

## Трубопровод Мод. PV (в оплетке, восстанавливает свою форму после упругой деформации, только для накидной гайки)



Трубопровод PV из поливинилхлорида в оплетке предназначен для подачи воздуха в пневматических системах под высоким давлением. Обладает хорошей стойкостью к истираниям, перегибам. Монтируется только с использованием фитингов с накидной гайкой (Серия 1000).  
Материал: поливинилхлорид (ПВХ).

Рабочая температура: -20...+60°C.

Цвет трубопровода: синий.

ПРИМЕР:

**PV 10/8** - трубопровод из поливинилхлорида в оплетке с внешним диаметром 10 мм, внутренним - 8 мм, синего цвета.

РАЗМЕРЫ					
Мод.	D/d	Макс. рабочее давление при 20°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м
PV 6/4	6/4	40	22	50	50
PV 8/6	8/6	38	30	60	50
PV 10/8	10/8	30	40	65	50
PV 12/10	12/10	24	56	80	50
PV 15/12,5	15/12,5	18	70	90	50

## Трубопровод Мод. TRN...NX (морозостойкий, для систем транспорта)



Трубопровод TRN...NX из полиамида морозостойкого исполнения предназначен для тормозных пневматических и топливных систем транспортных средств.

Соответствует требованиям DIN 74324 и ГОСТ Р 51190-98, что подтверждено сертификатом соответствия РОСС ИТ.МТ14.В21461.

Материал трубопровода обладает высокой стойкостью к износу, истиранию и ударам, устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения, бензина, дизельного топлива, керосина, масла, горячей воды, пара, кислот, красок и растворителей.

Материал: полиамид PA12 тип NX.

Рабочая температура: -60...+100°C.

Цвет трубопровода: черный.

ПРИМЕР:

**TRN 12/10-NX** - трубопровод из полиамида морозостойкий с внешним диаметром 12 мм, внутренним - 10 мм, черного цвета.

РАЗМЕРЫ					
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м
TRN 4/2-NX	4/2	49	9,6	16	200
TRN 4/2,5-NX	4/2,5	34	24	8,0	200
TRN 6/4-NX	6/4	29	16,0	30	200
TRN 8/5-NX	8/5	34	35	33,1	200
TRN 8/6-NX	8/6	21	22,4	40	200
TRN 10/6-NX	10/6	37	51,2	55	100
TRN 10/7-NX	10/7	16	60	41,8	100
TRN 10/8-NX	10/8	16	28,8	60	100
TRN 12/9-NX	12/9	21	50,9	60	100
TRN 12/10-NX	12/10	12	36,3	125	100
TRN 15/12-NX	15/12	16	65,5	90	100
TRN 16/12-NX	16/12	21	89,7	95	50
TRN 16/13-NX	16/13	13	70,3	110	50
TRN 18/14-NX	18/14	18	102,5	100	50

Коэффициент зависимости давления от температуры								
0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	100°C
1,1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47	0,37

## Трубопровод Мод. TACO (антистатический)

Новинка



Трубопровод TACO из полиамида антистатического исполнения предназначен для применения во взрывоопасных зонах АTEX. Соответствует требованиям по принадлежности к взрывоопасным зонам по газу (1 и 2) и по пыли (21 и 22).

Материал: полиамид PA12.

Рабочая температура: -20...+60°C.

Цвет трубопровода: черный.

ПРИМЕР:

**TACO86N** - трубопровод из полиамида антистатический с внешним диаметром 8 мм, внутренним - 6 мм, черного цвета.

РАЗМЕРЫ					
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 С°, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м
<b>TACO425N *</b>	4/2,5	36	8,7	26	100
<b>TACO64N</b>	6/4	33	17,9	40	100
<b>TACO86N</b>	8/6	24	25,1	70	100
<b>TACO108N</b>	10/8	19	32,2	120	50
<b>TACO1210N</b>	12/10	15	39,4	150	50
<b>TACO1612N *</b>	16/12	24	100,2	200	50

\* = по запросу

Коэффициент зависимости давления от температуры					
0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C
1	1	0,87	0,74	0,64	0,57

## Трубопровод Мод. TRN...NHT (высокотемпературный)

Новинка



Трубопровод TRN...NHT из полиамида предназначен для промышленного применения в условиях высоких температур (до +150°C) и может быть альтернативой трубопроводу из металла или фторопласта PTFE. Соответствует DIN 73378 и ISO 7628.

Материал имеет хорошие механические свойства и сопротивление истиранию, а также высокую устойчивость к химическим веществам и агрессивным средам.

Материал: полиамид RILSAN® PA11.

Рабочая температура: -40...+150°C.

Цвет трубопровода: черный.

ПРИМЕР:

**TRN 6/4-NHT** - трубопровод из полиамида высокотемпературный с внешним диаметром 6 мм, внутренним - 4 мм, черного цвета

Все модели TRN...NHT под заказ, метражомкратно одной бухте.

РАЗМЕРЫ					
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 С°, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м
<b>TRN 4/2,5-NHT</b>	4/2,5	31	8,0	24	100
<b>TRN 5/3-NHT</b>	5/3	33	13,0	20	100
<b>TRN 6/4-NHT</b>	6/4	28	16,3	30	100
<b>TRN 8/6-NHT</b>	8/6	20	22,7	40	100
<b>TRN 10/8-NHT</b>	10/8	16	28,8	60	50
<b>TRN 12/8-NHT</b>	12/8	28	65,5	60	50
<b>TRN 12/9-NHT</b>	12/9	20	50,4	60	50
<b>TRN 12/10-NHT</b>	12/10	12	35,2	85	50

Коэффициент зависимости давления от температуры					
0°C	23°C	60°C	100°C	140°C	
1,1	1	0,7	0,4	0,36	

## Трубопровод Мод. TRN...SR (высокое давление)

Новинка



Трубопровод TRN...SR из полиамида предназначена для транспортировки жидкостей и газов под высоким давлением. Соответствует DIN 74324 и 73378.

Материал трубопровода обладает высокой стойкостью к износу, истиранию и ударной стойкостью, подходит для транспортировки воды.

Материал: полиамид RILSAN® PA11.

Рабочая температура: -40...+100°C (макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Цвет трубопровода:                      Обозначение:

Черный    N

Белый матовый                                      T

ПРИМЕР:

**TRN 8/6-SR** - трубопровод из полиамида на высокое давление с внешним диаметром 8 мм, внутренним - 6 мм, черного цвета.

**Все модели TRN...SR под заказ, метражом кратно одной бухте.**

РАЗМЕРЫ						
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Цвет	Бухта, м
<b>TRN 4/2-SR</b>	4/2	91	9,5	25	T-N	100
<b>TRN 6/3-SR</b>	6/3	93	21,4	36	T-N	100
<b>TRN 6/4-SR</b>	6/4	56	15,9	50	T-N	100
<b>TRN 8/4-SR</b>	8/4	93	38,1	46	N	100
<b>TRN 8/5-SR</b>	8/5	64	30,9	80	T-N	100
<b>TRN 8/6-SR</b>	8/6	40	22,2	102	T-N	100
<b>TRN 10/6-SR</b>	10/6	70	50,7	135	T	50
<b>TRN 10/8-SR</b>	10/8	31	28,5	225	T	50
<b>TRN 12/10-SR</b>	12/10	25	34,9	250	T	50
<b>TRN 15/12,5-SR</b>	15/12,5	25	54,5	315	T	50

Коэффициент зависимости давления от температуры								
0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	100°C
1	1	0,81	0,61	0,5	0,44	0,39	0,34	0,27

## Трубопровод Мод. TRN...SE (самозатухающий)

Новинка



Трубопровод TRN...SE самозатухающего исполнения изготовлен из материала, соответствующего стандарту UL94 V2 (классификация пластмасс по огнестойкости). Не содержит галогены, обеспечивая безопасность для людей.

Материал: полиамид PA12.

Рабочая температура: -20...+80°C (макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Цвет трубопровода: синий.

ПРИМЕР:

**TRN 10/8-SE** - трубопровод из полиамида самогасящийся с внешним диаметром 10 мм, внутренним - 8 мм, синего цвета.

**Все модели TRN...SE под заказ, метражом кратно одной бухте.**

РАЗМЕРЫ					
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м
<b>TRN 6/4-SE</b>	6/4	28	17,4	35	100
<b>TRN 8/6-SE</b>	8/6	20	24,4	65	100
<b>TRN 10/8-SE</b>	10/8	16	31,4	100	50
<b>TRN 12/10-SE</b>	12/10	12	38,3	125	50

Коэффициент зависимости давления от температуры								
0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	
1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47	

## Трубопровод Мод. TRN...SF (сверхгибкий)

Новинка



Трубопровод TRN...SF обладает свойством большей гибкости в сравнении со стандартным трубопроводом TRN из полиамида PA12, что обеспечивает меньший минимальный радиус изгиба.

Материал: полиамид PA12.

Рабочая температура: -40...+80°C (макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Цвет трубопровода:	Обозначение:
Белый	Без индекса
Желтый	G
Зеленый	V
Красный	R
Синий	B
Черный	N

ПРИМЕР:

**TRN 6/4-SF-N** - трубопровод из полиамида сверхгибкий с внешним диаметром 6 мм, внутренним - 4 мм, черного цвета.

Все модели TRN...SF под заказ, метражом кратно одной бухте.

РАЗМЕРЫ						
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м	
<b>TRN 6/4-SF</b>	6/4	15	15,5	25	100	
<b>TRN 8/6-SF</b>	8/6	11	21,8	35	100	
<b>TRN 12/10-SF</b>	12/10	9	34,2	80	50	

Коэффициент зависимости давления от температуры								
0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	
1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47	

## Трубопровод Мод. TRS, TRSR (высокое давление, дюймовый)



**Трубопроводы для распыления водяного тумана**

Трубопроводы TRS и TRSR из полиамида имеют дюймовые размеры и предназначены для транспортировки жидкостей и газов под высоким давлением. Например, могут быть использованы для монтажа систем генерации и распыления водяного тумана. Рабочая среда: воздух, вода, репелленты, инсектициды, ароматизаторы, удобрения, химикаты в жидкой фазе, дезодораторы.

Материал: TRSR – полиамид RILSAN® PA11; TSR – полиамид PA12.

Рабочая температура: TRSR -20°C...+60°C; TSR -40°C...+80°C.

Цвет трубопровода: черный.

РАЗМЕРЫ							
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Размер присоединения в дюймах	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Бухта, м	
<b>TRSR 6,35/3,2</b>	6,35/3,2	87 бар	1/4"	24,3	40	100	
<b>TSR 9,53/5</b>	9,53/5	87 бар	3/8"	54,3	120	100	
<b>TSR 12,7/7</b>	12,7/7	87 бар	1/2"	89	120	50	

Коэффициент зависимости давления от температуры								
0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	
1	1	0,81	0,61	0,5	0,44	0,39	0,34	

## Многоканальный трубопровод Мод. TRN

Новинка



Многоканальный трубопровод TRN из полиамида представляет собой объединенный в один кабель набор трубопроводов (индивидуальных каналов). Трубопроводы имеют разный цвет для удобства определения пневматической линии.

Количество каналов может быть 2, 3, 4, 5, 7 и 12 штук диаметром от 4 до 15 мм.

Материал: трубопровод – полиамид PA12, наружное покрытие – полиуретан.

Рабочая температура: -20...+80°C (макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Цвет кабеля: черный.

ПРИМЕР:

- TRN 2x10/8 - многоканальный трубопровод, имеющий 2 канала, внешний диаметр трубопровода (канала) – 10 мм, внутренний – 8 мм.

- TRN 7x6/4 - многоканальный трубопровод, имеющий 7 каналов, внешний диаметр трубопровода (канала) – 6 мм, внутренний – 4 мм.

**ВСЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ под заказ, метражом кратном одной бухте**

РАЗМЕРЫ						
Количество трубопроводов в кабеле	Мод.	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	
2 шт.	TRN 2x4/2	4/2	44	41	20	
	TRN 2x4/2,5	4/2,5	31	36	30	
	TRN 2x4/2,7	4/2,7	23	33	30	
	TRN 2x6/4	6/4	28	63	40	
	TRN 2x8/4	8/4	44	118	60	
	TRN 2x8/6	8/6	20	86	50	
	TRN 2x10/8	10/8	16	107	70	
	TRN 2x12/10	12/10	12	164	90	
	TRN 2x14/12	14/12	10	211	100	
	TRN 2x15/12	15/12	16	267	115	
	TRN 2x15/12,5	15/12,5	12	247	130	
3 шт.	TRN 3x4/2	4/2	44	57	35	
	TRN 3x4/2,5	4/2,5	31	51	40	
	TRN 3x4/2,7	4/2,7	23	48	40	
	TRN 3x6/4	6/4	28	85	60	
	TRN 3x8/4	8/4	44	146	80	
	TRN 3x8/6	8/6	20	114	70	
	TRN 3x10/8	10/8	16	148	100	
	TRN 3x12/10	12/10	12	215	120	
	TRN 3x14/12	14/12	10	243	180	
	TRN 3x15/12	15/12	16	303	220	
	TRN 3x15/12,5	15/12,5	12	273	240	
4 шт.	TRN 4x4/2	4/2	44	70	35	
	TRN 4x4/2,5	4/2,5	31	62	40	
	TRN 4x4/2,7	4/2,7	23	60	40	
	TRN 4x6/4	6/4	28	107	60	
	TRN 4x8/4	8/4	44	208	90	
	TRN 4x8/6	8/6	20	176	80	
	TRN 4x10/8	10/8	16	222	150	
	TRN 4x12/10	12/10	12	317	180	
	TRN 4x14/12	14/12	10	359	220	
	TRN 4x15/12	15/12	16	467	300	
	TRN 4x15/12,5	15/12,5	12	427	350	
5 шт.	TRN 5x4/2	4/2	44	90	40	
	TRN 5x4/2,5	4/2,5	31	81	50	
	TRN 5x4/2,7	4/2,7	23	73	60	
	TRN 5x6/4	6/4	28	132	130	
	TRN 5x8/4	8/4	44	207	180	
	TRN 5x8/6	8/6	20	175	170	
	TRN 5x10/8	10/8	16	268	180	
	TRN 5x12/10	12/10	12	364	240	
	7 шт.	TRN 7x4/2	4/2	44	116	40
		TRN 7x4/2,5	4/2,5	31	102	50
		TRN 7x4/2,7	4/2,7	23	91	60
TRN 7x6/4		6/4	28	107	60	
TRN 7x8/4		8/4	44	275	170	
TRN 7x8/6		8/6	20	243	160	
TRN 7x10/8		10/8	16	308	200	
12 шт.	TRN 12x4/2	4/2	44	199	130	
	TRN 12x4/2,5	4/2,5	31	176	140	
	TRN 12x4/2,7	4/2,7	23	167	150	
	TRN 12x6/4	6/4	28	267	270	
	TRN 12x8/4	8/4	44	492	310	
	TRN 12x8/6	8/6	20	460	300	

## Трубопровод Мод. TRN (стандартный)



Трубопровод TRN из полиамида предназначен для применения в системах промышленной пневмоавтоматики, транспортировки жидкостей и газов, систем, работающих под высоким давлением и в условиях низких температур. Соответствует DIN 74324 и 73378.

Материал обладает высокой прочностью и гибкостью, сопротивляемостью к старению. Трубопровод черного цвета применяется в условиях ультрафиолета. Химически стоек к воздействию кислот, масел, бензина, дизельного топлива, керосина. Помимо типовых размеров для заказа доступно большое количество нестандартных диаметров.

Материал: полиамид PA12.

Рабочая температура: -40...+80°C (макс. +70°C – для жидкостей на основе воды).

Цвет трубопровода:	Обозначение:
<b>Нейтральный</b>	<b>T (в коде индекс не ставится)</b>
Желтый	G
Зеленый	V
Красный	R
<b>Синий</b>	<b>B</b>
<b>Черный</b>	<b>N</b>

ПРИМЕР:

**TRN 8/6-B** - трубопровод из полиамида с внешним диаметром 8 мм, внутренним - 6 мм, синего цвета.

РАЗМЕРЫ						
Мод.	D/d	Рабочее давление при 23°C, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм	Цвет	Бухта, м
TRN 3/1,5	3/1,5	44	5,5	8	T	100
TRN 3/2	3/2	27	4	10	T	100
TRN 4/2	4/2	44	9,7	16	T-B-N-R-G-V	100
TRN 5/3	5/3	33	12,9	20	T-B-N-R-G-V	100
TRN 6/4	6/4	28	16,2	30	T-B-N-R-G-V	100
TRN 8/4	8/4	44	38,8	32	T-N	100
TRN 8/6	8/6	20	22,6	40	T-B-N-R-G-V	100
TRN 10/6	10/6	33	51,7	55	T-B-N	50
TRN 10/8	10/8	16	29,1	60	T-B-N-R-G-V	50
TRN 12/9	12/9	20	51,9	60	T-B-N-R-G-V	100
TRN 12/10	12/10	12	35,6	85	T-B-N-R-G-V	50
TRN 14/12	14/12	10	42	90	T-B-N-R-G-V	50
TRN 15/12,5	15/12,5	12	55,6	100	T-B-N-R-G-V	50
TRN 16/14*	16/14	9	48,5	120	T-B-N	50
TRN 18/14*	18/14	17	103,5	100	T-N	50
TRN 20/16*	20/16	16	116,4	200	T-N	50
TRN 22/18*	22/18	13	129,4	200	T-B-N	50
TRN 24/20*	24/20	12	142,3	300	T-B	50
TRN 28/22*	28/22	16	242,6	310	T-B	50
TRN 30/25*	30/25	12	222,4	380	T	50
TRN 40/34*	40/34	11	359	480	T-B	50

\* = по запросу

Коэффициент зависимости давления от температуры							
0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
1,1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47