



**СКАЛАВ**

ВМЕСТЕ К ВЕРШИНАМ



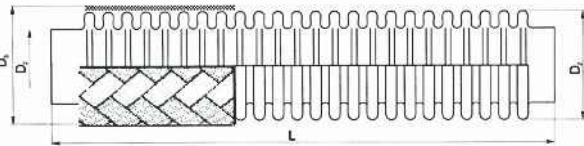
+7 925 701-77-14

КАТАЛОГ ГИБКИХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
ШЛАНГОВ  
ДЛЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ  
ОТРАСЛИ

## Гибкие металлические шланги / Flexible Metal Hoses



рис. 1 / Fig. 1



### Область применения

Гибкие металлические шланги предназначены для компенсации относительных угловых перемещений и сдвигов от тепловых расширений соединяемых трубопроводов. Могут быть использованы для транспортировки рабочих продуктов со скоростями: жидкость - 10 м/с, газ - 40 м/с.

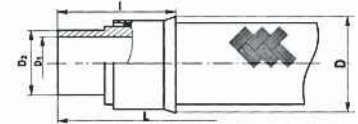
Проводимая среда - вода пресная, конденсат, нефтепродукты, воздух, фреон, жидкости для гидросистем, пар. Температура проводимой среды - от 213 К (-60°С) до 473 К (+200°С). Максимальное давление - до 125 атм. Конструкция гибкая трубка с однослойной стенкой, цельнометаллическая, с параллельными гофрами, гидравлически сформированными из гладкой трубы, изготовленной продольной стыковой сваркой. Труба закручивается в одно или двухслойную оплетку. Гибкие металлические шланги могут быть изготовлены с любой другой присоединительной ниппельной арматурой по желанию заказчика, так и отдельно. Материал деталей: сталь 12Х18Н10Т; 08Х18Н10Т.

### Application

Flexible metal hoses are designed to compensate for the relative angular displacements and shifts of thermal expansion of the connected pipes. Hoses can be used to transport work products at the rate of: fluid - 10 m/s, gas - 40 m/s.

Conductive medium: fresh water, condensate, oil products, air, freon gas, hydraulic fluids, steam. Conductive medium temperature: 213 K (-60° C) to 473 K (+200° C). Maximum pressure: up to 125 atm. Design: flexible tube single-layered wall, all metal, with parallel corrugations made hydraulically out of a plain pipe produced by longitudinal butt welding. A braided cover or double braided cover is formed on the surface of the tube. Flexible metal hoses can be produced by any other male fittings upon the customer's request as well as separately. Components material: steel 12X18H10T; 08X18H10T.

рис. 2 / Fig. 2  
ИЯНШ.302437.010



ИЯНШ.302437.011

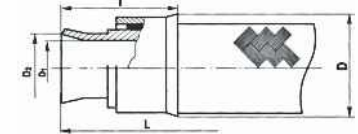
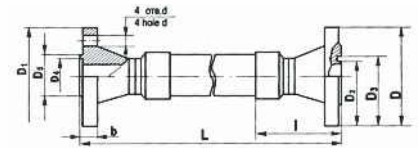


рис. 3 / Fig. 3  
ИЯНШ.302643.002



ИЯНШ.302643.040

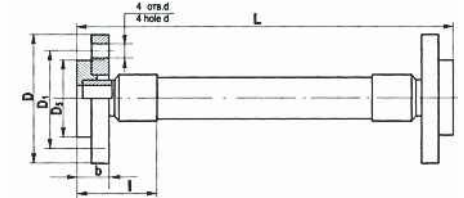
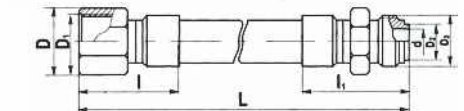


рис. 4 / Fig. 4  
ИЯНШ.302645.006



ИЯНШ.302645.014

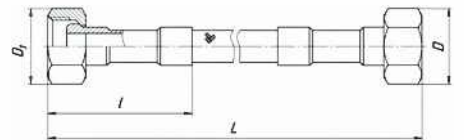


рис. 5 / Fig. 5  
ИЯНШ.302641.010

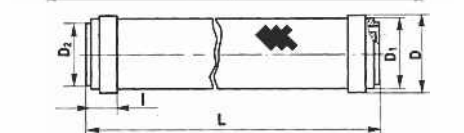


рис. 6 / Fig. 6  
ИЯНШ.302641.023

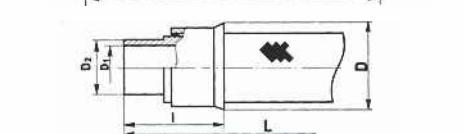


Таблица № 1, рис. 1 / Table 1, Fig. 1

DN, мм / DN, mm	Труба гофрированная R min изг. / Corrugated pipe R min.				Труба гофрированная с 1 / Corrugated pipe with 1 braid			Труба гофрированная с 2 оплетками / Corrugated pipe with 2 braids		
	D1, мм / D1, mm	D2, мм / D2, mm	L, мм / L, mm	Рад. изг. мм / Bend radius, mm	D3, мм / D3, mm	PN	Масса 1 м, кг / 1 m weight, kg	D3, мм / D3, mm	PN	Масса 1 м, кг / 1 m weight, kg
20	20	28,2	Макс. / Max. 4000	200	29,8	6,3 (63)	1,1	31,4	12,5(125)	1,5
25	25	34,0		250	35,6	6,3 (63)	1,4	37,2	10,0 (100)	1,9
32	32	43,0		320	45,0	5,0 (50)	2,1	47,0	-	2,6
40	40	53,0		400	55,0	4,0 (40)	2,8	57,0	6,3 (63)	3,5
50	50	65,0		500	67,0	2,5 (25)	3,0	69,0	6,3 (63)	3,9
80	80	99,0		800	-	-	-	-	106	4,0 (40)

Таблица № 2, рис. 2 / Table 2, Fig. 2  
по ТУ5.490-19901-86 / under ТУ5.490-19901-86

Обозначения / Designations	Ду, мм / DN, mm	Ру МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) / PN, МПа (kgf/cm <sup>2</sup> )	Размеры в, мм / Dimensions, mm					Проводимая среда / Conductive medium
			D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	l	
ИЯНШ.302437.010	20	6,3 (63)	38	20	25	335	67	Вода пресная, конденсат, нефтепродукты, воздух, пар, фреон жидкость для гидросистем / Fresh water, condensate, oil products, air, vapour, freon gas, hydraulic fluid
ИЯНШ.302437.011						405		
-01						500		
-02	25	4,0 (40)	44	25	32	380	73	
-03						450		
-04						395		
-05	32	4,0 (40)	53	32	38	470	73	
-06						430		
-07	40	4,0 (40)	63	40	45	510	73	
-08						470		
-09	50	2,5 (25)	75	50	56	570	73	
-10						335		
-11	20	12,5 (125)	38	20	25	405	67	
-12						500		
-13						380		
-14	25	10,0 (100)	44	25	32	450	73	
-15						395		
-16	32	10,0 (100)	53	32	38	470	73	
-17						430		
-18	40	6,3 (63)	63	40	45	510	73	
-19						470		
-20	50	6,3 (63)	75	50	56	570	73	
-21						335		

Таблица №3, рис. 3 / Table 3, Fig. 3  
по ТУ5. 490-19910-89 / under ТУ5.490-19910-89

Обозначения / Designations	Ду, мм / DN, mm	Ру МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) / PN, МПа (kgf/cm <sup>2</sup> )	Размеры в, мм / Dimensions, mm									Проводимая среда / Conductive medium	
			D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	d	L	l		b
ИЯНШ.302643.002	40	4,0 (40)	145	110	60	76	61	75	15	527	122	20	Вода пресная, конденсат, нефтепродукты, воздух, пар, фреон жидкость для гидросистем / Fresh water, condensate, oil products, air, vapour, freon gas, hydraulic fluid
-01										607			
-02	50	2,5 (25)	160	125	72	88	73	87	22	567	25		
-03										667			
-04	40	6,3 (63)	165	125	60	76	61	75	18	567	142	21	
-05										647			
-06	50	6,3 (63)	175	135	72	88	73	87	22	611	144	27	
-07										711			
ИЯНШ.302643.040	25	40	115	85	-	-	-	68	14	800	71	28	
-01	40		150	110	-	-	-	88	18		77		

Таблица № 4, рис. 4 / Table 4, Fig. 4  
по ТУ5.490-19910-89 / under ТУ5.490-19910-89

Обозначения / Designations	Ду, мм / DN, mm	Рy МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) / PN, МПа (kgf/cm <sup>2</sup> )	Размеры в, мм / Dimensions, mm							Проводимая среда / Conductive
			d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	I	
ИЯНШ.302645.006	20	6,3 (63)	20	55	M39x2	25	M39x2	473	135	137
-01								543		
-02								638		
-03	25	4,0 (40)	25	65	M48x2	32	M48x2	529	142	141
-04								599		
-05	32		32	75	M56x2	38	M56x2	552	153	150
-06								627		
-07	20	12,5 (125)	20	55	M39x2	25	M39x2	473	135	137
-08								543		
-09								638		
-10	25	10,0 (100)	25	65	M48x2	32	M48x2	529	142	141
-11								599		
-12	32		32	75	M56x2	38	M56x2	552	153	150
-13								627		
ИЯНШ.302645.014	25	4,0 (40)	55,8	M45x2				876	105	-

Таблица № 5, рис. 5 / Table 5, Fig. 5  
по ТУ5.490-19905-89 / under ТУ5.490-19905-89

Обозначения / Designations	Ду, мм / DN, mm	Рy МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) / PN, МПа (kgf/cm <sup>2</sup> )	Размеры в, мм / Dimensions, mm					Проводимая среда / Conductive
			D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	I	
ИЯНШ.302641.010	80	40	110	92	100	1600	40	Пар высокой чистоты / high-purity steam
-01	80	40	110	92	100	2000	40	Вода высокой чистоты / high-purity water

Таблица № 6, рис. 6 / Table 6, Fig. 6  
по ТУ5.490-19910-89 / under ТУ5.490-19910-89

Обозначения / Designations	Ду, мм / DN, mm	Рy МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) / PN, МПа (kgf/cm <sup>2</sup> )	Размеры в, мм / Dimensions, mm					Проводимая среда / Conductive
			D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	I	
ИЯНШ.302641.023	20	6,3 (63)	36	19	25	335	67	
-01						405		
-02						500		
-03	25	4,0 (40)	42	25	32	380	73	
-04						450		
-05	32		52	32	38	395		
-06						470		
-07	40	62	40	45	430			
-08					510			
-09					470			
-10	50	2,5 (25)	75	50	56	570		
-11	20	12,5 (125)	38	20	25	335	67	
-12						405		
-13						500		
-14	25	10,0 (100)	44	25	32	380		
-15						450		

-16						395		73	Вода пресная, конденсат, нефтепродукты, воздух, пар, фреон жидкость для гидросистем / Fresh water, condensate, oil products, air, vapour, freon gas, hydraulic fluid
-17	32	10,0 (100)	53	32	38	470			
-18						430			
-19	40		65	40	45	510			
-20						470			
-21	50		77	50		570			
-22						630	67		
-23		6,3 (63)				800			
-24						1000			
-25	20		36	20	20	1250			
-26						1600			
-27						2000			
-28						630		67	
-29						800			
-30						1000			
-31	25		42	25	32	1250			
-32						1600			
-33						2000			
-34						630	73		
-35						800			
-36						1000			
-37	32	4,0 (40)	52	32	38	1250			
-38						1600			
-39						2000			
-40						630		73	
-41						800			
-42						1000			
-43	40				45	1250			
-44						1600			
-45						2000			
-46						630	67		
-47						800			
-48						1000			
-49	50	2,5 (25)	75	50		1250			
-50						1600			
-51						2000			
-52						630		67	
-53						800			
-54						1000			
-55	20	12,5 (125)	38	20	25	1250			
-56						1600			
-57						2000			
-58						630	67		
-59						800			
-60						1000			
-61	25	10,0 (100)	44	25	32	1250			
-62						1600			
-63						2000			
-64						630		73	
-65						800			
-66						1000			
-67	32	10,0 (100)	53	32	38	1250			
-68						1600			
-69						2000			
-70						630	73		
-71						800			
-72						1000			
-73	40	6,3 (63)	65	40	45	1250			
-74						1600			
-75						2000			
-76						630		73	
-77						800			
-78						1000			
-79	50	6,3 (63)	77	50	56	1250			
-80						1600			
-81						2000			