сетчатый фильтр выполнены съёмными с учетом обеспечения легкости демонтажа с целью нетрудоемкой и тщательной очистки шламоотводителя.

Магнитные шламоотводители типа Pism величиной от 150/25 до 250/80 изготавливаются также из аустенитной стали с заводской маркировкой «OISm INOX».



## Принцип действия

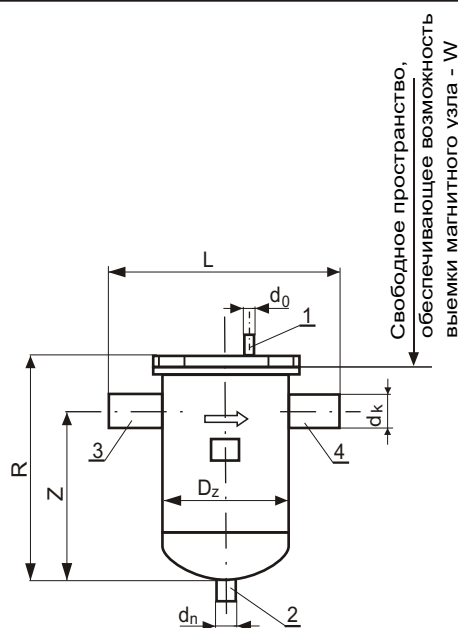
Внутри корпуса рабочей жидкости (тепло- или холодоносителя - в основном воды или ее растворов) проходит по лабиринту специальных перегородок, определяющих направление потока и скорость течения. Соответственно ориентированные на перегородках неподвижные магнитные элементы осуществляют процесс магнитной обработки жидкости при одновременном высокоэффективном сепарировании существующего и образующегося магнитного шлама.

Отверстие выходного патрубка аппарата перекрыто изнутри сетчатым фильтром с большой активной площадью с целью задержания посторонних, загрязняющих рабочую жидкость частиц, не обладающих магнитными свойствами, с размерами, соответствующими пропускной способности используемой сетки.

Благодаря своей уникальной конструкции, то есть сочетанию функций магнетизера, магнитного и сетчатого фильтров и инертноседиментационного шламоотделителя, магнитный шламоотводитель типа OISm обеспечивает максимальное ограничение количества загрязнений в сетевой жидкости и высокую эффективность торможения процессов осадкообразования на внутренних поверхностях транспортного и теплообменного оборудования.

### Технические характеристики магнитного шламоотводителя OISm

№ 0b; 0a; 0



- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| 1. Воздушник          | - $d_0$ |
| 2. Дренажный патрубок | - $d_n$ |
| 3. Входной патрубок   | - $d_k$ |
| 4. Выходной патрубок  | - $d_k$ |

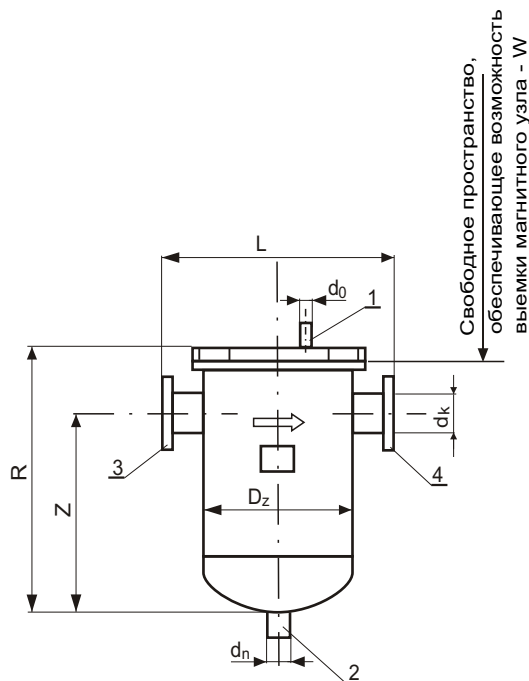
№	OISm	$D_z$	$d_k$	L	R	$d_0$	z	$d_n$	~W	PS *	V	Масса
		[мм]	[мм]			[мм]						
0b	150/25	159	33,7	300*/ 350	290	3/8"	227	1"	250	10 / 16	0,005	13
0a	150/32	159	42,4	300*/ 350	290	3/8"	222	1"	250	10 / 16	0,005	13
0	150/40	159	48,3	300*/ 350	290	3/8"	217	1"	250	10 / 16	0,005	13

\* - рабочее давление PS - 10 бар, рабочая температура TS - 100 °С, соединительные патрубки - входной и выходной - резьбовые

- рабочее давление PS - 16 бар, рабочая температура TS - 150 °С, соединительные патрубки - входной и выходной - приварные

## Технические характеристики магнитного шламоотводителя OISm

№ 1а; 1; 2



- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| 1. Воздушник          | - $d_0$ |
| 2. Дренажный патрубок | - $d_n$ |
| 3. Входной патрубок   | - $d_k$ |
| 4. Выходной патрубок  | - $d_k$ |

№	OISm	$D_z$	$d_k$	$L$	$R$	$d_0$	$z$	$d_n$	$\sim W$	$PS^*$	$V$	Масса
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		[мм]		[мм]	[бар]	[м <sup>3</sup> ]	[кг]
1а	200/50	219	60,3	375	410	1/2"	304	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	500	10 / 16	0,0123	32
1	200/65	219	76,1	375	410	1/2"	294	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	500	10 / 16	0,0124	33
2	250/80	273	88,9	430	505	1/2"	369	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	600	10 / 16	0,027	52

\* - рабочее давление PS - 10 бар, рабочая температура TS - 100 °С, присоединительные фланцы  
 - входной и выходной PN16  
 согласно PN-EN 1092-1, мат. S235J2G3

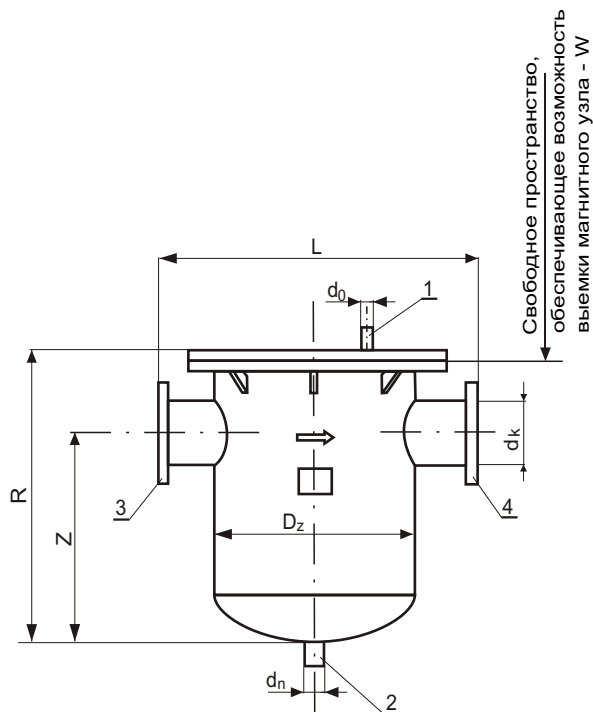
- рабочее давление PS - 16 бар, рабочая температура TS - 150 °С, присоединительные фланцы  
 - входной и выходной PN16  
 согласно PN-EN 1092-1, мат. S355J2G3

По желанию Заказчика МШО с параметрами:

- рабочее давление PS - 16 бар, рабочая температура TS - 150 °С, могут комплектоваться  
 присоединительными фланцами вход выход PN25 согласно стандарту PN-EN 1092-1,  
 мат. S235J2G3

## Технические характеристики магнитного шламоотводителя OISm

№ 3



- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| 1. Воздушник          | - $d_0$ |
| 2. Дренажный патрубок | - $d_n$ |
| 3. Входной патрубок   | - $d_k$ |
| 4. Выходной патрубок  | - $d_k$ |

№	OISm	$D_z$	$d_k$	$L$	$R$	$d_0$	$z$	$d_n$	$\sim W$	PS *	V	Масса
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		[мм]		[мм]	[бар]	[м <sup>3</sup> ]	[кг]
3	300/100	324	108	570	605	1/2"	483	1 1/2"	700	10 / 16	0,046	100

\* - рабочее давление PS - 10 бар, рабочая температура TS - 100 °С, соединительные фланцы - входной и выходной PN16 согласно PN-EN 1092-1, мат. S235J2G3

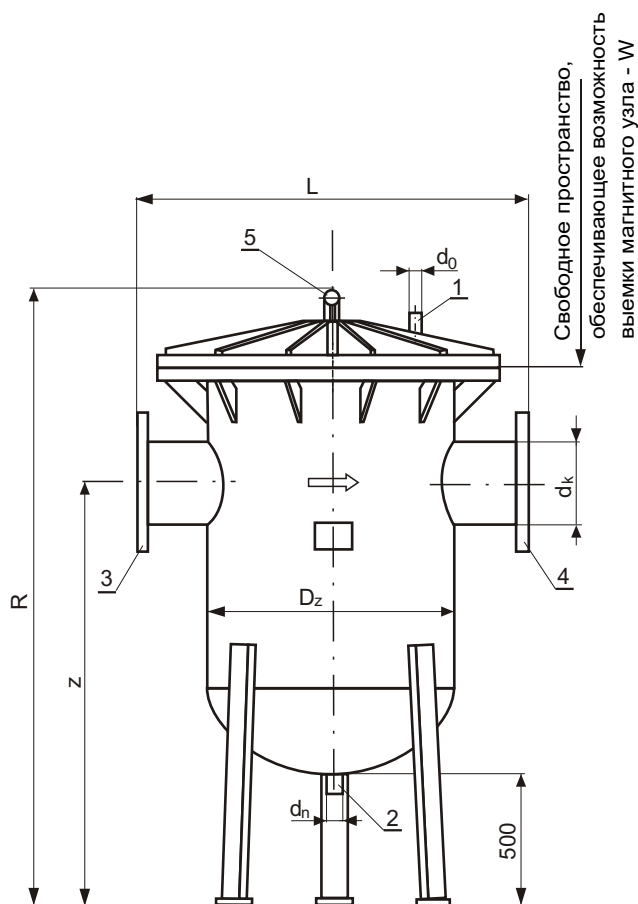
- рабочее давление PS - 16 бар, рабочая температура TS - 150 °С, соединительные фланцы - входной и выходной PN16 согласно PN-EN 1092-1, мат. S355J2G3

По желанию Заказчика МШО с параметрами:

- рабочее давление PS - 16 бар, рабочая температура TS - 150 °С, могут комплектоваться соединительными фланцами вход выход PN25 согласно стандарту PN-EN 1092-1, мат. S235J2G3

## Технические характеристики магнитного шламоотводителя OISm

№ 4; 5; 6; 6a; 6b; 7; 8



- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| 1. Воздушник          | - $d_0$ |
| 2. Дренажный патрубок | - $d_n$ |
| 3. Входной патрубок   | - $d_k$ |
| 4. Выходной патрубок  | - $d_k$ |
| 5. Подъемник крышки   |         |

№	OISm	$D_z$	$d_k$	$L$	$R$	$d_0$	$z$	$d_n$	$\sim W$	$PS^*$	$V$	Масса
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		[мм]		[мм]	[бар]	[м <sup>3</sup> ]	[кг]
4	400/100	406	108	680	1430	1/2"	1050	1 1/2"	750	10 / 16	0,084	196
5	450/125	457	133	735	1550	1/2"	1090	1 1/2"	800	10 / 16	0,117	244
6	500/150	508	159	800	1660	1/2"	1170	1 1/2"	850	10 / 16	0,167	300
6a	600/150	616	159	900	1955	1/2"	1405	2"	550	10 / 16	0,302	436
6b	600/200	616	219,1	900	1955	1/2"	1375	2"	550	10 / 16	0,308	443
7	700/200	720	219,1	1015	2200	1/2"	1565	2"	600	10 / 16	0,500	620
8	800/250	820	273	1185	2450	1/2"	1735	2"	750	10 / 16	0,752	775

\* - рабочее давление PS - 10 бар, рабочая температура TS - 100 °С, присоединительные фланцы - входной и выходной PN16 согласно PN-EN 1092-1, мат. S235J2G3

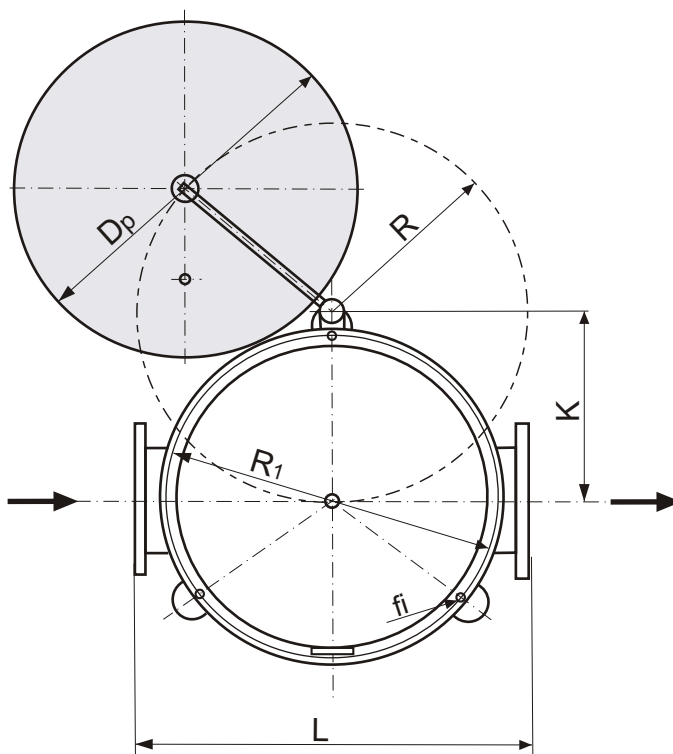
- рабочее давление PS - 16 бар, рабочая температура TS - 150 °С, присоединительные фланцы - входной и выходной PN16 согласно PN-EN 1092-1, мат. S355J2G3

По желанию Заказчика МШО с параметрами:

- рабочее давление PS - 16 бар, рабочая температура TS - 150 °С, могут комплектоваться присоединительными фланцами вход выход PN25 согласно стандарту PN-EN 1092-1, мат. S235J2G3

## Технические характеристики магнитного шламоотводителя OISm

Вид сверху с крышкой, отодвинутой в сторону для извлечения магнитного узла и сетчатого фильтра



№	OISm	D <sub>p</sub>	R	L	R <sub>1</sub>	K	fi
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
4	400/100	580	340	680	430	325	20
5	450/125	640	355	735	510	355	20
6	500/150	705	380	800	580	385	20
6a	600/150	790	435	900	670	430	20
6b	600/200	790	435	900	670	430	20
7	700/200	900	490	1015	800	485	20
8	800/250	1010	555	1185	930	535	20

Допускается возможность установки оси подъемника крышки, обеспечивающей ее перемещение в сторону согласно концепции проектировщика.  
В в/у случае необходимо указать место установки МШО при подаче заказа (заявки).





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  
 Иркутск (395)279-98-46  
 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

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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [www.spaw.nt-rt.ru](http://www.spaw.nt-rt.ru) || [swp@nt-rt.ru](mailto:swp@nt-rt.ru)