

IRRI-GO

ПРОИЗВОДСТВО КАПЕЛЬНОЙ ТРУБКИ



КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ DRIP IRRIGATION

 Капельное орошение набирает популярность в нашей стране. Во-первых, это удобно в частном хозяйстве: минимальные затраты воды и времени гарантируют регулярный и своевременный полив. Во-вторых, это экономически выгодно при промышленных масштабах возделывания аграрных культур. И, наконец, использование современных технологий позволяет получать более высокий урожай.

Компания «Irri-Go» провела собственное исследование рынка капельного орошения в России. Инженеры учли недостатки современного оборудования и пожелания по его улучшению. В итоге «Irri-Go» приступили к выпуску нового продукта, который максимально соответствует высоким технологическим требованиям: универсальность, надежность, экономичность.

 *Drip irrigation is gaining popularity in our country. First, it is convenient in the private sector: minimum water quantity and time expenditure guarantee regular and timely watering. Secondly, it is economically advantageous for industrial-scale growing of agricultural crops. Finally, the use of modern technologies makes it possible to get a heavy yield.*

The Irri-Go Company conducted its own research in the sphere of drip irrigation market in Russia. The engineers took into account the shortcomings of modern equipment and suggestions for its improvement. As a result, the Irri-Go Company started to release a new product that meets the highest technological requirements: versatility, reliability, and efficiency.



Применение

Application

-  при выращивании аграрных культур и в ландшафте;
- в теплицах и на открытом грунте;
- на земле с нулевым или минимальным наклоном;
- кучное выщелачивание в горнодобывающей промышленности.
-  in the cultivation of agricultural crops and in the landscape;
- in greenhouses and outdoors;
- on the ground with zero or minimum slope;
- heap leaching in the mining industry.

Эмиттер для капельной трубки. Технические характеристики.

Dripper manufacturing characteristics

-  Капельница имеет длину 32 мм, 36 мм и подразумевает минимальные потери давления, позволяющие увеличить длину линии.
 - Встроенный фильтр уменьшает возможность засорения капельницы в случае низкого качества воды.
 - Лабиринт турбулентного потока капельницы обеспечивает высокую устойчивость к засорению и минимальные изменения потока при изменении рабочего давления.
-  *The dripper has a length of 32 mm, 36 mm, and involves minimal pressure loss making it possible to lengthen the line.*
 - Built-in filter reduces the possibility of the dripper clogging in case of poor water quality.*
 - The dripper turbulent flow labyrinth provides high resistance to clogging and minimal flow changes when the operating pressure changes.*



Капельная трубка. Технические характеристики.*Technical characteristics of the drip tube*

- диаметр трубки: 16мм;
- длина бухт — 100 м., 200 м., 400 м. и 500 м.;
- капельные эмиттеры – компенсированные (PC) и некомпенсированные (NO PC);
- расход – 1 л/ч, 1.6 л/ч, 2 л/ч, 4 л/ч и 8 л/ч;
- расстояние между капельницами – от 200 – 5000 мм;
- толщина стенки от 0,7 (28 mil) мм до 1,1мм (44 mil);
- рабочее давление — от 1 до 4 bar;
- максимальное допустимое давление — до 6 bar;
- материал устойчив к ультрафиолету, перепадам температур и удобрениям.

- *tube diameter: 16 mm;*
- *coil length is 100 m, 200 m, 400 m and 500 m.;*
- *drip emitters – compensated (PC) and non-compensated (NO PC);*
- *consumption – 1 l/h, 1.6 l/h, 2 l/h, 4 l/h and 8 l/h;*
- *distance between drippers 200-5000 mm;*
- *wall thickness 0.7 mm (28 mil) – 1.1 mm (44 mil);*
- *operating pressure 1-4 bar;*
- *maximum allowable pressure – up to 6 bar;*
- *the material is resistant to ultraviolet light, temperature drops and fertilizers.*



▶ Слепая трубка. Технические характеристики.

Technical characteristics of the tube without drippers:

- диаметр трубки: 16 мм, 20 мм;
- длина бухт — от 100 до 500 метров;
- толщина - стенки от 0,9 (36 mil) мм до 1,3мм (51 mil);
- шаг перфорации - от 200 мм до 10 000 мм;
- материал устойчив к ультрафиолету и перепадам температур.

- tube diameter: 16 mm, 20 mm;
- coil length 100-500 meters;
- wall thickness 0.9 (36 mil) mm – 1.3 mm (51 mil);
- perforation step - 200 mm – 10,000 mm;
- the material is resistant to ultraviolet light and temperature drops.



▶ Что такое перфорация?

What is perforation?

Слепая трубка IRRI-GO выпускается в двух вариантах - перфорированная и неперфорированная. Перфорация — это пробивка отверстия для установки внешних эмиттеров или старт-коннекторов, которая осуществляется при производстве трубки.

Шаг перфорации может быть одинаковым, то есть отверстия расположены на равном расстоянии друг от друга с минимальным шагом 200 мм. Максимальный шаг без ограничения. Или с неравномерным шагом, то есть расстояние не одинаковое между отверстиями.

- The IRRI-GO blind tube is available in two versions - perforated and non-perforated. Perforation is the punching of a hole for external emitters or start connectors, which is carried out during the manufacture of the tube.
- The perforation pitch can be the same, that is, the holes are spaced equidistant from each other with a minimum pitch of 200 mm. The maximum step is unlimited. Or with an uneven pitch, that is, the distance is not the same between the holes.

Пример перфорации с равномерным шагом:

Example perforation with uniform step:



Пример перфорации с неравномерным шагом:

Example perforation with uneven step:



Подземная компенсированная капельная трубка. Технические характеристики.*Technical characteristics of underground compensated drip tube*

- диаметр трубки: 16мм;
- длина бухт — 100 м., 200 м., 400 м. и 500 м.;
- капельные эмиттеры – компенсированные (PC);
- расход – 2 л/ч;
- расстояние между капельницами – от 200 – 5000 мм;
- толщина стенки 1,1мм (44 mil);
- рабочее давление — от 1 до 4 bar;
- максимальное допустимое давление — до 6 bar;
- материал устойчив к ультрафиолету, перепадам температур и удобрениям.
- капельницы с технологией анти-дренаж.

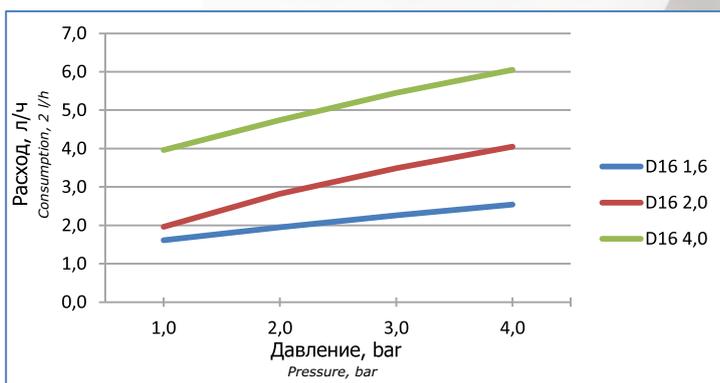
- *tube diameter: 16 mm;*
- *coil length is 100 m, 200 m, 400 m and 500 m.;*
- *drip emitters – compensated (PC);*
- *consumption – 2 l/h;*
- *distance between drippers 200-5000 mm;*
- *wall thickness 1.1 mm (44 mil);*
- *operating pressure 1-4 bar;*
- *maximum allowable pressure – up to 6 bar;*
- *the material is resistant to ultraviolet light, temperature drops and fertilizers.*
- *drippers with anti-drop technology.*

**Характеристики трубки***Tube characteristics*

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Толщина стенки, mil	Максимальное рабочее давление, атм
<i>Nominal diameter, mm</i>	<i>Inner diameter, mm</i>	<i>Outer diameter, mm</i>	<i>Wall thickness, mm</i>	<i>Wall thickness, mil</i>	<i>Maximum working pressure, mm</i>
16	13.8	15.6 16.0	0.90 1.10	35 44	3.0 4.0

Рабочие параметры некомпенсированной капельницы*Performance parameters of non-compensated dripper*

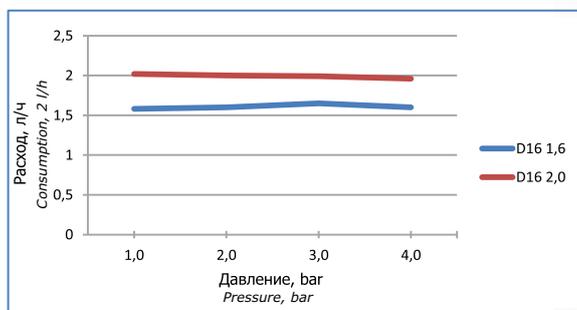
Диаметр трубки, мм	Расход капельницы, л/ч	Давление, bar			
		1	2.0	3.0	4.0
<i>Tube diameter, mm</i>	<i>Dripper consumption, l/h</i>				
16	1.6	1.61	1.95	2.26	2.54
16	2.0	1.96	2.82	3.49	4.05
16	4.0	3.96	4.74	5.45	6.05



Рабочие параметры компенсированной капельницы

Performance parameters of non-compensated dripper

Диаметр трубки, мм Tube diameter, mm	Расход капельницы, л/ч Dripper consumption, l/h	Давление, bar Pressure, bar			
		1.0	2.0	3.0	4.0
16	1.6	1.58	1.60	1.65	1.60
16	2.0	2.02	2.00	1.99	1.96



Рекомендуемая максимальная длина линии при уклоне в 0 градусов.

The recommended maximum line length for a slope of 0 degrees

	Толщина стенки Wall thickness		Внутренний диаметр Inner diameter	Внешний диаметр Outer diameter	Расход капельницы Dripper consumption	Максимальная длина линии (м) x Расстояние между капельницами (см) при нулевом уклоне Maximum line length (meters) x Distance between drippers (centimeters) at zero slope					
	мм, mm	mil				200 см, centimeters	300 см, centimeters	400 см, centimeters	500 см, centimeters	600 см, centimeters	750 см, centimeters
1 bar	0,9	35	13,8	15,6	1,6	49	62	79	95	109	130
2 bar	0,9	35	13,8	15,6	1,6	67	97	124	149	172	204
3 bar	0,9	35	13,8	15,6	1,6	84	120	154	185	213	253
4 bar	0,9	35	13,8	15,6	1,6	97	137	175	210	242	288
1 bar	0,9	35	13,8	15,6	2	39	49	64	79	87	117
2 bar	0,9	35	13,8	15,6	2	52	76	101	126	137	180
3 bar	0,9	35	13,8	15,6	2	64	98	124	153	172	219
4 bar	0,9	35	13,8	15,6	2	73	111	142	173	197	244



Результаты исследования приведены только в информационных целях, а фактические результаты могут отличаться. Компания Irri-go оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн всех продуктов без предупреждения. Все усилия были использованы для обеспечения того, чтобы информация о продукте, в том числе технические данные, схемы и руководства верны, однако информация должна быть проверена, прежде чем принимать какие-либо решения на основании этих данных.

The research results are provided for informational purposes only, and the actual results may differ. The Irri-go Company reserves the right to change the technical characteristics and design of all products without notice. All efforts were made to ensure the accuracy of the information about the product, including technical specifications, diagrams, and manuals, however, information must be verified before making any decisions based on this data.

Трубка гибкой подводки. Технические характеристики.*Technical characteristics of a flexible pipe.*

- диаметр трубки: 16мм;
- длина бухт — 30 м.;
- толщина стенки 2,4 мм (94 mil);
- рабочее давление — от 1 до 10 bar;
- максимальное допустимое давление — до 15 bar;
- материал устойчив к ультрафиолету, перепадам температур и удобрениям.

- tube diameter: 16 mm;
- coil length is 30 m.;
- wall thickness 2.4 mm (94 mil);
- operating pressure 1-4 bar;
- maximum allowable pressure - up to 10 bar;
- the material is resistant to ultraviolet light, temperature drops and fertilizers.

**Гибкое колено (шарнирное соединение). Технические характеристики.***Technical characteristics of a flexible knee (swing joint).*

- В стандартной конфигурации на оба конца установлены поворотные угловые фитинги - $1/2" \times 3/4"$, $1/2" \times 1/2"$, $3/4" \times 3/4"$;
- длина — 15 или 30 см.;
- номинальное давление — 10 bar.

- In a standard configuration, both ends have swivel corner fittings - $1/2" \times 3/4"$, $1/2" \times 1/2"$, $3/4" \times 3/4"$;
- length is 15 or 30 centimeters;
- Pressure rated to 10 bar.



irri-go

ПРОИЗВОДСТВО
КАПЕЛЬНОЙ ТРУБКИ

+7(473)-250-99-00
+7(920)-430-12-87
+7(920)-229-08-86

www.irri-go.ru

