# Система микрокапельного полива



## 3. Система микрокапельного полива

Основные принципы:

МК-система легко собирается из капельниц и других насадок для полива, подающих труб диаметром 13 мм и отводящих трубок диаметром 4,6 мм, соответствующих быстро-подключаемых соединителей и элементов крепежа.

Эффективное рабочее давление для большинства элементов МК-системы – около 1,5 бар. Обычно давление поданной воды от насосов и водопровода бывает выше и для его понижения используются Мастерблоки. Мастерблоки 1000 и 2000 могут подать в систему полива соответственно не более 1000 и 2000 литров в час, что ограничивает количество подключаемых к ним капельниц и других насадок для МК-полива.

Количество насадок для МК-полива определяется исходя из суммы их расхода воды и диаметра и длины проводящих труб.

- 3.1. Возможные варианты использования
- 3.2. Расход воды насадками
- 3.3. Защита от заморозков
- 3.4. Рекомендации по монтажу



57



- 3.1. Возможные варианты использования оборудования для микрокапельного полива
- 3.1.1. Количество подключаемых насадок МК-полива при применении 13 мм подающего шланга (1/2")
- 3.1.2. Количество подключаемых насадок МК-полива при применении 4,6 мм распределительного шланга (3/16")
- 3.1.3. Количество подключаемых насадок МК-полива при комбинации 13 мм подающего шланга (1/2") с 4,6 мм распределительного шланга (3/16")
- 3.1.4. Пример проектирования

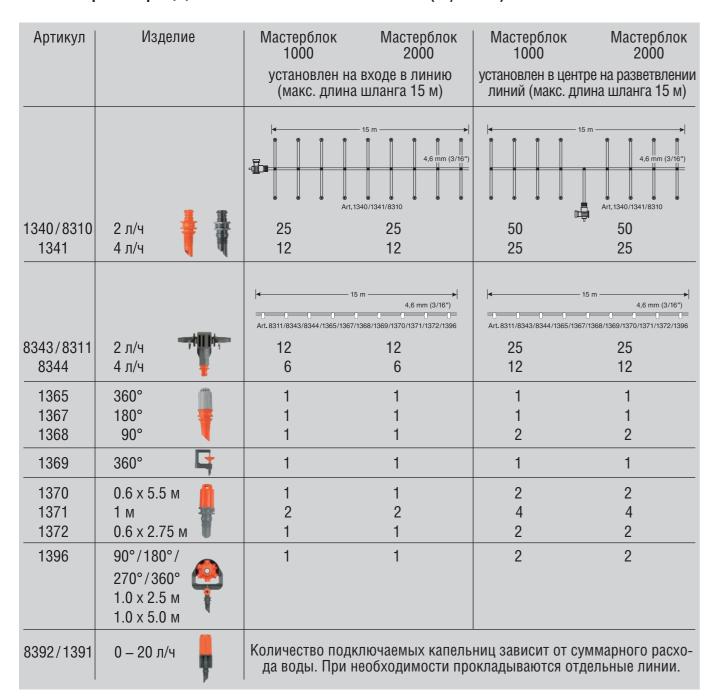
3.1.1. Рекомендуемоемаксимальноеколичество подключаемых насадок МК-полива при применении 13 мм подающего шланга (1/2")

Артикул	Изделие		Мастерблок 2000 на входе в линию на шланга 40 м)	Мастерблок 1000 установлен в цен линий (макс. дл	Мастерблок 2000 нтре на разветвлении ина шланга 2 x 30 м)
		13 mm (1/2")	8/1369/1370/1371/1372/1396  30 cm 4  340/1341/8310	Art. 1365/1367/1368/1369/ 1370/1371/1372/1396 [	mm (1/2")
1340/8310 1341	2 л/ч 🕴 🖥 4 л/ч	100 50	200 100	200 100	400 200
1365 1367 1368	360° 180° 90°	5 7 8	10 13 16	10 13 16	20 26 32
1369	360° 📮	6	12	12	25
1370 1371 1372	0.6 x 5.5 m Ø 1 m 0.6 x 2.75 m	8 13 7	15 25 15	16 25 16	30 50 30
1396	90°/180°/ 270°/360° 1.0 x 2.5 м 1.0 x 5.0 м	9	17	18	34
8320	Ø 40 см	13 mm (1/2")	Art. 8320	→ 40 cm ← 13 Art. 8320	Art. 8320
8360	5 − 50 m²	== 13 mm (1/2")	Art. 8360	Art. 8360	3 mm (1/2") Art. 8360
8360	5 – 50 m <sup>2</sup>	1	2	2	T .



59

3.1.2. Рекомендуемоемаксимальноеколичество подключаемых насадок МК-полива при применении 4,6 мм распределительного шланга (3/16")



60

3.1.3. Рекомендуемоемаксимальноеколичество подключаемых насадок МК-полива при комбинации 13 мм подающего шланга (1/2") с 4,6 мм распределительным шлангом (3/16")

Артикул	Изделие	Мастербло 1000	ок Мастерблок 2000	Мастерблок 1000	Мастерблок 2000
			ен на входе в линию		центре на развет.
			на шланга 13 мм: 40 м;		лина шланга 13 мм:
		макс. д	лина 4,6 мм: 15 м)		. длина шланга 4,6 <del>г: 15 м)</del>
		□ 13 mm (1/2")   2 m →		- ', 13 mm (1/2")  ← 2 m →	
			1511111 (1/2 )		1011111 (1/2 )
			4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")
			Art. 1340/1341/8310	Art.1340/1341/8310	Art. 1340/1341/8310
	<b>182</b> 182		ATC 1040/1041/0010	AIC 1040/1041/0010	A10.1040/1041/0010
1340/8310	2 л/ч 🌻 🍍	250	500	500	1000
1341	4 л/ч	125	250	250	500
		1 - 2			
		-	13 mm (1/2")	13	8 mm (1/2") 2 m
		-	4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")
		1 1			
			Art. 8311/8343/8344	Art. 8311/8343/8344	Art. 8311/8343/8344
8343/8311	2 л/ч	125	250	250	500
8344	4 л/ч <b>4 л/</b> ч	62	125	125	250
	4 11/9	02	125	123	250
		 	13 mm (1/2")  ←── 2 m── <b>→</b>	13	3 mm (1/2")
8321	0 — 20 л/ч				
			4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")
			Art. 8321	Art. 8321	₩
		Копичество	полкиюлаемия капели	HIJII 32RUCUT OT (	CAMMANHULU NACAU-
		Количество подключаемых капельниц зависит от суммарного расхода воды. При необходимости прокладываются отдельные линии.			



61

3 Micro-Drip-System GB\_NEW.indd 4-5 30.01.2009 15:06:2

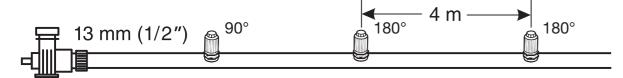
## 3.1.4. Пример проектирования

#### Пример:

Необходимо поливать микродождевателями цветник длиной 40 м. Они будут вставлены в подающий шланг 13 мм (1/2 "). Мастерблок 2000 установлен в начале линии.

#### Шаг 1:

Выбор соответствующих изделий:



→ 2 микродождевателя 90° (арт. 1368) и 9 микродождевателей 180° (арт. 1367)

#### Шаг 2:

Принцип расчета: Выберите из приведенных вариантов подключения тот, что подходит Вам. При этом учитывается тип капельниц, тип мастерблока и вариант подключения к нему веток с капельницами – в одну линию или в две разветвленные линии, диаметр и длина трубы. Далее: за 100% берется максимально возможное количество МК-насадок для выбранного варианта подключения. Поделив количество необходимых насадок на максимально возможное, – получаем процент использования ресурса воды от мастерблока.

### Пример расчета:

- 9 х микродождевателей 180° → макс. возможно = 13 шт. (100%)
- **→** 9 шт. = 70 %
- 2 х микродождевателя 90° → макс. возможно = 16 шт. (100%)

62

- **→** 2 шт. = 12.5 %
- $\rightarrow$  70% + 12.5% = 82.5% (< 100% ok!)

### 3.2. Расход воды насадками

Артикул		Описание	Расход воды (л/ч)
1365	-	Микродождеватель 360°	120
1367	•	Микродождеватель 180°	97
1368	P	Микродождеватель 90°	47
1369	G.	Микродождеватель круговой	85
1370	-	Микронасадка ленточная	57
1372	J	Насадка концевая ленточная	52
1396	4	Микродождеватель 6 площадей	min. 11 / max. 36
1371	·	Микронасадка распыляющая	16
8320/8321		Микродождеватель малого радиуса	
		10 см	30
	Ŧ	20 см	40
	A Comment	30 см	42
	<b>مئب∭ب</b> ن	40 см	48
8360		Дождеватель Vario 50 мин. ширина полива 2 м	175

63





# Система микрокапельного полива

## 3.3. Морозостойкость

Перед наступлением заморозков нужно выполнить следующие операции. Если есть возможность, продуйте систему сжатым воздухом. Если нет, то:

- Снимите мастерблоки и храните их в защищенном от холода месте.
- Закройте трубы вместо мастерблока заглушками для того, чтобы в систему не попали грязь или муравьи.
- Откройте все регулировочные краны и клапаны.
- Снимите компенсирующие капельницы арт.№ 8310, 8311, 8316, 8317.

#### Пожалуйста, обратите внимание:

Не натягивайте шланги при монтаже. При низких температурах шланги могут укоротиться до несколько сантиметров и выскочить из соединителей.

## 3.4. Рекомендации по монтажу

- Шланги 13 мм удобно фиксируются на грунте с помощью Направляющей (арт. 8328), шланги 4.6 мм с помощью Направляющей (арт. 8327).
- Микродождеватели и капельницы можно вкручивать напрямую в стенки трубы 13 мм с использованием монтажного ключа арт. 8322, но удобнее использовать Т-соединители (арт. 8331) – при этом будет меньше падение давления.
- Микронасадки целесообразно применять с надставкой арт. 1377 и Т-соединителем арт. 8331 или 8332.

