

**“Когда колодец пуст,  
мы понимаем ценность воды.”**  
— Бенджамин Франклин



**В жизни всегда приходится выбирать**, и наш выбор - это проектирование и разработка систем полива, которые подчеркивают нашу приверженность Разумному использованию воды™ и в которых используются форсунки, позволяющие сократить расход воды до 30%. Все, что мы делаем, связано с водой, поэтому мы считаем, что наша ответственность должна выходить за рамки продуктов и технологий и включать образовательные и обучающие программы, нацеленные на экономию воды. Мы хотим делать больше - и с вашей помощью мы это сможем.

Чтобы узнать о нас подробнее - посетите сайт [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

The Intelligent Use of Water.™ — [ ЛИДЕРСТВО • ОБУЧЕНИЕ • ПАРТНЕРСТВО • ПРОИЗВОДСТВО ]

**RAIN**  **BIRD**®


**МИКРООРОШЕНИЕ  
И АКСЕССУАРЫ**

НОВОВВЕДЕНИЯ 2008.....	4
НОВИНКИ 2008 .....	6
ИНФОРМАЦИЯ.....	7
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ RAIN BIRD .....	8

МИКРООРОШЕНИЕ И АКСЕССУАРЫ.....	10
СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD .....	11
XCZ-075 PRF, XCZ-100-PRF .....	12
КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ .....	13
ФИЛЬТРЫ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ .....	14
ФИЛЬТРЫ .....	14
ФИЛЬТРЫ С СЕТЧАТЫМ ИЛИ ДИСКОВЫМ ФИЛЬТРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ.....	15
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PSI-M .....	16
ШЛАНГИ 16 ММ.....	16
КАПЕЛЬНЫЕ ШЛАНГИ RAIN BIRD .....	17
СЕРИИ MDSE .....	18
ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН 16A-FDV .....	18
ВОЗДУШНЫЙ/ВАКУУМНЫЙ КЛАПАН .....	18
КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ 16 ММ .....	19
ШТУЦЕРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ BF .....	19
ЗАЖИМ CLAMP.....	19
КРАНЫ BF-62, BF-72, BF-82, BF-92, BF-102, ПЕРЕХОДНИК BF-52 .....	20
ПЕРЕХОДНИК R-34 .....	20
ШТЫРЬ-ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБ C-12 .....	21
КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА 700-CF-22 .....	21
ЗАГЛУШКА END PLUG.....	21
МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ XM-TOOL .....	22
РЕЗАК ДЛЯ ТРУБ T1355S .....	22
ПРОБОЙНИК ДЛЯ ТРУБ HOLE PUNCH .....	22
ЗАГЛУШКА EMA-GRX .....	22
КАПЕЛЬНИЦЫ СЕРИИ RAIN BIRD XB PC .....	23
САМОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ВЫХОДЫ PC-12, PC-18, PC-24 .....	23
МНОГОВЫХОДНЫЕ ЭМИТТЕРЫ XB-10-6 .....	23
МИКРОСПРИНКЛЕРЫ СЕРИИ SXB-180, SXB-360 .....	24
МИКРООРОСИТЕЛЬ НА ШТЫРЕ SXB-360 SPYK .....	24
МИКРООРОСИТЕЛЬ НА ШТЫРЕ JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360 .....	25
МИКРООРОСИТЕЛЬ НА ШТЫРЕ XS-360TS-SPYK.....	25
МИКРОСПРЕИ СЕРИИ XS-90, XS-180, XS-360 .....	25
САМОПРОВИБНЫЕ ШТУЦЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ SPB-025 .....	26
ШТОК/СТОЙКА PFR/RS .....	26
ШТЫРЬ-УДЛИНИТЕЛЬ RISER STAKE ASSEMBLY.....	26
РАЗДАТОЧНАЯ ТРУБКА DT-025-50 / DT-025-1000 .....	27
ШТУЦЕРНЫЕ ФИТИНГИ-ПЕРЕХОДНИКИ BF-1, BF-2, BF-3 .....	27
ШТЫРЬ-ДЕРЖАТЕЛЬ TS-025.....	27
ДИФУЗОР DVC-025 .....	27
МИКРОСПРЕИ XERI-POP™ .....	28
КОЛЛЕКТОР 4-6 ММ EMT-6X .....	29
КОМПЛЕКТ ДЛЯ СЕРИИ 1800™: RETROFIT KIT .....	29
ЗАГЛУШКА ДЛЯ СЕРИИ 1800™: XERI-CAPS™ .....	29
ФОРСУНКИ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ XPCN .....	30
СИСТЕМА КОРНЕВОГО ОРОШЕНИЯ RWS .....	32
АКВАДОЗ RB-IS .....	33


**РАСПЫЛИТЕЛИ И  
АКСЕССУАРЫ**

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ .....	36
СЕРИИ UNI-SPRAY™ .....	37
СЕРИИ 1800™ .....	38
ФОРСУНКИ СЕРИИ MPR .....	39
ФОРСУНКИ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ XPCN .....	40
ФОРСУНКИ СЕРИИ VAN .....	42
ФОРСУНКИ СЕРИИ U .....	43
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ НАИЛУЧШЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ .....	43
СВЕРХ-ГИБКАЯ ТРУБА ДЛЯ ОТВОДОВ SPX-FLEX .....	44
ГИБКАЯ ТРУБА ДЛЯ ОТВОДОВ SP-100 .....	44
ГИБКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ В СБОРЕ SWING ASSEMBLY .....	44
ШТУЦЕРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ SB .....	45
АНТИВАНДАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ PVRA .....	45
ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА LEAK-PROOF JOINT .....	45
ДЫРОКОЛ ДЛЯ ТРУБ HOLE CORING .....	45
БАБЛЕРЫ 1400 .....	46
ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ФОРСУНОК PA-85 .....	46
УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ ШТОК 1800-EXT .....	46
ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ XBA-1800 .....	46


**ВРАЩАЮЩИЕСЯ  
ФОРСУНКИ**

ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ .....	48
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВРАЩАЮЩИХСЯ ФОРСУНОК 50 .....	48


**РОТОРЫ И  
АКСЕССУАРЫ**

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ .....	52
РОТОРЫ СЕРИИ 3500 .....	53
РОТОРЫ СЕРИИ 5000/ 5000 PLUS/ UPG .....	54
РОТОРЫ СЕРИИ 5000 PLUS PRS .....	55
ФОРСУНКИ ДЛЯ 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS / UPG .....	56
ФОРСУНКИ MPR ДЛЯ 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS/UPG .....	57
ФОРСУНКИ MPR.....	58
РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™ .....	59
РОТОРЫ СЕРИИ 5500 .....	60
СВЕРХ-ГИБКАЯ ТРУБА ДЛЯ ОТВОДОВ SPX-FLEX .....	61
ГИБКАЯ ТРУБА ДЛЯ ОТВОДОВ SP-100 .....	61
ГИБКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ В СБОРЕ SWING ASSEMBLY .....	61
ШТУЦЕРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ SB .....	62
АНТИВАНДАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ PVRA .....	62
ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА LEAK-PROOF JOINT .....	62
ДЫРОКОЛ ДЛЯ ТРУБ HOLE CORING.....	62
СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ .....	63
РОТОРЫ СЕРИИ FALCON™ 6504 .....	64
РОТОРЫ СЕРИИ 7005 .....	66
ЧАШКА ДЛЯ НАТУРАЛЬНОЙ ТРАВЫ SOD CUP .....	66
РОТОРЫ СЕРИИ 8005 .....	66
ЧАШКА ДЛЯ НАТУРАЛЬНОЙ ТРАВЫ SOD CUP .....	68
РОТОРЫ СЕРИИ EAGLE™ 900/950 .....	70
КЛЮЧ ДЛЯ УСТАНОВКИ КЛАПАНА VT-DR .....	71
КРУГЛОГУБЦЫ SRP .....	71
МОНТАЖНАЯ ВТУЛКА IS-TSRS .....	71
КЛЮЧ СЕЛЕКТОРНЫЙ DR-SVK-7 .....	71
ВОДЯНЫЕ ПУШКИ RAIN BIRD SR2005/SR3003 .....	72
САМОХОДНЫЕ ОРОСИТЕЛИ TR TRAVELER .....	73
ПЛАСТИКОВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ОРОСИТЕЛИ 2045PJ-08 MAXI-BIRD™ .....	74
БРОНЗОВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ОРОСИТЕЛИ 25BPJ, 35A-PJ, 65PJ, 85ESHND .....	74
ОРОСИТЕЛИ С НИЗКИМ РАСХОДОМ LF .....	75
ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ RAIN BIRD .....	76
ТРУБКА 41017 .....	76



## КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ	78
КЛАПАНЫ С НИЗКИМ РАСХОДОМ	80
КЛАПАНЫ СЕРИИ DV: 075-DV/100-DV/ 100-DVF И 100-DV-MM	81
КЛАПАНЫ СЕРИИ JAR TOP	82
КЛАПАНЫ СЕРИИ PGA: 100-PGA/ 150-PGA И 200-PGA	83
КЛАПАНЫ СЕРИИ PEB: 100-PEB/ 100-PESB/ 150-PEB/ 150-PESB/ 200-PEB И 200-PESB	84
КЛАПАНЫ СЕРИИ VPE: 300-VPE И 300-BPES	85
КЛАПАНЫ СЕРИИ 300-CI-24V	86
КАТУШКИ ДЛЯ ШЛАНГА	86
ЛАТУННЫЕ КЛАПАНЫ БЫСТРОГО ДОСТУПА RC: 3RC/5LRC	87
ЛАТУННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ УГЛОВЫЕ ФИТИНГИ SH: SH-0 И SH-2	87
ПЛАСТИКОВЫЕ КЛАПАНЫ БЫСТРОГО ДОСТУПА P-33: P-33 И P-33DK	87
ПЛАСТИКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ УГЛОВЫЕ ФИТИНГИ PSN-0	87
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ PRS-DIAL	88
КЛАПАНЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VVA	89
КЛАПАНЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB	90
АНТИВАНДАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КЛАПАНЫХ БОКСОВ	91
РЕШЕТКИ ДЛЯ КЛАПАНЫХ БОКСОВ	92
АНТИ-МОРОЗНАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ КЛАПАНЫХ БОКСОВ	92
ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН 16A-FDV	92
ТРОЙНИК MTT-100	92
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КОННЕКТОР KING	93
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОННЕКТОРЫ DBM/DBV/DBR	93
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ	93
МНОГОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	94
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	94
СТЯЖКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	94
ЛИСТКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	94



## КОНТРОЛЛЕРЫ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В	96
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ВОДЫ 97	
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ITS: ITS 2, ITS 4 И ITS 6	98
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ EC: E-4C, E-6C И E-9C	99
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ IMAGE: IMAGE 2, IMAGE 4 И IMAGE 6	100
МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-MODULAR	101
КОНТРОЛЛЕРЫ SI-RR+	102
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ HP: HP-6, HP-8 AND HP-12	103
КОНТРОЛЛЕРЫ DIALOG+	104
МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-LX MODULAR 105	
ДАТЧИК ДОЖДЯ RSD-VEX	106
ДАТЧИК ДОЖДЯ RAIN ЧЕКК™	106
ДАТЧИК ВЕТРА/ЗАМОРОЗКОВ	106
РЕЛЕ ДЛЯ НАСОСОВ И БЛОКОВ ЗАЩИТЫ	107
МНОГОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	108
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	108
СТЯЖКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	108
ЛИСТКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	108
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КОННЕКТОР KING	109
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОННЕКТОРЫ DBM/DBV/DBR	109
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ	109
БЛОК ЗАЩИТЫ ОТ СКАЧКОВ НАПЯЖЕНИЯ LPVK-12E	110
ПЕРЕДАТЧИК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ SI-RR+ И DIALOG+	110
КЛЮЧ И ЗАМОК ДЛЯ DIALOG+	110
ЩЕЛОЧНАЯ БАТАРЕЯ BAT9AL – BAT1.5AL	110
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ BAT9RE	110



## КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ	112
WTA 2875	113
WTD-2900	113
EASY RAIN JTV KIT™	114
WP1/WP1 JTV-KIT	115
СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8	116
ЛИНИЯ TVOS™ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ	117
TVOS™ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	118
TVOS™ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	119
TVOS™ РАДИО + ИНТЕРФЕЙС	120
МОДУЛЬ VRM-1+ РАДИО	120
9V DC	121
TVOS™ БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД	122
TVOS™ РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	122
TVOS™ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ДАТЧИКА ДОЖДЯ	122
ДАТЧИК ДОЖДЯ RSD-VEX	122
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ BAT9RE	122
ЩЕЛОЧНАЯ БАТАРЕЯ	122



## СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	124
ОЦЕНТРАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ	126
TVOS™ MANAGER II	127
TELE MANAGER	128
МОДЕМ КОНТРОЛЛЕРА	129
GSM МОДЕМЫ	129
ВОДОМЕРЫ	129
MDC-50-200	130
ДЕКОДЕРЫ FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601	131
ДЕКОДЕР ДЛЯ НАСОСА PD-210	131
КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРОВ	131
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ	131
SITECONTROL	132
ДЕКОДЕРЫ FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601	133
ДЕКОДЕР ДЛЯ НАСОСА PD-210	133
КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРОВ	133
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ	133
СЕРИИ ESP-SAT	134
MAXICOM <sup>2</sup>	135
СЕРИИ ESP-SITE	136
СИСТЕМЫ FREEDOM™	137
GSM МОДУЛЬ	137
ДЕКОДЕРЫ ДЛЯ MAXICOM <sup>2</sup>	137
ВОДОМЕРЫ	137
ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПЯЖЕНИЯ	137
МЕТЕОСТАНЦИИ	138



## НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ОДНИМ НАСОСОМ	140
САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ВХОДНЫЕ ЭКРАНЫ ДЛЯ НАСОСОВ	142
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V	143
ФОНТАНЫ-АЭРАТОРЫ	144



## УСЛУГИ

СЕМИНАРЫ RAIN BIRD ACADEMY	146
ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ	147
ВЫЕЗДНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	148
СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD	149
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	150

## RAIN BIRD, КАЧЕСТВО, КОТОРОМУ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ

### ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ, ЭКОНОМИЯ ДЕНЕГ

*Надежность в работе продукции – прямо из коробки*

*Легкость в монтаже*

*Легкость в использовании*

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Вся наша продукция перед массовым выпуском проходит строгий контроль. Результат – это Ваши отзывы!

### НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

Мы продолжаем развивать новые технологии такие как Rain Curtain Technology™, Системы управления Central Control и Насосные станции. В дополнение, полная линейка продукции для капельного и микроорошения, сделанная специально для ландшафтного орошения.

### ОДНА КОМПАНИЯ – ОДНА МИССИЯ: THE INTELLIGENT USE OF WATER™ РАЗУМНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ™

С 1933 г., наши исследования, маркетинговые и производственные ресурсы были направлены на развитие продукции и технологий, которые позволяют экономично использовать воду – и мы можем это! The Intelligent Use of Water™.

### RAIN BIRD EUROPE

Сертификат качества с 1994 г.



### ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН ПРОДУКЦИИ

Rain Bird предлагает системы, эффективно экономящие воду, для всех направлений: частные и муниципальные объекты, спортивные и гольф поля, а также для сельского хозяйства.



## RAIN BIRD – ВАШ ПАРТНЕР ПО БИЗНЕСУ



### НАМ ВАЖНО ВАШЕ МНЕНИЕ

Rain Bird считает обязательным для себя быстрый ответ на все Ваши запросы. Звоните в наши технические службы или посетите наш многоязычный веб-сайт, чтобы получить опытный совет и принять правильное решение.

**e-mail: [services@rainbird.fr](mailto:services@rainbird.fr)**

**Website: [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)**

### НАШ СЕРВИС ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Высококвалифицированные специалисты Rain Bird всесторонне помогут Вам и предложат полный объем услуг, от проекта системы орошения до ежегодного обслуживания.

Кроме того, огромное внимание мы уделяем обучению специалистов. Каждый год Rain Bird проводит профессиональные тренинги по поливу, обучая специалистов всех уровней по всей Европе.

### RAIN BIRD – ЭТАЛОН ИНДУСТРИИ

**Мы обслуживали:**

**2004 Европейский чемпионат в Португалии**

**2004 Олимпийские игры в Греции**

**2006 Кубок Мира в Германии**

**2007 Кубок Мира Регби во Франции/Великобритании**



*...помимо спортивных комплексов, также множество ведущих тематических парков, муниципалитетов, коммерческих участков и гольф полей в Европе выбирают Rain Bird.*

## Микроорошение



1¼"-1 ½"- 2" пластиковые фильтры с сетчатыми или дисковыми фильтрующими элементами  
Стр. 15



Труба 16 мм  
Стр. 16



Компрессионные фитинги для ятруб 13-16 мм  
Стр. 19



Микроспрей Хери Поп  
Стр. 28



Микроспреи на штыре  
Стр. 25



Капельницы с компенсацией давления РС  
Стр. 23



Форсунки с компенсацией давления  
Стр. 30

## Вращающиеся форсунки



Вращающиеся форсунки :  
Форсунки с сектором две трети и треть круга  
Стр. 48

## Аксессуары для контроллеров



Гибкие соединители в сборе Swing Assembly  
Стр. 44 и 61



Сверх-гибкая труба для отводов SPX Flex  
Стр. 44 и 61



Роторы 5512  
Стр. 60



Форсунки к 5500 с малым радиусом  
Стр. 60

## роторы



Датчик Ветра/Заморозков  
Стр. 106

## Информация о спецификации

Информация содержащаяся в данном каталоге верна на момент его выхода и может быть использована для составления надлежащей спецификации каждого продукта. Самую свежую информацию Вы можете получить на нашем сайте [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

## Сокращения

В каталоге используются следующие сокращения:

### Распылители

**CST**  
Прямоугольник от центра  
**EST**  
Прямоугольник в сторону  
**F**  
Полный круг  
**H**  
Пол круга  
**LA**  
Форсунки с низким углом  
**PRS**  
Регулятор давления  
**Q**  
Четверть круга  
**SAM**  
Антидренажный клапан Seal-A-Matic™  
**SQ**  
Квадрат  
**SS**  
Stream Spray

**T**  
Треть круга  
**TQ**  
Три четверти круга  
**TT**  
Две четверти круга

### Роторы

**FC**  
Полный круг  
**LA**  
Форсунки с низким углом  
**PC**  
Регулируемый угол поворота  
**SAM**  
Встроенный антидренажный клапан Stopamatic® или Seal-A-Matic™

### Импульсные

**ADJ**  
Регулируемый дифузный болт для регулировки расстояния  
**LA**  
Форсунки с низким углом  
**PJ**  
Высокоточная струйная трубка  
**TNT**  
Обозначение вкладыша

### Клапаны

**PRS**  
Модуль регулятора давления

### Центральные системы управления

**SAT**  
Сателлитный контроллер  
**TW**  
Двух проводной канал связи  
**WM**  
Настенный корпус

#### Примечание:

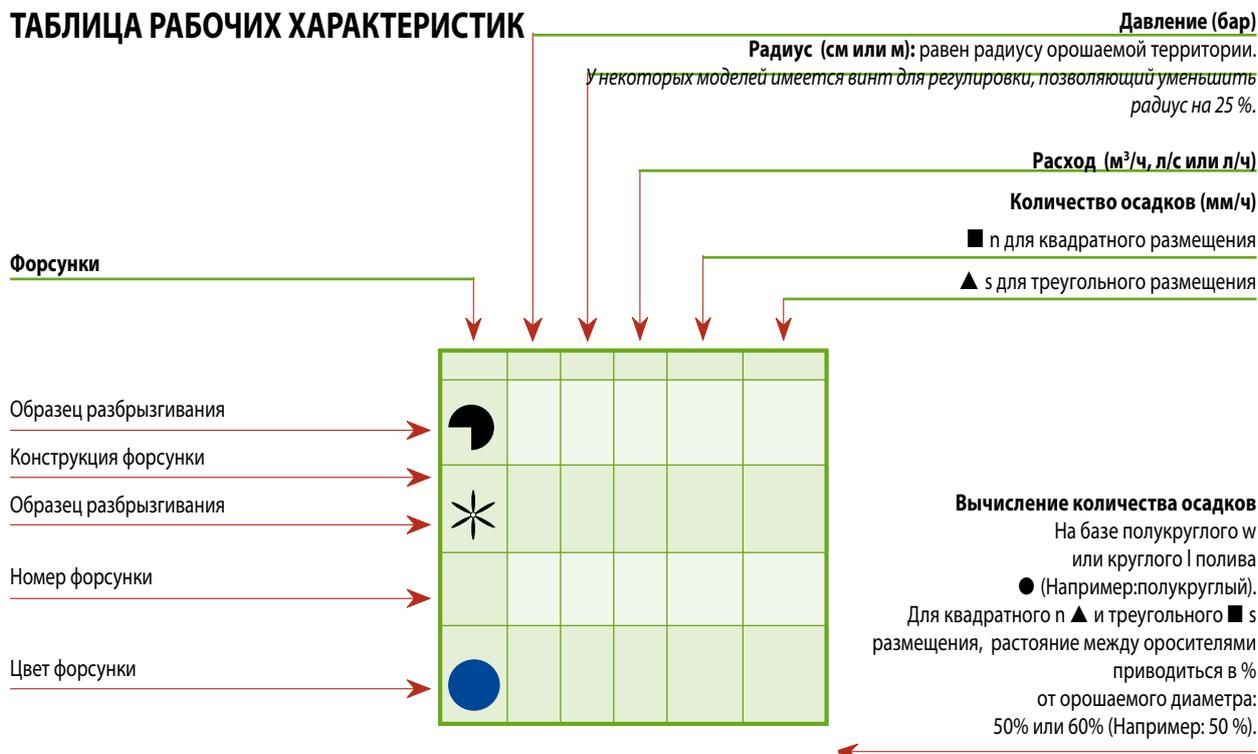
1: Для всех импульсных оросителей, указанное давление относится к рабочему давлению на форсунке.

2: Количество осадков приведено только для информации.

3: Для правильного выбора размещения оросителей, проконсультируйтесь у специалиста.

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ RAIN BIRD

### ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Давление: для всех распылителей с выдвигной частью рабочее давление на входе. Для всех поверхностных импульсных распылителей указано рабочее давление на форсунке.

Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp. сертифицирует, что данные о давлении, расходе и радиусе для всех своих изделий были определены и указаны в соответствии со стандартом ASAE S398.1, "Процедура тестирования и описания технических характеристик спринклеров", а также то, что они достоверно отображают информацию о технических характеристиках распылителей на время опубликования. Действительные технические характеристики изделий могут отличаться от опубликованных, вследствие обычных производственных изменений и отбора образцов. Все остальные спецификации представляют собой лишь рекомендации Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.

### ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ

® Зарегистрированная торговая марка Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.  
 DELRIN™- зарегистрированная торговая марка Dupont De Nemours  
 WINDOWS™- зарегистрированная торговая марка MICROSOFT CORPORATION

Rain Bird оставляет за собой право модернизации, изменения или модификации изделий изображенных в этом каталоге. Все фотографии являются собственностью Rain Bird.



## МИКРООРОШЕНИЕ И АКСЕССУАРЫ



**Оборудование для микроорошения Rain Bird's Xerigation® обеспечивает простоту, надежность и длительность в использовании, позволяет гибко и эффективно использовать воду.**

*Система микроорошения Rain Bird – это самый эффективный способ поливать такие зоны, как цветники, стелящиеся растения, уличные медианы, овощи, сады, навесные кашпо и горшки. Растения остаются здоровыми и живыми, потому что получают то количество воды, которое им необходимо, строго в прикорневую зону растений. Выгода системы включает также гибкость в проектировании, исключает избыток воды при распылении и эрозию.*

*В дополнение к полной гамме продуктов для микроорошения, Rain Bird предлагает инструменты и инструкции, в помощь при проектировании и установке.*



## Обзор капельного орошения для ландшафта

### ЦЕЛИ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Оборудование для капельного полива Rain Bird спроектировано специально для полива при низком давлении воды. Поставляя воду непосредственно в прикорневую зону растений, капельное орошение Rain Bird преследует следующие преимущества:

- Сохранение воды
- Наибольшая эффективность полива (вода для каждого растения)
- Гибкость проектирования; простая сборка и легкое расширение системы
- Здоровые растения
- Уменьшение потерь (испарение, вымывание почвы)
- Минимизация роста сорняка
- Сбережение денег

### РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ

Rain Bird предлагает огромный выбор продуктов для микроорошения. Линейка продукции включает в себя:

- Оросительные устройства
- Капельный шланг
- Элементы системы распределения
- Инструменты
- Элементы управления зонами



## АНАТОМИЯ СИСТЕМЫ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD

1 – Пусковой комплект управления зоной

1a: Клапан низкого давления

1b: Фильтр с регулятором давления

2 – Переходник EF HPxVP

3 – Соединительная муфта EF

4 – Резак для труб: T135SS

5 – Заглушка: EМА-GPX

6 – Монтажный инструмент: XM-Tool

7 – C-12: штырь-держатель для труб 16мм

8 – Фитинг угловой EF

9 – Штуцер-соединитель: SPB-025

10 – Самокомпенсирующие выходы PC

11 – Капельницы XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

12 – ¼" Штырь держатель TS-025

13 – Диффузор DBS-025

14 – Микроспрей Xeri-Pop

15 – Фитинг-тройник EF

16 – Переходник с удлинителем для самокомпенсирующей форсунки Xeri PC

17 – Самокомпенсирующая форсунка Xeri PC

18 – Разводка для трубки EMT-6

19 – Труба ¼"

20 – Диффузор DBS-025

21 – Раздаточная трубка DT-025-1000

22 – Соединитель-тройник BF-3

23 – Соединитель прямой BF-1

24 – Микроспрей XS-090, XS-180, XS-360

25 – Микроспринклеры XB-180, SXB-360

26 – Узел шток/стойка PFR/RS

27 – Соединитель угловой BF-2

28 – Микроспрей на штыре XS-360TS-SPYK

29 – Микроспринклер на штыре SXB-360-SPYK

30 – Микроспрей на штыре Jet Spike

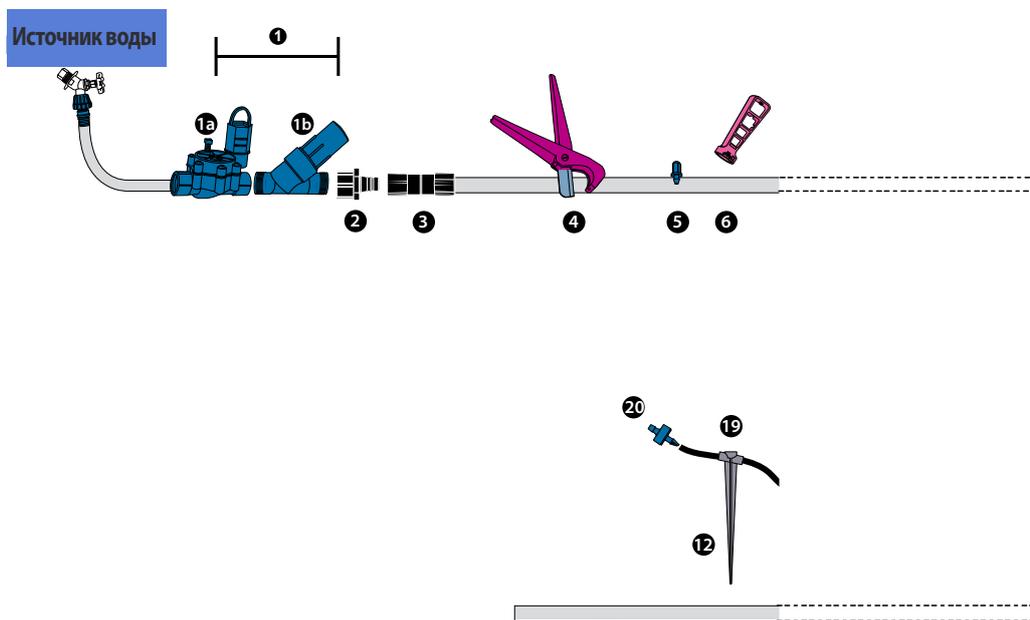
31 – Заглушка EF

32 – Шланг 16 мм

33 – Воздушный/вакуумный клапан

34 – Клапанный бокс

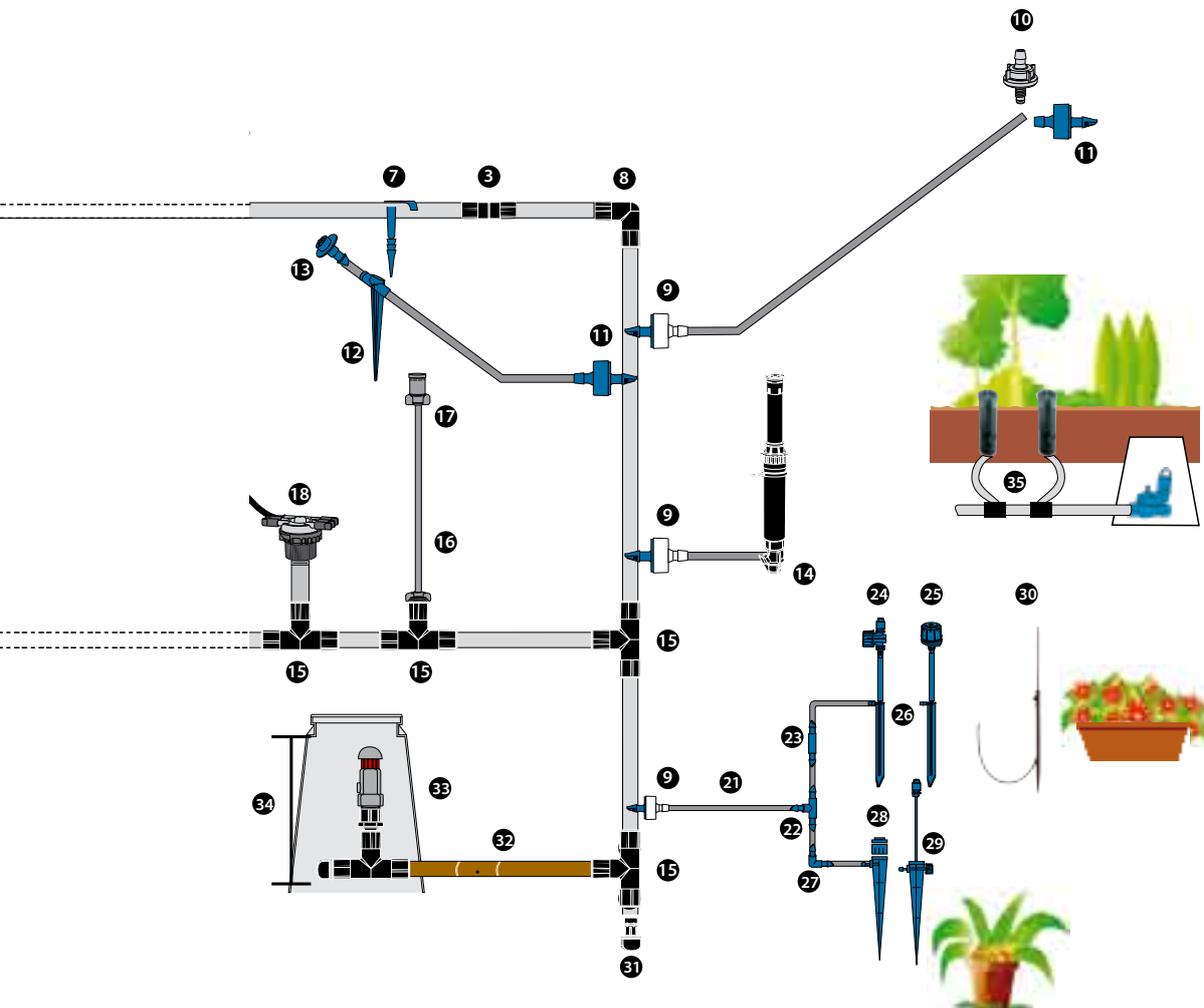
35 – Система прикорневого полива RWS





## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD

ПРИМЕНЕНИЕ \ ОБОРУДОВАНИЕ	Одноканальная капельница	Мультиканальная капельница	Баблер	Струйный микрораспылитель	Встроенная капельница	RWS
Густой кустарник Отдельный куст	•	•	•	•	•	
Маленькие деревья Большие деревья	•	•	•			•
Травянистое покрытие Однолетники		•	•	•	•	
Смешанная растительность Комнатные	•	•	•	•	•	
Живая изгородь Растительность на склонах	•				•	
	•				•	



## XCZ-075 PRF, XCZ-100-PRF Пусковые комплекты 3/4" и 1"

### ПРИМЕНЕНИЕ

Комплект представляет собой полноценное надёжное решение для зон полива, где необходима фильтрация воды и регулирование давления. Автоматизирует системы микроорошения.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включает клапан и RBY фильтр со встроенным регулятором давления
- Удобный, надёжный, высокопроизводительный
- Может быть смонтирован в клапанном боксе
- Клапана LFV и DV, наименьшее количество элементов в сочетании с высокой эффективностью - обеспечивают наилучшие результаты в работе.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,4 – 10,3 бар

Расход:

Комплект 3/4": 45,4–1136 л/час; 0,01-0,32 л/с

Комплект 1": 681-3407 л/час; 0,19-95 л/с

Фильтр: 75 микрон

Регулятор давления: 2,0 бар (3/4") или 2,8 бар (1")

### МОДЕЛЬ

XCZ-075 PRF: 3/4" клапан LFV + 1" RBY фильтр со встроенным регулятором давления  
I-XCZ-100-PRF: 1" клапан DV + 1" RBY фильтр со встроенным регулятором давления



XCZ-075 PRF



XCZ-100-PRF



Минимальное давление на входе 2,8 бар  
Давление на выходе

XCZ-075-PRF XCZ-100-PRF			
Расход л/ч	Расход л/с	Бар	Бар
45,4	0,01	2,37	-
227	0,06	2,49	-
681	0,19	2,63	2,96
1136	0,32	2,99	3,04
1817	0,50	-	3,23
2271	0,63	-	3,34
3407	0,95	-	3,81



## КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ Компонент системы микроорошения

### ПРИМЕНЕНИЕ

Единственный клапан, специально спроектированы для систем микроорошения, с низким расходом воды (от 45,4 до 1136 л/час).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эти клапана повторяют все характеристики клапанов Rain Bird серии DV, совмещенные с уникальной конструкцией диафрагмы, которая имеет повышенную пропускную способность при очень низком потоке воды, таким образом защищая клапан от течи
- Позволяют без проблем установить фильтры после клапана, т.к. эти клапана работают со всеми размерами частиц.
- Уникальная диафрагма с «двойным лезвием» совместно с седлом диаметром 1/2" – для безупречной работы при низком давлении.
- Конструкция пилотного потока с двойным фильтром для максимальной надежности.
- Внешний стравливающий винт, для ручного стравливания системы от грязи и частиц во время установки и запуска системы.
- Внутреннее стравливание для ручного управления без брызгов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 45,42 - 1136 л/ч  
Давление : 1,0 - 10,3 бар

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид 24 В ~ 50/60 Гц (цикл/сек)  
Пусковой ток : 0.30 А (7.2 ВА), 60 Hz  
Ток удержания : 0.19 А (4.56 ВА)

### РАЗМЕРЫ

Высота : 11,4 см  
Длина : 10,7 см  
Ширина : 8,4 см



LFV-075



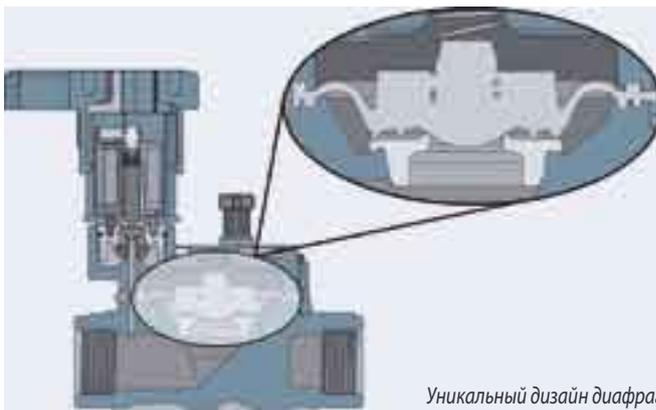
LFV-075-9V

### Модели

- LFV-075: Электромагнитный клапан 3/4" (20/27) ВР
- LFV-075-9V: Электромагнитный клапан 3/4" (20/27) ВР, соленоид 9 В

### Потери давления в клапане

Расход л/ч	Расход л/с	LFV-075, Бар
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Уникальный дизайн диафрагмы





## ФИЛЬТР СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Фильтр с регуляцией давления имеет маленькое количество компонентов, обеспечивая более легкую установку. Больше количество в один клапанный бокс!
- Имеет мало мест соединения, поэтому он прост при установке и сокращает время установки всей системы.
- Фильтр очень надежен – у него малое количество частей и мест соединения, поэтому при установке не происходит никаких утечек.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уникальный и компактный фильтр сочетает в себе функции фильтрации и регулирования давления для защиты нижних компонентов в системе капельного орошения.
- Имеются два вида фильтров: статический фильтр RBY и самоочищающийся фильтр Back Flush, каждый из которых доводят давление до 2 бар.
- Бесшовный колпачек фильтра RBY имеет герметичное кольцо для доступа к фильтру при чистке.
- Фильтр Backflush оснащен функцией самоочистки при каждом цикле, поэтому грязь смывается все время.
- Регулятор давления на 2 бара находится в корпусе фильтра.
- Корпус и колпачек изготовлены из нейлона заполненного стекловолокном, способного выдержать до 10,3 бар.
- Совместим со всем клапанами, что позволяет создать простую, эффективную зону контроля.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,4 - 10,3 бар  
 Расход:  
 3/4": 114 - 1136 л/ч  
 1": 681 - 3407 л/ч  
 Фильтрация: 75 микрон  
 Регулируемое давление: 2,0 бар (3/4") или 2,8 бар (1")

### МОДЕЛИ

PRF-075-RBY: 3/4" RBY фильтр с регулятором давления  
 PRF-075-BFF: 3/4" самоочищающийся фильтр Back Flush с регулятором давления  
 I-PRF-100-RBY: 1" RBY фильтр с регулятором давления  
 I-PRF-100-BFF: 1" самоочищающийся фильтр Back Flush с регулятором давления

### АКСЕССУАРЫ

RBY-200MX: картридж на 75 микрон для фильтра RBY  
 BFF-200MX: картридж на 75 микрон для фильтра BFF



### Характеристики потерь на трение

Расход л/ч	PRF-075-RBY Бар	PRF-100-RBY Бар	PRF-075-BFF Бар	PRF-100-BFF Бар
45	0,21	N/A	0,22	N/A
227	0,28	N/A	0,28	N/A
681	0,42	0,06	0,43	0,03
1136	0,69	0,14	0,71	0,14
1817	N/A	0,26	N/A	0,28
2271	N/A	0,36	N/A	0,37
3407	N/A	0,83	N/A	0,87

## ФИЛЬТР

### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот инновационный фильтр обеспечивает надежность и сокращает монтажные и эксплуатационные расходы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В верхней части находится индикатор, который меняет цвет зеленый на красный, когда фильтр загрязнен, сигнализируя о необходимости чистки. Это уменьшает работу по поиску загрязненных фильтров.
- Резьбовая верхняя часть позволяет легко снимать и промывать картридж из нержавеющей стали.
- Функция "No Spill" (без попадания) обеспечивает надежную защиту от попадания грязи в корпус при снятии экрана для чистки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 10,3 бар  
 Расход:  
 3/4": 45,4 - 2725 л/ч  
 1": 681 - 4542 л/ч

### Характеристики потерь на трение QКСНК-075

Расход л/ч	75 mikron, Бар
45,42	0,03
454	0,03
908	0,05
1362	0,06
1817	0,08
2271	0,10
2725	0,13

### Характеристики потерь на трение QКСНК-100

Расход л/ч	75 mikron, Бар
681	0,01
1136	0,02
1590	0,04
2044	0,06
2498	0,08
3179	0,14
3861	0,21
4542	0,30

### МОДЕЛИ

- QКСНК-075: Фильтр 3/4" НР
- QКСНК-100: Фильтр 1" НР
- QКСНК-100М: картридж на 150 микрон
- QКСНК-200М: картридж на 75 микрон





## ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ С ЭКРАНАМИ ИЛИ ДИСКАМИ 1"¼ – 1"½ – 2"

### ПРИМЕНЕНИЕ

Линейные фильтры из полиэтилена для применения в капельном орошении. Позволяют достичь оптимального качества фильтруемой воды для капельного орошения и исключают засорения каплеуловителей, микрооросителей и микрораспылителей. Два вида фильтрации: экранный или дисковый фильтрующий элемент в зависимости от качества воды.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фильтры изготовлены из высокопрочного, долговечного пластика устойчивого к солнечной радиации и химикатам.
- Корпус из полиэтилена, UV стойкий.
- Легок в установке с легким доступом к фильтрующему элементу для очистки.
- Открытие и закрытие фильтра без применения инструментов.
- Направления потока воды указаны на корпусе фильтра (стрелка).
- Легко очищаемый фильтр.
- 3 размера: 1"¼", 1"½" и 2"
- 2 вида фильтрации: дисковый или экранный
- Рекомендуется подключение после клапана.
- Продается с красным, 125 микрон дисковым фильтрующим элементом, или с красным 125 микрон экранным фильтрующим элементом.
- Сменные фильтрующие элементы:
  - Экранный: 125 или 250 микрон для 2" и 1"½" фильтров, и 125 микрон для 1"¼" фильтров
  - Дисковый: 125 микрон для 2", 1"½" и 1"¼" фильтров.
- Сменные элементы (диски или экраны) с цветной кодировкой в зависимости от размера и уровня фильтрации.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2" Большой фильтр

Рабочее давление: от 0.5 до 8 бар  
Максимальный расход: 20 м³/ч с экранным фильтрующим элементом  
25 м³/ч с дисковым фильтрующим элементом

### Размеры

Фильтр в сборе  
Длина: 250 мм  
Ширина: 190.1 мм

#### Дисковый фильтрующий элемент

Высота: 186.5 мм  
Ширина: 82 мм  
Площадь диска: 404 см²

#### Экранный фильтрующий элемент:

Длина: 191 мм  
Ширина: 80 мм  
Площадь экрана: 274 см²

#### 1"½ Большой фильтр

Рабочее давление: от 0,5 до 8 Бар  
Максимальный расход: 14 м³/ч с экранным фильтрующим элементом  
14 м³/ч с дисковым фильтрующим элементом

### Размеры

Фильтр в сборе  
Размеры:  
Длина: 232 мм  
Ширина: 161 мм

#### Дисковый фильтрующий элемент:

Высота: 186.5 мм  
Ширина: 82 мм  
Площадь диска: 281 см²

#### Экранный фильтрующий элемент:

Длина: 169.5 мм  
Ширина: 62 мм  
Площадь экрана: 185 см²

#### 1"¼ Специальный фильтр

Рабочее давление: от 0.5 до 6 бар  
Максимальный расход : 8 м³/ч с экранным фильтрующим элементом  
6 м³/ч с дисковым фильтрующим элементом

### Размеры

Фильтр в сборе  
Длина: 200 мм  
Ширина: 142 мм



#### Дисковый фильтрующий элемент:

Высота: 161 мм  
Ширина: 50 мм  
Площадь диска: 199 см²

#### Экранный фильтрующий элемент:

Длина: 170 мм  
Ширина: 59 мм  
Площадь экрана: 152 см²

### МОДЕЛИ - 2" Фильтры

3387/0126 : 2" фильтр с 125 мкн (120 меш) экранный  
3394/0126 : 2" фильтр с 125 мкн (120 меш) дисковый  
3381/6120 : экранный фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 2" фильтра  
3481/6060 : экранный фильтрующий элемент 250 мкн (60 меш) для 2" фильтра  
3484/1206 : дисковый фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 2" фильтра

### МОДЕЛИ - 1"½ Фильтры

3387/0125 : 1 1/2" фильтр с 125 мкн (120 меш) экранный  
3394/0125 : 1 1/2" фильтр с 125 мкн (120 меш) дисковый  
3481/5120 : экранный фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 1 1/2" фильтра  
3381/5060 : экранный фильтрующий элемент 250 мкн (60 меш) для 1 1/2" фильтра  
3484/1205 : дисковый фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 1 1/2" фильтра

### МОДЕЛИ - 1"¼ Фильтры

3384/0124 : 1 1/4" фильтр с 125 мкн (120 меш) экранный  
3386/0154 : 1 1/4" фильтр с 125 мкн (120 меш) дисковый  
3481/2120 : экранный фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 1 1/4" фильтра  
4482/3242 : дисковый фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 1 1/4" фильтра



		Экран	Диск	Фильтрующий эл Размер мкн	Давление атм	Расход м³/ч
1"¼"	Фильтр в сборе	X		125	6	8
	Сменный фильтрующий элемент (мкн)	X	X	125	6	6
1"½"	Фильтр в сборе	X		125	8	14
	Сменный фильтрующий элемент (мкн)	X	X	125	8	14
		X				
2"	Фильтр в сборе	X		125	8	25
	Сменный фильтрующий элемент (мкн)	X	X	125	8	20
		X		250		



## СЕРИИ PSI-M Регуляторы давления

### ПРИМЕНЕНИЕ

Регуляторы давления разработаны для обеспечения постоянного давления на выходе системы микроорошения.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предустановленное давление на выходе
- Разработаны для наземного или подземного промещения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

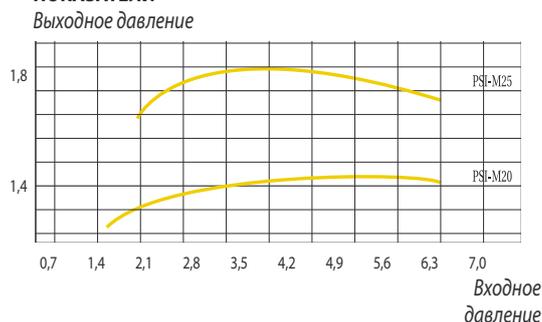
Расход: 0.45 - 5 м<sup>3</sup>/ч  
 Входное давление:  
 - PSI-M20: 1.5 - 7 бар  
 - PSI-M25: 2.0 - 7 бар  
 Вход и выход 3/4" (20/27) ВР

### МОДЕЛИ

PSI-M15: предустановленное давление на выходе: 1,0 бар  
 PSI-M20: предустановленное давление на выходе: 1,4 бар  
 PSI-M25: предустановленное давление на выходе: 1,8 бар  
 PSI-M30: предустановленное давление на выходе: 2,1 бар  
 PSI-M40: предустановленное давление на выходе: 2,8 бар  
 PSI-M50: предустановленное давление на выходе: 3,5 бар



### ПОКАЗАТЕЛИ



## ШЛАНГИ

### Шланги 16 мм

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Гибкий шланг 16 мм используется в системе капельного орошения для установки самополивных эмиттеров или при проведении капельного шланга Dripline.
- Повышенная сопротивляемость к УФ и 100% защита от трещин
- Не ломается при сгибах. Устойчив к рутинной ландшафтной работе.
- Универсален для всех 16 мм соединений: фитинги Rain Bird EF, компрессионные фитинги
- Важно: не используйте никакой смазки (жир, мыло, масло, и т.д)



#### Шланг черного цвета

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- УФ устойчивый низкоплотный полиэтилен.
- Однослойный
- Цвет: черный
- Рабочее давление: до 4 бар
- 100% устойчивость к поломкам
- УФА- устойчивый. Черный углерод = 2%

#### РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16 мм  
 Внутренний диаметр: 14.80 мм  
 Толщина стенки: 1.2 мм

#### Шланг коричневого цвета

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- УФ устойчивый низкоплотный полиэтилен.
- Два слоя: внешний коричневый и внутренний-черный
- Коричневый цвет шланга не заметен на фоне существующего ландшафта
- Рабочее давление: до 4 бар
- 100% устойчивость к поломкам
- УФА- устойчивый. Черный углерод = 2,5%

#### РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16 мм  
 Внутренний диаметр: 14.85 мм  
 Толщина стенки: 1.15 мм

#### МОДЕЛИ

DBL025: Черный шланг, бухта 25 м  
 DBL050: Черный шланг, бухта 50 м  
 DBL100: Черный шланг, бухта 100 м

DP16025: Коричневый шланг, бухта 25 м  
 DP16050: Коричневый шланг, бухта 50 м  
 DP1600: Коричневый шланг, бухта 100 м

## СЕРИИ RAIN BIRD DRIPLINE

### Шланг со встроенными самокомпенсирующим каплевыми, 16 мм

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Капельный шланг Rain Bird идеален для полива любых растений рядовой посадки: живой изгороди, деревьев, кустарников и стелящихся растений. Превосходная система компенсации давления делает его особенно подходящим для орошения насаждений на склонах. Не имеющая равных противозасоряющая система обеспечивает долговечность и надежность.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- шаг капельниц: 33, 40 или 50 см
- **расширенный путь потока воды: давление компенсируется удлинением турбулентного потока в каплевице, вместо уменьшения поперечного сечения потока каплевице. Результатом является непревзойденная защита от засоров.**
- Компенсация давления: обеспечивает постоянный поток из каждой каплевицы по всей длине шланга.
- Нет необходимости в самоочищающихся клапанах: фильтрующая внутренняя поверхность каплевицы Rain Bird Drip Line является самой большой на рынке. Это значит, что вода всегда доходит до выходного отверстия.
- **Два слоя : внешний – коричневый и внутренний – черный,**
- **повышенная сопротивляемость к УФ;**
- **уменьшение растущих в шланге волоослей;**
- **повышенная прочность.**
- Цилиндрическая форма:
- каплевицы привариваются по внутренней окружности шланга и крепко держаться на месте
- увеличенная площадь поверхности для фильтрации - 360°
- быстрая установка, за счет хорошей видимости каплевиц.
- **Двойное входное отверстие: исключает возможность обратного сифонирования грязи в шланг.**
- Позволяет не устанавливать Воздушный/Вакуумный клапан, когда шланг лежит на поверхности, даже если он покрыт мульчей. Каждая каплевица работает как микро-воздушный клапан, исключая засорение от обратного сифонирования.

#### • Легче и быстрее:

- **Увеличина максимальная длина линии - меньше соединений;**
- Легкая размотка без петель для быстрой укладки;
- 1,15 мм. Оптимальный баланс между высокой сопротивляемостью к механическим повреждениям и необходимой гибкостью.
- Турбулентная промывка всех компенсирующих элементов. Любое загрязнение внутри каплевицы промывается вначале и в конце каждого цикла полива, для обеспечения долговечности и надежности.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0.8 - 4 бар  
 Длина бухты: 100 м  
 расход: 2.2 л/ч  
 Рекомендуемая фильтрация: 125 мкн  
 Максимальная температура:  
 - воды: 43 °С  
 - воздуха: 51 °С

#### РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16 мм  
 Внутренний диаметр: 13.7 мм  
 Толщина стенки: 1.15 мм

#### МОДЕЛИ

- DP162233100: бухта 100 м, 16 мм, шаг каплевиц 33 см, расход 2.2 л/ч
- DP162240100: бухта 100 м, 16 мм, шаг каплевиц 40 см, расход 2.2 л/ч
- DP162250100: бухта 100 м, 16 мм, шаг каплевиц 50 см, расход 2.2 л/ч



#### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Максимальная длина шланга

Давление на входе (бар)	Уклон шаг (%)	Расход 2.2 л/ч шаг каплевиц		
		33 см	40 см	50 см
1,5	-3	91	108	132
	-2	89	105	128
	-1	86	101	123
	0	83	97	116
	1	79	92	110
	2	76	88	103
2,0	3	73	83	97
	-3	107	127	154
	-2	105	124	150
	-1	102	121	146
	0	100	117	140
	1	97	113	135
2,5	2	94	109	129
	3	91	105	123
	-3	119	141	171
	-2	117	138	167
	-1	115	135	163
	0	112	132	158
3,0	1	110	128	153
	2	107	125	148
	3	105	121	143
	-3	129	153	185
	-2	127	150	182
	-1	125	147	178
3,5	0	123	144	173
	1	120	141	168
	2	118	138	164
	3	116	134	159
	-3	138	163	198
	-2	136	160	194
4,0	-1	134	158	190
	0	132	154	186
	1	129	152	181
	2	127	148	177
	3	125	146	173
	-3	145	172	208
4,0	-2	144	170	205
	-1	142	167	201
	0	140	164	197
	1	137	161	193
	2	135	158	189
	3	133	155	185

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В таблице, приведенной выше, даны значения максимально допустимой длины капельного шланга, для получения минимального давления 0,8 бар на конце шланга.

1. Выберите входное давление
2. Выберите уклон (0=плоская поверхность, -1 = уклон вниз на 1%, и т.д.)
3. Посмотрите максимальную длину в колонке «Шаг каплевиц».



Встроенная каплевица Rain Bird в работе



## СЕРИИ MDCF

### Фитинги EF для микроорошения

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Фитинги Rain Bird EF для микроорошения созданы для 16 мм труб и капельного шланга. Уменьшают время монтажа на 50%. В наличии: 3 фитинга, 5 адаптеров, позволяющие проводить более 160 различных вариантов монтажа!

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сохраняет время и трудозатраты: времени уходит на 50% меньше при соединении труб и капельного шланга в сравнении с обыкновенными фитингами.
- Ассортимент по минимуму: диаметр фитинга рассчитан на все 16 мм трубы, а также для капельного шланга.
- Увеличена гибкость: для решения любых ситуаций при монтаже вам потребуется только несколько фитингов и адаптеров, чтобы сделать более 160 соединений.
- Используется при прокладке капельного шланга Rain Bird и труб 16 мм.
- Фитинги сделаны из прочного УФ-стойкого ABS материала с резиновыми прокладками из полимера BUNA, для долговечного соединения без протекания.
- Удобные снимаемые заглушки: используются при промывке линий, или их временного заглушения перед будущим расширением.
- Уникальный дизайн в ожидании патентирования.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 4,1 бар  
Диаметр: 16-18 мм



#### МОДЕЛИ

Фитинги EF  
MDCF COUP: соединительная муфта  
MDCFEL: фитинг угловой  
MDCFTEE: тройник

#### Адаптеры EF

MDCF50MPT: 1/2" HP для труб  
MDCF75MPT: 3/4" HP для труб  
MDCF50FPT: 1/2" BP для труб  
MDCF75FPT: 3/4" BP для труб  
MDCF75FHT: 3/4" BP для шлангов  
MDCF CAP: снимаемая заглушка для фитингов EF

*Примечание: Адаптеры EF не являются штучными соединениями. Предназначены для использования только с фитингами EF.*

#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### Потери давления за фитингом

Расход (л/ч)	Потери (бар)
227,1	0,03
454,3	0,04
681,4	0,06
908,5	0,10
1135,6	0,13
1362,8	0,18

## 16A-FDV

### Дренажный клапан с фильтром

(см. стр. 92)



## Воздушный/вакуумный клапан

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Для обеспечения оптимальной работы подпочвенных систем\* очень важно в них добавить воздушные/вакуумные клапаны. Они позволяют воздуху выходить из труб, таким образом предотвращает систему от гидравлических ударов от засорения. Способствуют проникновению воздуха в трубы, когда вода выводится из системы при выключении, что предотвращает вакуумное всасывание грязной воды.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комплект включает: воздушный предохранительный клапан 3/4", тройник EF, заглушка EF
- Применяются с капельным шлангом Rain Bird
- Изготовлены из нержавеющей стали.

*\*Rain Bird не рекомендует установку подпочвенных систем для газонов.*

#### МОДЕЛИ

AR Valve Kit





## КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ

### Компрессионные фитинги для 13-16 мм труб

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Используются для соединения 13-16 мм труб (микроорошение).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая герметичность соединений 16 мм труб.
- Могут использоваться как для капельного шланга Rain Bird, так и для других шлангов. Легки в обращении.
- Удобны в работе.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Изготовлены из полиэтилена.

В наличии 8 видов соединений: муфта прямая, уголок и тройник.

#### МОДЕЛИ

BF-12 lock: прямая компрессионная муфта

BF-22 lock: уголок, компрессионная муфта

BF-32 lock: тройник, компрессионная муфта

BF-82-50 lock: 16 мм компрессионная муфта x 1/2" НР

BF-62-50 lock: 16 мм компрессионная муфта x 1/2" ВР

BF-82-75 lock: 16 мм компрессионная муфта x 3/4" НР



BF-62-50



BF-82-50



BF-62-75



BF-82-75



BF-plug



BF-32



BF-12



BF-22

BF-62-75 lock : 16 мм компрессионная муфта x 3/4" ВР

BF-plug lock: компрессионная заглушка для 16 мм трубы

## СЕРИИ BF

### Штуцерные соединители для 13-16 мм труб

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Используются для соединения 13-16 мм труб

#### MODELS

BF-32-16: 13-16 мм тройник - штуцер

BF-12-16: 13-16 мм прямой штуцер

BF-22-16: 13-16 мм уголок - штуцер



## Зажим Clamp

### Для 13-16 мм труб

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Зажим используют для 13-16 мм труб.

#### МОДЕЛИ

Зажим Clamp





## СЕРИИ BF-62, BF-72, BF-82, BF-92, BF-102 Краны для систем микроорошения

### ПРИМЕНЕНИЕ

- BF-62 / BF-82: используются для соединения 13-16 мм труб с источником воды. Позволяют вручную открыть/закрыть систему полива.
- BF-72/BF 92: используются для соединения встык 13-16 мм труб. Позволяют вручную открыть/закрыть систему полива.
- BF-102: используются для открытия/закрытия системы микроорошения (располагается перед Пусковым комплектом)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручные клапаны, изготовлены из полиэтилена.  
Поворот ¼ - открыть/закрыть

### МОДЕЛИ

BF-62: ¾" ВР х штуцер 13-16 мм  
BF-72: штуцерные соединения 13-16 мм  
BF-82: 13-16 мм штуцер х ¾" - НР  
BF-92: ¾" компрессионный фитинг  
BF-102: ¾" НР х ¾" НР



BF-62



BF-82



BF-72



BF-92



BF-102

## BF-52

### Переходник ¾" ВР на штуцер 13-16 мм

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Можно накрутить прямо на кран ¾" для соединения с трубой 13-16 мм.

#### MODEL

BF-52: переходник ¾" ВР на штуцер 13-16 мм



## R-34

### Переходник ¾" НР на штуцер 13-16 мм

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для прямого соединения труб 13-16 мм с краном или любым другим раздаточным элементом с ВР (фильтр, электромагнитный клапан, регулятор давления и т.д.)

#### МОДЕЛИ

R-34-16: переходник ¾" НР на штуцер 13-16 мм





## C-12

### Штырь-держатель для труб 13-16 мм

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для закрепления 13-16 мм труб, на заключительной стадии установки.

#### МОДЕЛИ

C-12: Штырь-держатель для труб 13-16 мм



## 700-CF-22

### Концевая заглушка

#### ПРИМЕНЕНИЕ

8-образный концевой зажим для труб 13-16 мм

#### МОДЕЛИ

700-CF-22: концевая заглушка для 13-16 мм труб



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легко закрепляется на конце труб 13-16 мм
- Легко снимается для промыва труб

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

## End Plug

### Заглушка для 13-16 мм труб

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Данная заглушка закрепляется на конце 13-16 мм труб.

#### МОДЕЛИ

End Plug: заглушка для 13-16 мм труб



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легко закрепляется на конце труб 13-16 мм
- Легко снимается для промыва труб.

## XM-TOOL Монтажный инструмент

### ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для установки элементов системы микроорошения Rain Bird, таких как самопробивные капельницы с /без 4-6 мм раздаточной трубки, заглушек. С помощью XM-Tool можно легко удалить установленные капельницы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- сделан из яркого цветного пластика для легкости нахождения.
- сконструирован специально для работы с элементами системы микроорошения Rain Bird.



### МОДЕЛИ

XM-TOOL: монтажный инструмент

## T135SS Резак для труб

### ПРИМЕНЕНИЕ

Резак разработан для легкого и ровного среза всех раздаточных труб используемых в системе микроорошения.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкий
- Нейлоновые рукоятки
- Лезвие из нержавеющей стали

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина: 21,5 см

### МОДЕЛИ

T135SS : резак для труб



## HOLE PUNCH Пробойник для 13-16 мм труб

### ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для пробивания отверстий в 13-16 мм трубах при установке капельниц.

### МОДЕЛИ

Hole Punch: пробойник для 13-16 мм труб



## EMA-GPX Заглушка

### ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для герметизации нежелательных отверстий, проделанных при вставке самопробивных капельниц в трубу 13-16 мм.

### МОДЕЛИ

EMA-GPX заглушка





## СЕРИИ RAIN BIRD XB PC

### Самопробивные эмиттеры с компенсацией давления

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Капельницы XB PC подают точно определенное количество воды в корневую зону растений. Они идеальны для полива живых изгородей, деревьев, кустарников и комнатных растений. Система компенсации давления делает их особенно подходящими для орошения растений на склонах.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капельница с компенсацией давления обеспечивает одинаковый расход на неровной местности. Устанавливаются посредством инструмента XM-TOOL
- К выходному патрубку подсоединяется раздаточная трубка 4-6 мм (DT-025-50 / DT-025-1000)
- Высокоинертная диафрагма устойчива к химикатам.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 3,5 бар  
Расход: 1,33 л/ч - 7,20 л/ч

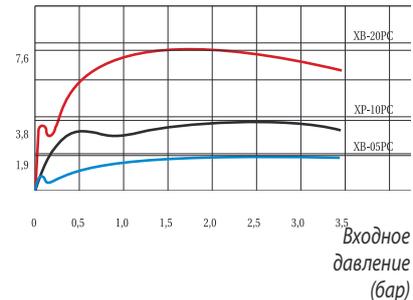
#### МОДЕЛИ

XB-05PC (синий): самопробивной эмиттер, расход 1,9 л/ч  
XB-10PC (black): самопробивной эмиттер, расход 3,8 л/ч  
XB-20PC (red): самопробивной эмиттер, расход 7,6 л/ч



#### ПОКАЗАТЕЛИ

Расход (л/ч)



## PC-12, PC-18, PC-24 СЕРИИ

### Самокомпенсирующие выходы

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Точка соединения со средним расходом предназначены для полива больших деревьев и кустарников, а также для точной регулировки подачи воды к другим элементам системы микроорошения: баблерам, микроспреям.

- Выходы, с самопробивным шипом, легко устанавливаются с использованием инструмента XM-TOOL.
- Компактные и легкие.



- Сделаны из высокоинертных материалов, стойких к химикатам.
- Цветовая кодировка, идентифицирует расход выхода.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход от 45,42 до 90,84 л/ч.
- Конструкция компенсирующая давление обеспечивает равномерный поток при широком диапазоне давления (от 0,7 до 3,5 бар).
- Выходы с самопробивным шипом легко и быстро установить в трубу 1/2" или 3/4".
- Штуцерный выход и выход для трубки 1/4" (DT-025)..
- Долговечный корпус из УФ устойчивого пластика.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 37,85 - 90,84 бар
- Давление: 0,7 - 3,5 бар
- Рекомендуемая фильтрация: 150 мкн

#### МОДЕЛИ вход/выход штуцер

- PC-12: (коричневый) 45,42 л/ч
- PC-18: (белый) 68,13 л/ч
- PC-24: (оранжевый) 90,84 л/ч

#### ПОКАЗАТЕЛИ

ВЫХОДЫ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ			
Модель	Номинальный расход л/ч Вход/Выход/Цвет	Рекомендуемая фильтрация	Микрон
PC-12	Штуцер/коричневый	45,42	150
PC-18	Штуцер/белый	68,13	150
PC-24	Штуцер/оранжевый	90,84	150

Самопробивные выходы для быстрой установки в трубу 1/2 или 3/4

## XB-10-6

### Многовыходные эмиттеры

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Эмиттер с компенсацией давления обеспечивает точное водосохраняющее орошение для поддержания здорового развития декоративных растений, кустарников и деревьев.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкция компенсирующая давление обеспечивает равномерный поток при широком диапазоне давления (от 1,0 до 3,5 бар).

- 6-выходной эмиттер поставляется с одним открытым выходом. Просто отрежьте остальные кончики по мере необходимости..
- Штуцерный выход для трубки 1/4" (DT-025).
- Самопромывка уменьшает засорение..
- Долговечный корпус из УФ устойчивого пластика.
- Штуцерный вход протыкается в шланг, с использованием инструмента Hole Punch.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 3,79 л/с  
Давление: 1,0 - 3,5 бар  
Фильтрация: 100 микрон



#### МОДЕЛЬ

XB-10-6 : 6-выходные эмиттеры с компенсацией давления



## SXB-180, SXB-360

### Микроспринклеры на резьбе с отдельными струями и регулируемым расходом

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Микроспринклеры для орошения на 180° и 360°. Регулирование расхода/радиуса производится поворотом наружного колпачка. Идеальны для орошения массивных зарослей кустарников, деревьев, цветников и клумб.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раздельные струи
- Может быть очищен откручиванием колпачка от основной части устройства.
- 10-32 самогерметизирующая резьба совместима со штоком PFR/RS: SXB-180, SXB-360
- Штуцер для соединения с трубкой 13-16 мм: SXB-360-025

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 to 2 бар

Расход: 0 - 49 л/ч

Радиус:

SXB-180: регулируемый от 0 до 49 см

SXB-360: регулируемый от 0 до 46 см

SXB-360-025: регулируемый от 0 до 46 см

#### МОДЕЛИ

SXB-180: микроспринклер на 180°;

5 раздельных струй (резьбовой)

SXB-360: микроспринклер 360°;

8 раздельных струй (резьбовой)

SXB-360-025: микроспринклер на 360°;

8 раздельных струй (штуцерный)



#### ПОКАЗАТЕЛИ



Бар	SXB-180		SXB-360/SXB-360-025	
	см	л/ч	см	л/ч
1,0	0-37	0-33	0-19	0-33
1,5	0-50	0-41	0-32	0-41
2,0	0-63	0-49	0-46	0-49

## SXB-360 СПУК

### Микроороситель на штыре с регулируемым расходом

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот регулируемый микроороситель с круговым распылением поставляется готовым к установке. Идеален для орошения кустарников, деревьев и цветочных клумб.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Микроороситель смонтирован на штыре 12.7 см
- Распыление 360°
- Регулирование расхода/радиуса – поворотом внешнего колпачка
- Очистка при полном снятии колпачка
- Отличное равномерное распыление

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 2.0 бар

Расход: регулируемый от 0 до 49 л/ч

Радиус: регулируемый от 0 до 46 см

#### МОДЕЛИ

SXB-360-СПУК: микроороситель на штыре с регулируемым расходом



#### ПОКАЗАТЕЛИ



Бар	см	л/ч
1,0	0-19	0-33
1,5	0-32	0-41
2,0	0-46	0-49



## JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360

### Микрораспылитель на штыре с регулируемым расходом

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти микрораспылители поставляются готовыми к монтажу. Идеален для орошения кустарников, деревьев и цветочных клумб.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Смонтирован на штыре 31 см
- Удлинитель 20 см в штыре
- Общая длина: 51 см
- Микрораспылитель изготовлен из полиацетата, штырь и удлинитель - из HDPE
- В комплектации трубка 4/6 мм, длина 50 см

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление : 0.5 - 2.5 бар

Расход: 0 - 130 л/ч

Радиус: регулируемый от 0 до 4.2 м

#### МОДЕЛИ

JET SPIKE 310-90: микроспринклер на штыре на 90°

JET SPIKE 310-180: микроспринклер на штыре на 180°

JET SPIKE 310-360: микроспринклер на штыре на 360°, 18 струями



#### ПОКАЗАТЕЛИ

Бар	90°		180°		360°	
	м	л/ч	м	л/ч	м	л/ч
0,5	0 - 1,7	0 - 58	0 - 1,9	0 - 58	0 - 2,5	0 - 58
1,0	0 - 2,5	0 - 82	0 - 2,3	0 - 82	0 - 3,4	0 - 82
1,5	0 - 2,9	0 - 101	0 - 2,7	0 - 101	0 - 3,9	0 - 101
2,0	0 - 3,2	0 - 117	0 - 3,0	0 - 117	0 - 4,1	0 - 117
2,5	0 - 3,5	0 - 130	0 - 3,3	0 - 130	0 - 4,2	0 - 130

## XS-360TS-SPYK

### Микроороситель на штыре с регулируемым расходом

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти микрооросители поставляются готовыми к монтажу. Идеален для орошения кустарников, деревьев и цветочных клумб.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Микроороситель смонтирован на штыре 12.7см
- Распыление на 360°
- Встроенные штуцера 4-6 мм для соединения с трубками 13-16 мм
- Отличное равномерное распределение

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 2.0 бар

Расход: регулируемый от 0 до 90 л/ч

Радиус: регулируемый от 0 до 2.0 м

#### МОДЕЛИ

XS-360TS-SPYK: микроороситель на штыре с регулируемым расходом

Бар	м	л/ч
1,0	0-1,4	0-64
1,5	0-1,8	0-78
2,0	0-2,0	0-90



## XS-90, XS-180, XS-360

### Микроспреи с регулируемым расходом

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти микроспреи имеют равномерное распыление, обеспечивающее превосходное распределение воды. Регулирование расхода/радиуса осуществляется вращением общего интегрального шарового крана. Идеален для полива стелющихся растений и однолетних цветочных клумб.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель равномерного орошения и превосходного распределения
- 10-32 самогерметизирующаяся резьба совместима со штоком PFR/RS

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0.5 - 2.5 бар

Расход: 0 - 130 л/ч

Радиус:

XS-90: регулируемый от 0 до 3.3 м

XS-180: регулируемый от 0 до 3.4 м

XS-360: регулируемый от 0 до 4.1 м

#### МОДЕЛИ

XS-90: регулируемый расход/радиус 90°

XS-180: регулируемый расход/радиус 180°

XS-360: регулируемый расход/радиус 360°



#### ПОКАЗАТЕЛИ

Бар	XS-90		XS-180		XS-360	
	м	л/ч	м	л/ч	м	л/ч
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130



## SPB-025

### Самопробивные штуцерные соединения

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Самопробивной переходник может быть вставлен в трубку 13-16 мм посредством ХМ-TOOL. К выходному штуцеру присоединяется раздаточная трубка DT-025-50 / DT-025-1000.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

#### МОДЕЛИ

SPB-025: самопробивные штуцерные соединения для трубок 4-6 мм



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Серый цвет означает, что нет ограничения расхода, и исключает путаницу с капельницами XB PC.

## PFR/RS

### Шток/стойка

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Шток/стойка используются для установки микрораспылителей и микрооросителей.

#### МОДЕЛИ

PFR/RS: стойка со штуцером 4-6 мм  
Длина штока: 30 см

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комбинация шток/стойка состоит из: штока (PFR-12) смонтированного на стойку (RS-025).
- Стойка соединяется с трубкой 13-16 мм (DT-025-50/DT-025-1000) посредством распределительных штуцеров 4-6 мм.
- Комбинация проста в установке, что экономит время и деньги.



## RISER STAKE ASSEMBLY

### Штырь-удлинитель

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Штырь с удлинителем из ПЭ трубки для установки микрораспылителей и микрооросителей. Применяется в благоустроенных садах, где желателен полив поверх растений. Различная длина штыря-удлинителя позволяет установить распылитель выше листьев растений.

#### МОДЕЛИ

- Ultra stake 200 mm : максимальная общая высота : 355 мм (штырь: 200 мм + удлинитель: 155 мм)
- Ultra stake 310 mm : максимальная общая высота : 520 мм (штырь: 310 мм + удлинитель: 210 мм)



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Штырь-удлинитель - комбинация с удлиняемым верхним элементом. С другого конца соединяется с трубкой 13-16 мм (DT-025). Могут быть установлены в непосредственной близости к растениям.
- Легок в установке. Прекрасно приспособливается к росту растений в течение сезона.



## DT-025-50 / DT-025-1000

### Раздаточная трубка

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Позволяет устанавливать элементы системы микроорошения в необходимых местах.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Изготовлении из гибких поливиниловых материалов

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Внешний диаметр: 5,7 мм  
Внутренний диаметр: 4 мм

**МОДЕЛИ**

DT-025-50: раздаточная трубка 4-5,7 мм; бухта 15 м  
DT-025-1000: раздаточная трубка 4-5,7 мм; бухта 300 м



## BF-1, BF-2, BF-3

### Штуцерные фитинги-переходники

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Используются для соединения раздаточной трубки 4-6 мм (DT-025-50/DT-025-1000).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Прочная пластиковая конструкция
- Давление: 0 - 3,5 бар

**МОДЕЛИ**

BF-1: штуцер - прямой для трубки 4-6 мм  
BF-2: штуцер - уголок для трубки 4-6 мм  
BF-3: штуцер - тройник для трубки 4-6 мм



## TS-025

### Штырь-держатель

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Используется для закрепления раздаточной трубки 4-6 мм (DT-025-50/DT-025-1000) в необходимых местах для орошения корневой системы.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Изготовлен из УФ-устойчивых пластиковых материалов.
- Высотат: 10 см

**МОДЕЛИ**

TS-025: штырь-держатель для раздаточной трубки 4-6 мм



## DBC-025

### Диффузор

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Диффузор для трубок 4-6 мм для уменьшения эрозии почвы в точке полива. Предотвращает засорение распределительных трубок насекомыми и мусором.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Входной штуцер вставляется в распределительную трубку 4-6 мм (DT-025-50/DT-025-1000).
- Фланцевый щит направляет воду в желаемую область.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Давление: 0 - 1,7 бар

**МОДЕЛИ**

DBC-025 диффузор для трубок 4-6 мм





## ХЕРИ-РОП™ Микроспрей

### ПРИМЕНЕНИЕ

Микроспрей Хери-Роп™ позволяет легко внедрять ороситель в проет с микроорошением. Хери-Роп также идеален когда требуется гибкость и легкость в установке.

- Единственный выдвижной распылитель, который работает в системе микроорошения с низким давлением. Отличное решение для зон с риском вандализма.
- Хери-Ропс может быть установлен и размещен почти в любом месте, и является идеальным для маленьких и неправильной формы цветников.
- Хери-Ропс работае с форсунками Rain Bird 5 и 8 MPR, и с форсунками Хери РС (0,8 м и 1,2 м).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Хери-Роп работает с базовым давлением от 1,4 до 3,4 бар, вода подключается через раздаточная труба ¼" (DT 025).
- Гибкость трубы ¼" позволяет легко установить и переустановить Хери-Роп согласно изменениям в плане посадок.
- Прочное пластмассовое защелкивающееся кольцо удерживает трубу ¼" на внешней стороне корпуса Хери-Роп.
- Раздаточная труба ¼" для Хери-Роп может легко подключаться к полиэтиленовой трубе ½" или ¾", или к Коллектору (EMT-6XERI). Соединение с полиэтиленовым трубопроводом происходит посредством SPB-025 ¼" самопробивным штуцерным соединением.
- Внешние части UV-устойчивы.
- Доступны модели с выдвижной частью 4" и 6".

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: 1,4 - 3,4 бар
- Фильтрация: в зависимости от применяемой форсунки

### МОДЕЛИ

- ХР-400Х: выдвижная часть 4" (10 см)
- ХР-600Х: выдвижная часть 6" (15 см)

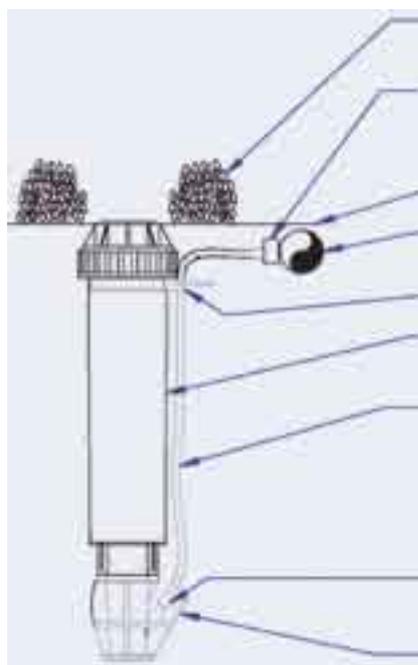
### ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРСУНОК

- Форсунки Хери РС
- 5 MPR (все модели)
- 8 MPR (только 8Н и 8Q)



12"Хери-Роп в цветнике

Защелкивающееся кольцо для раздаточной трубы ¼" Входное подключение для раздаточной трубы ¼" Растения



- Соединения
- Самопробивное штуцерное соединение SPB-025
- Нулевая отметка
- 16 мм полиэтиленовая труба
- Защелкивающееся кольцо
- Хери-Роп ХР-400Х
- Раздаточная труба DT-025
- ¼" штуцерный вход
- Защитный фланец



## EMT-6X

### Коллектор на 6 выходов

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Вход 1/2" (15/21) ВР монтируется на 1/2" удлинители и создает коллектор с 6 штуцерными выходами 1/4".

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Каждый выход закрыт пластмассовой заглушкой.
- Заглушки легко удаляются, по мере необходимости. Чтобы создать зоны микроорошения которые могут быть индивидуально организованы до 6 разными поливными устройствами.
- Используется с эмиттерами, спреями и баблерами.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,0 - 3,5 бар

#### МОДЕЛИ

EMT-6X: коллектор на 6 выходов



## 1800™ Retrofit Kit

### Комплект модификации для серий 1800™

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет удобно изменять распылители под микроорошение путем применения компрессионного адаптера.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает регулировку давления до 2 бар и имеет легкодоступный фильтрующий экран 75 микрон.
- Сборный комплект может быть установлен в любом корпусе распылителей 1804, 1806 или 1812 для легкой модификации существующей системы под микроорошение.
- Может быть установлен над/под уровень земли.
- Если расход модифицируемой зоны меньше чем 0,75 м³/ч, следует заменить эл/маг клапан на пусковой комплект Rain Bird (см. XCZ-075)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 0,11 - 0,91 м³/ч;

Давление на выходе: 1,0 - 4,8 бар

#### РАЗМЕРЫ

Вход 1/2" (15/21) ВР

Выход 1/2" (15/21) НР

Высота: 17,8 см

Диаметр: 5,1 см

#### МОДЕЛИ

1800 RETRO : 1800™ Комплект модификации



## 1800™ Xeri-Caps™

### Заглушка для серий 1800™

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется совместно с 1800 Retro в системе микроорошения для заглушивания неиспользуемых оросителей.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0,0 - 4,8 бар

#### РАЗМЕРЫ

Диаметр: 5,7 см

#### МОДЕЛИ

XC-1800 : заглушка для серий 1800™



## XPCN Series Форсунки с компенсацией давления

### ПРИМЕНЕНИЕ

Самые точные и эффективные микрораспылительные решения для полива маленьких площадей с густой посадкой.

Компенсация давления и квадратный сектор распыления позволяют увеличивать эффективность и контроль над поливом, уменьшая переувлажнение.

Уникальная возможность расстановки оросителей край к краю распыления. Это позволяет уменьшать количество требуемых форсунок с соответствующим уменьшением стоимости оборудования и времени его установки.

Упрощает проектирование и монтаж благодаря гибкости применения (форсунка с радиусом 0,8 м или 1,2 м) и может быть использована на разных распылителях и удлинителях.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления обеспечивает равномерный расход по всему диапазону давления.
- Доступны 3 модели: Четверть квадрата, Пол квадрата и Полный квадрат с фиксированным количеством осадков (MPR).
- Распыление в квадратной форме с покрытием край к краю позволяет легко проектировать и устанавливать на маленьких площадях.
- Совместим со всеми оросителями серий 1800, Xeri-Pops и UNI-Spray.
- Работа без мелкодисперсного распыления от 1,4 до 3,4 бар.
- 2 радиуса у одной форсунки. Одним щелчком радиус изменяется от 0,8 м до 1,2 м.
- Удлинитель PolyFlex поставляется в комплекте с переходником.
- Поставляется с синим экранным фильтром, для поддержания точного радиуса и для защиты от засорений.



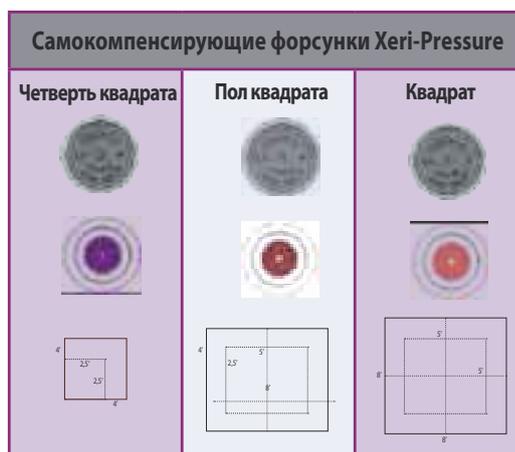
Форсунки с экранами

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Даление: 1,4 - 3,5 бар  
расход: 22,7, 45,4 и 90,8 л/ч  
Рекомендуемая фильтрация: 375 мкн

### МОДЕЛИ

XPCN QTR – форсунка XPCN, Четверть квадрата  
XPCN HLF - форсунка XPCN, Пол квадрата  
XPCN FUL - форсунка XPCN, Квадрат  
XPCN ADP24 – Удлинитель XPCN PolyFlex 24" с переходником





**Микроспрей Хери-Рор**

- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен
- Подача посредством трубы 1/4"
- Модели 4" и 6"



**Удлинитель Polyflex**

- Прочное соединение
- Полиэтилен
- В комплекте с переходником PFR



**Серии 1800  
Распылители**

- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен

**Характеристики форсунок ХРСН**

0,8 м радиус при высоте 0,15 м над нулевой отметкой

Форсунка	Давление Бар	Радиус м.	Расход л/ч	Количество осадков без перекрытия мм/ч
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

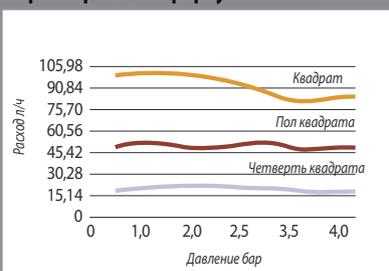
**Характеристики форсунок ХРСН**

1,2 м радиус при высоте 0,15 м над нулевой отметкой

Форсунка	Давление Бар	Радиус м.	Расход л/ч	Количество осадков без перекрытия мм/ч
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Характеристики измерены в безветренных условиях.

**Характеристики форсунок ХРСН**





## RWS

**Система корневого орошения - нет ничего лучше для поддержания здоровья деревьев.**

### ПРИМЕНЕНИЕ

RWS – передовая система для подземного монтажа, разработана специально для орошения деревьев и кустарников. Позволяет жизненно важным воде, воздуху и питательным веществам достигать корневой системы растения в местах с уплотненным грунтом или густым газоном. Используется только с баблером.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гарантия 3 года
- Запатентованная плетеная корзина
- Способствует росту деревьев и кустов, позволяя питательным веществам достигать на прямую питающей корневой системы растений.
- Высвобождает уловленные газы, которые могут повредить растению.
- Система идеальна для городских объектов: подземное орошение способствует тому, чтобы корни не выходили на поверхность.
- Решетки защищают систему от вандалазма.
- Соединяется с подземным трубопроводом.
- Экономия времени: система поставляется готовой к монтажу с предустановленным самокомпенсирующим баблером Rain Bird 1401.



- Эстетически выгодна, т.к. установлена под землю и не портит ландшафт.
- Легкий монтаж: один, вместо множества элементов.
- Надежна: все элементы подобраны и собраны на заводе.
- Верхняя решетка защищает систему.
- Решетка с тысячами отверстий позволяет воде и воздуху проникать непосредственно к корням.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Модели RWS & Mini –RWS:

- Корпус и запирающая решетка выполнены из УФ устойчивого усиленного полимера.
- Верхняя решетка защищает внутреннюю конструкцию: баблер и фитинги.
- Регулировка не требуется.
- Предустановленный Баблер Rain Bird 1401
- Компенсирует давление от 1,5 до 5,5 бар
- Расход: 57 л/ч

#### Модель RWS для кустов:

- Корпус и запирающая решетка выполнены из УФ устойчивого усиленного полимера.
- Заглушка устанавливается внизу всей конструкции. Верхняя решетка защищает внутреннюю конструкцию: баблер и фитинги.
- Регулировка не требуется.
- Предустановленный Баблер Rain Bird 1401
- Компенсирует давление от 1,5 до 5,5 бар
- Расход: 57 л/ч

### РАЗМЕРЫ

#### Модель RWS:

- Высота: 91,4 см
- Диаметр: 10,2 см

#### Модель Mini-RWS :

- Высота: 45,7 см
- Диаметр: 10,2 см

#### Модель RWS для кустов :

- Высота: 25,4 см
- Диаметр: 5,1 см



### МОДЕЛИ

- RWS-BGX: система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя и трубы 1/2", длина 45 см.
- RWS-M-BG система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя для трубы 1/2".
- RWS-S-BCG: система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя для трубы 1/2".

### АКСЕССУАРЫ

## RWS-SOCK ЧЕХОЛ

**Чехол от песка для системы корневого орошения**

### ПРИМЕНЕНИЕ

RWS-SOCK используется в качестве чехла для RWS-BGX. Предназначен для использования в песчаных почвах и удерживает частицы от проникновения внутрь RWS.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- « Sand Sock » используется в качестве чехла для RWS-BGX.
- Изготовлены из полипропилена.
- Препятствует проникновению мелких частиц в RWS.

### РАЗМЕРЫ

- Высота: 91,4 см
- Диаметр: 10,2 см

### МОДЕЛИ

RWS-SOCK: чехол от песка для системы корневого орошения





## RB-IS Аквадоз

### ПРИМЕНЕНИЕ

Аквадоз Rain Bird - это вода представленная в форме геля. Идеален для полива стационарных и горшечных растений, где полив затруднен или невозможен в условиях существующего ландшафта. Увеличивают приживаемость вновь пересаженных растений, обеспечивая непрерывную увлажняемость почвы. Модель 2" идеальна для полива растений в контейнерах и для вертикального озеленения.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Помогает пересаженным растениям прижиться в условиях существующего ландшафта: почва при существующих растениях не переувлажняется, тогда как новые растения имеют собственный источник воды.
- Идеально подходит для горшечных растений, особенно для вертикального озеленения..
- Вода распределяется равномерно в течение 30 или 90 дней: естественные бактерии земли освобождают компоненты Аквадоз Rain Bird, обращая их тем самым обратно в жидкость. Стандартное использование RB-IS при температуре воздуха 20°C приведено в инструкции, срок использования: RB-IS 2" – 30 дней, RB-IS 3" – 90 дней.
- Увлажняет почву в прикорневой зоне растений.
- Исключает испарение и застой.
- Не требует обслуживания.
- Продукт 100% нейтрален, безопасен для людей и животных.
- Срок годности: 1 год с даты выпуска, указанной на упаковке.
- RB-IS TC :
  - перфорированная труба и крышка для использования с Аквадоз RB-IS 2" и RB-IS 3".
  - изготовлена из полиэтилена высокой прочности, диаметр 8,8 см, высота 17,8 см, с крышкой УФ стойкой.
  - Обеспечивает механизм подачи увеличивающий увлажнение в 3 раза, по сравнению со стандартными условиями. Упаковка RB-IS 3" установленная в RB-IS TC обычно расходуется за 30 дней (вместо 90 дней) и за 12 дней (вместо 30 дней) при использовании RB-IS 2", в зависимости от множества факторов (температура, вид растения, размер горшка и т.д).

### МОДЕЛИ

RB-IS 2": Аквадоз на 30 дней

RB-IS 3": Аквадоз на 90 дней

RB-IS TC : Перфорированная труба и крышка для Аквадоз Rain Bird 2» и 3»

*Примечание: Аквадоз Rain Bird не синтетический полимер или абсорбент – это вода!*



*Количество упаковок Аквадоз может регулироваться в зависимости от температуры, солнечной активности, размера и потребности растения в воде.*



### ПОКАЗАТЕЛИ

- Представленные таблицы используются только для информации.
- Рекомендуемое количество аквадоз в таблицах «Общая информация для Аквадоз на 30 дней (RB-IS 2'')» или «Общая информация для Аквадоз на 90 дней (RB-IS 3'')» пропорциональна размеру растения и контейнера (маленький контейнер – маленькое растение). В случае растений в контейнерах и/или вертикального озеленения потребуется одна упаковка Аквадоз 2'' (если растение ниже 25 см). Например: 4 растения в контейнере = 4 упаковки Аквадоз 2''. Для высоких растений количество упаковок регулируется.
- Норма расхода продукта измеряется по нескольким факторам: температура, площадь контакта Аквадоз с почвой.
- Рекомендованное количество упаковок Аквадоз основано на средней потребности растения в воде:
  - для растений с большим потреблением воды следует увеличить количество пакетиков на 50%;
  - для растений с меньшим потреблением воды следует уменьшить количество пакетиков на 50%.
- Количество может также определяться исходя их рекомендованной нормы полива, в зависимости от природных условий. Например: увеличить вдвое, если растение подвергается сильному воздействию солнца..
- При засушливой, ветряной погоде плодовые растения могут нуждаться в дополнительном увлажнении.
- Перфорированная труба (RB-IS TC ) с RB-IS 2''/RB-IS 3'' обеспечивает механизм подачи, который позволяет установить меньшее количество единиц Аквадоз на растение.



### Общая информация для Аквадоз на 30 дней (RB-IS 2'')

При температуре воздуха 20°C

Потребность в воде растения	РАСТЕНИЕ Высота (см)	КОНТЕЙНЕР		RB-IS 2'' Количество пакетиков
		Диаметр пакетиков	Объем	
НИЗКАЯ	< 15 см	от 11 до 15 см	< 1.5 L	1
	15 < H < 25 см	от 15 до 20 см	1.5 < C < 3 L	2
СРЕДНЯЯ	< 15 см	от 11 до 15 см	< 1.5 L	1
	15 < H < 25 см	от 15 до 20 см	1.5 < C < 3 L	3
ВЫСОКАЯ	< 15 см	от 11 до 15 см	< 1.5 L	2
	15 < H < 25 см	от 15 до 20 см	1.5 < C < 3 L	4

Информация для растений со средней потребностью в воде и высотой выше 20 см.

РАСТЕНИЕ	САДОВЫЕ РАСТЕНИЯ		RB-IS 2''
Количество растений	Высота (см)	Объем (л)	Количество пакетиков
2-3	60	4.5	2-3
3	80	6	3
4	90-100	7-8	4
5	120	9	5

РАСТЕНИЕ	САДОВЫЕ РАСТЕНИЯ		RB-IS 2''
Количество растений	Высота (см)	Объем (л)	Количество пакетиков
4	40	5	4
5	50	6	5
7	60	7-5	7
9	70	10	9
10	80	14	10

### Общая информация для Аквадоз на 90 дней (RB-IS 3'')

При температуре воздуха 20°C. Информация для растений со средней потребностью в воде и высотой выше 20 см.

РАСТЕНИЕ	САДОВЫЕ РАСТЕНИЯ		RB-IS 2''
Количество растений	Высота (см)	Объем (л)	Количество пакетиков
2	66 x 33.5 x H=40 - 55	100 - 150 л	2
4	100 x 50 x H= 55 - 65	240 - 300 л	4
6-7	135 x 56 x H= 50 - 70	400 - 550 л	6-7
	150 x 50 x H= 50 - 70	350 - 500 л	
8	200 x 68 x H= 55 - 70	700 - 1000 л	8

### Общая информация для RB-IS 3'' с использованием RB-IS TC ( при 20°C )

#### Справочник для растений со средней потребностью в воде и высотой выше 20 см.

Размер контейнера (см)	Количество перфорированных труб
Меньше 30	1
30 - 38	1
38 - 46	2
46 - 51	3
51 - 61	4
61 - 81	6
81 - 91	8
91 - 121	12



## РАСПЫЛИТЕЛИ И АКСЕССУАРЫ



***Востребованность во всем мире на протяжении десятилетий.***

*Монтажники и специалисты выбирают распылители и форсунки фирмы Rain Bird® намного чаще, чем похожую продукцию других фирм. Причиной этому служат отличные показатели, которые фиксируются на протяжении почти трех десятилетий. Также- это надежность, долговечность и почти 90 вариантов форсунок. Но какой бы ни была причина выбора, распылители и форсунки Rain Bird® продолжают оставаться выбором №1!.*

## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ Распылители

1

,1 / 5,5 м UNI-Spray™



### UNI-SPRAY

Расход: 0,10 - 1,21 м³/ч  
Давление: 1,0 - 2,1 бар

2

0,6 / 5,5 м 1800™



### 1800

Расход: 0,01-о 1,21 м³/ч  
Давление: 1,0 - 2,1 бар

### ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Основные характеристики	1802	1803	1804	1806	1812	1800 SAM	1800 SAM PRS	US 200	US 400	PA 85	1400
Газон	•	•	•	•		•	•	•	•		
Склон			•	•	•	•	•	•	•	•	
Стелящиеся растения/кусты	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Системы с высоким давлением							•				•
Системы с низким давлением	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Ветряные места							•			•	•





## СЕРИИ UNI-Spray™

### Распылители с выдвижной частью Rain Bird – лучшее качество и цена на рынке!

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальные распылители UNI-Spray™ рекомендованы для малых по площади газонных участков, цветочных клумб и кустарников.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для Вашего удобства, на заводе предустановлена форсунка VAN с регулируемым сектором.
- Экономия времени и денег: форсунки VAN с гибкими настройками.
- Можно использовать с форсунками MPR (с подобранным количеством осадков), в том числе с серией для полива живых изгородей и стелящихся растений.
- Легкое обслуживание внутренних частей сверху распылителя.
- 2 длины штока.
- Легкая и быстрая регулировка сектора полива даже во время работы оросителя.
- Активируемое давлением устройство самоочистки.
- Прочная втягивающая пружина из нержавеющей стали.
- Винт регулировки расхода и радиуса.
- Подфорсуночный фильтр.
- Опциональный, устанавливаемый в полевых условиях клапан SAM: удерживает разницу в высоте до 1.5 м.
- US-400: поставляется без форсунки.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1.0 - 2.1 бар  
Расстояние: 2.1 - 5.5 м

#### РАЗМЕРЫ

Вход 1/2" BP  
Видимый диаметр: 3.2 см  
Высота корпуса:  
- US-200: 9.6 см  
- US-400: 15.0 см  
Высота штока:  
- US-200: 5.1 см  
- US-400: 10.2 см

#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### Серии 10-VAN

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

#### МОДЕЛИ

US-212: с форсункой 12-VAN  
US-215: с форсункой 15-VAN  
US-410: с форсункой 10-VAN  
US-412: с форсункой 12-VAN  
US-415: с форсункой 15-VAN  
US-400: без форсунки, высота штока 10,2 см

#### АКСЕССУАРЫ

US-SAM-KIT: клапан, исключающий протечку, эрозию и загрязнения, вызванные низким позиционированием распылителя.  
PA-8S: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, 1/2" (15/21) HP  
1800-EXT: пластиковая удлинительная насадка (добавляет 16,5 см) для всех моделей серии UNI-Spray™

Экран для уменьшения радиуса  
Сменные форсунки с регулируемым сектором (VAN) и экран  
Многофункциональный активируемый давлением грязезъемник

Шероховатые крышка и корпус из ABS

Прочная втягивающая пружина из нержавеющей стали

Опциональный антидренажный клапан Seal-A-Matic™ (US-SAM)

Храповый механизм из двух частей



#### Как заказать

US - 4 - 15VAN

Форсунка Серия/ Сектор  
VAN форсунка с регулируемым сектором  
Корпус 4" (10,2 см)  
Модель UNI-Spray

■ 50%

▲ 50%

##### Серии 12-VAN

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

##### Серии 15-VAN

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46



## СЕРИИ 1800™

Распылители с выдвижной частью Rain Bird – № 1 на протяжении 25 лет!

### ПРИМЕНЕНИЕ

1802/1803/1804/1806/1812: для малых газонных участков, цветочных клумб, кустарников.

1804-SAM/1806-SAM/1812-SAM: газоны и цветочные клумбы на склонах или на ландшафте переменной высоты.

1804-SAM-PRS/1806-SAM-PRS/1812-SAM-PRS: газоны и цветочные клумбы на склонах, на ландшафте переменной высоты с малым давлением воды, или на территориях подверженных вандализму.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

• **Наивысшее качество для долговечной и надежной работы.**

• Легкая регулировка сектора полива. Не требуется никаких инструментов! Храповый механизм из двух частей увеличивает продолжительность работы форсунки.

• Форсунки MPR (с подобранным количеством осадков).

• 5 длин штока.

• **Храповый механизм на всех моделях, для легкого выравнивания сектора.**

• Исключение утечки между крышкой и прокладкой благодаря многофункциональному активируемому давлению грязеуловителю.

• Втягивающая пружина из нержавеющей стали для тяжелых условий работы.

• Винт для регулировки расхода и радиуса.

• **Широкий выбор форсунок (по образцу разбрызгивания, углу, траектории и радиусу)**

• Подфорсуночный фильтр (поставляется вместе с форсункой).

• Боковой вход 1/2" ВР на моделях 1806/1812

• Встроенный клапан SAM удерживает разницу в высоте подъема до 4,2 м (модели 1804-SAM, 1804-SAM-PRS, 1806-SAM, 1806-SAM-PRS, 1812-SAM, и 1812-SAM-PRS).

Клапан Seal-A-Matic™ (SAM)

Во избежание дренажа



Без антидренажного клапана SAM



С антидренажным клапаном SAM



С PRS



Без PRS



1802

1803

1804

1806

1812

- Встроенный в шток регулятор давления (заводская установка на 2.1 бар) на моделях 1804-SAM-PRS, 1806-SAM-PRS и 1812-SAM-PRS
- Поставляется с 1800 Pop-Top™ заглушкой для предохранения от загрязнения во время установки, за исключением модели 1803 с предустановленной форсункой 15-VAN.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1.0 - 2.1 бар

Расстояние: 0.6 - 5.5 м

Расход: 0 - 0,6 бар или более; 0,02 м³/ч в других случаях.

### РАЗМЕРЫ

Вход 1/2" ВР

Видимый диаметр: 5.7 см

Высота корпуса:

- 1802: 10.0 см

- 1803: 12.0 см

- 1804: 15.0 см

- 1806: 24.0 см

- 1812: 40.0 см

Высота штока:

- 1802: 5.0 см

- 1803: 7.6 см

- 1804: 10.0 см

- 1806: 15.0 см

- 1812: 30.0 см

### МОДЕЛИ

1802

1803 с предустановленной форсункой 15-VAN

1804/1804-SAM/1804-SAM-PRS

1806/1806-SAM/1806-SAM-PRS

1812/1812-SAM/1812-SAM-PRS

### АКСЕССУАРЫ

PA-8S: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, 1/2" ВР

1800-EXT: пластиковая удлинительная насадка (добавляет 16,5 см) для всех моделей серии 1800™

XBA-1800: переходник для установки микрооросителей XS-90, XS-180 и XS-360 и микроспринклеров SXB-180 и SXB-360 на распылители 1800™

### Как заказать

1804- SAM-PRS- 15VAN

SAM-PRS

Опции

Seal-A-Matic

антидренажный

клапан и

регулятор давления

форсунка серии

15

(только на 1803)

Модель

1804

высота выдвижной части 4"

(10,2 см)



## ФОРСУНКИ СЕРИИ MPR

### Форсунки с подобранным количеством осадков для гибкости проектирования

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовой код для легкого определения радиуса и сектора
- Регулирующий винт для подстройки расхода и траектории
- Подбранное количество осадков (MPR)
- Легкодоступный подфорсуночный фильтр (поставляется вместе с форсункой)
- Удобная многоразовая фасовка со отдельными карманами для форсунок и фильтров

#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### Серии 5-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
5F	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
5H	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
5T	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,03	41	48
	2,1	1,5	0,03	40	46
5Q	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

##### Серии 12-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
12F	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
12TQ	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
12TT	1,0	2,7	0,26	55	63
	1,5	3,2	0,32	47	54
	2,0	3,6	0,40	46	53
	2,1	3,7	0,40	44	51
12H	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
12T	1,0	2,7	0,13	55	63
	1,5	3,2	0,16	47	54
	2,0	3,6	0,20	46	53
	2,1	3,7	0,20	44	51
12Q	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

##### Серия 5-MPR струевой баблер

Форсунки	бар	м	м³/ч
5F-B	1,0	1,5	0,35
	1,5	1,5	0,35
	2,0	1,5	0,35
	2,1	1,5	0,35
5H-B	1,0	1,5	0,23
	1,5	1,5	0,23
	2,0	1,5	0,23
	2,1	1,5	0,23
5Q-B	1,0	1,5	0,12
	1,5	1,5	0,12
	2,0	1,5	0,12
	2,1	1,5	0,12
5CST-B	1,0	1,5	0,12
	1,5	1,5	0,12
	2,0	1,5	0,12
	2,1	1,5	0,12

Расход при радиусе 1.5 м

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1.0 до 2.1 бар\*  
 Расстояние: от 0.6 до 4.6 м

#### МОДЕЛИ

Серия 5-MPR: траектория 5°  
 Серия 8-MPR: траектория 10°  
 Серия 10-MPR: траектория 15°  
 Серия 12-MPR: траектория 30°  
 Серия 15-MPR: траектория 30°

##### Серии 8-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
8T	1,0	1,5	0,04	52	60
	1,5	1,9	0,06	47	55
	2,0	2,3	0,07	41	48
	2,1	2,4	0,08	40	46
8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

##### Серии 15-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
15F	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
15TQ	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
15TT	1,0	3,4	0,40	52	60
	1,5	3,9	0,48	47	55
	2,0	4,5	0,55	41	48
	2,1	4,6	0,56	40	46
15H	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
15T	1,0	3,4	0,20	52	60
	1,5	3,9	0,24	47	55
	2,0	4,5	0,28	41	48
	2,1	4,6	0,28	40	46
15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46



Серия 15-MPR прямоугольники: траектория 0°  
 Серия 5-MPR струевой баблер: траектория 0°

\*Для достижения оптимальных показателей при высоких давлениях Rain Bird рекомендует применять оросители моделей 1800-PRS

##### Серии 10-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
10F	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
10H	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
10T	1,0	2,1	0,09	58	67
	1,5	2,4	0,10	50	58
	2,0	3,0	0,12	39	45
	2,1	3,1	0,12	37	43
10Q	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

##### Серии 15-MPR прямоугольники

Форсунки	бар	м	м³/ч
15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
15CST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
15SST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
9SST	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39

Размещение форсунок по углам квадрата на расстоянии от оросителя до оросителя равном радиусу (м),

W = ширина покрываемого сектора,  
 L = длина покрываемого сектора

Примечание: не рекомендуется уменьшать радиус больше, чем на 25 % от обычного значения. ■ 50% ▲ 50%



## ХРСН Серии Форсунки с компенсацией давления

### ПРИМЕНЕНИЕ

Самые точные и эффективные микрораспылительные решения для полива маленьких площадей с густой посадкой.

Компенсация давления и квадратный сектор распыления позволяют увеличивать эффективность и контроль над поливом, уменьшая переувлажнение.

Уникальная возможность расстановки оросителей край к краю распыления. Это позволяет уменьшать количество требуемых форсунок с соответствующим уменьшением стоимости оборудования и времени его установки.

Упрощает проектирование и монтаж благодаря гибкости применения (форсунка с радиусом 0,8 м или 1,2 м) и может быть использована на разных распылителях и удлинителях.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления обеспечивает равномерный расход по всему диапазону давления.
- Доступны 3 модели: Четверть квадрата, Пол квадрата и Полный квадрат с фиксированным количеством осадков (MPR).
- Распыление в квадратной форме с покрытием край к краю позволяет легко проектировать и устанавливать на маленьких площадях.
- Совместим со всеми оросителями серий 1800, Xeri-Pops и UNI-Spray.
- Работа без мелкодисперсного распыления от 1,4 до 3,4 бар.
- 2 радиуса у одной форсунки. Одним щелчком радиус изменяется от 0,8 м до 1,2 м.
- Удлинитель PolyFlex поставляется в комплекте с переходником.
- Поставляется с синим экранным фильтром, для поддержания точного радиуса и для защиты от засорений.



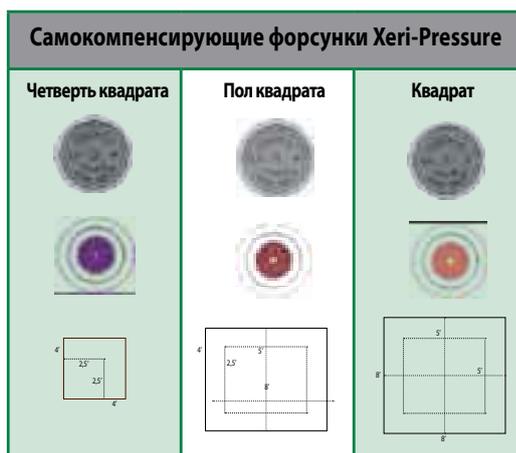
Форсунки с экранами

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Даление: 1,4 - 3,5 бар  
расход: 22,7, 45,4 и 90,8 л/ч  
Рекомендуемая фильтрация: 375 мкн

### МОДЕЛИ

ХРСН QTR – форсунка ХРСН, Четверть квадрата  
ХРСН HLF - форсунка ХРСН, Пол квадрата  
ХРСН FUL - форсунка ХРСН, Квадрат  
ХРСН ADP24 – Удлинитель ХРСН PolyFlex 24" с переходником





**Микроспрей  
Хери-Поп**

- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен
- Подача посредством трубы 1/4"
- Модели 4" и 6"

Характеристики форсунок ХРСН				
0,8 м радиус при высоте 0,15 м над нулевой отметкой				
Форсунка	Давление Бар	Радиус м.	Расход л/ч	Количество осадков без перекрещивания мм/ч
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31



**Удлинитель Polyflex**

- Прочное соединение
- Полиэтилен
- В комплекте с переходником PFR

Характеристики форсунок ХРСН				
1,2 м радиус при высоте 0,15 м над нулевой отметкой				
Форсунка	Давление Бар	Радиус м.	Расход л/ч	Количество осадков без перекрещивания мм/ч
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

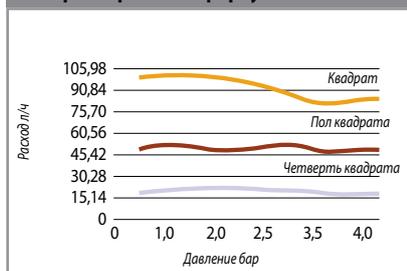
Характеристики измерены в безветренных условиях.



**Серии 1800  
Распылители**

- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен

**Характеристики форсунок ХРСН**



### Регулируемые форсунки для серий 1800™/UNI-Spray™ Максимум возможностей для быстрой и легкой установки



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти форсунки идеальны для полива газонов неправильной формы, а также посадок кустарников, поскольку позволяют легко изменить установки секторов.

\* Для достижения оптимальных показателей при высоких давлениях Rain Bird рекомендует применять оросители моделей 1800-PRS

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовой код для легкого определения радиуса и сектора
- Простая регулировка угла от 0 до 330° для моделей 4, 6 и 8-VAN, а также от 0 до 360° для моделей 10, 12, 15 и 18-VAN
- Удобная многоразовая фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1.0 до 2.1 бар\*  
Радиус: от 0.9 до 5.5 м

#### МОДЕЛИ

- Серии 4-VAN: траектория 0°
- Серии 6-VAN: траектория 0°
- Серии 8-VAN: траектория 5°
- Серии 10-VAN: траектория 10°
- Серии 12-VAN: траектория 15°
- Серии 15-VAN: траектория 23°
- Серии 18-VAN: траектория 26°

#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### Серии 4-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h	
	330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215	
	2,0	1,2	0,20	152	176	
	2,1	1,2	0,20	152	176	
	270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216	
	2,0	1,2	0,16	148	171	
	2,1	1,2	0,17	157	181	
	180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208	
	2,0	1,2	0,10	139	161	
	2,1	1,2	0,10	139	161	
	90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277	
	2,0	1,2	0,06	167	193	
	2,1	1,2	0,07	194	224	

##### Серии 6-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h	
	330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129	
	2,0	1,8	0,27	91	105	
	2,1	1,8	0,27	91	105	
	270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143	
	2,0	1,8	0,24	99	114	
	2,1	1,8	0,25	103	119	
	180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113	
	2,0	1,8	0,13	80	92	
	2,1	1,8	0,14	86	99	
	90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143	
	2,0	1,8	0,08	99	114	
	2,1	1,8	0,08	99	114	

##### Серии 8-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h	
	330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91	
	2,0	2,3	0,38	78	90	
	2,1	2,4	0,39	74	86	
	270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105	
	2,0	2,3	0,34	86	99	
	2,1	2,4	0,35	81	94	
	180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120	
	2,0	2,3	0,26	98	113	
	2,1	2,4	0,27	94	109	
	90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147	
	2,0	2,3	0,16	121	140	
	2,1	2,4	0,16	111	128	

Примечание: В моделях серии 4-VAN, 6-VAN, 8-VAN может возникнуть необходимость подкрутить регулировочный винт, для получения радиуса и расхода указанных в каталоге, когда сектор установлен меньше чем максимум..

##### Серии 10-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h	
	360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103	
	2,0	2,7	0,57	76	88	
	2,1	3,1	0,59	63	73	
	270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103	
	2,0	2,7	0,43	76	88	
	2,1	3,1	0,48	68	79	
	180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103	
	2,0	2,7	0,29	76	88	
	2,1	3,1	0,33	71	82	
	90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103	
	2,0	2,7	0,14	76	88	
	2,1	3,1	0,17	73	85	

##### Серии 12-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h	
	360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54	
	2,0	3,6	0,59	46	53	
	2,1	3,7	0,60	44	51	
	270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54	
	2,0	3,6	0,45	46	53	
	2,1	3,7	0,45	44	51	
	180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54	
	2,0	3,6	0,30	46	53	
	2,1	3,7	0,30	44	51	
	90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54	
	2,0	3,6	0,15	46	53	
	2,1	3,7	0,15	44	51	

##### Серии 15-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h	
	360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55	
	2,0	4,5	0,84	41	48	
	2,1	4,6	0,84	40	46	
	270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55	
	2,0	4,5	0,63	41	48	
	2,1	4,6	0,63	40	46	
	180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55	
	2,0	4,5	0,42	41	48	
	2,1	4,6	0,42	40	46	
	90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55	
	2,0	4,5	0,21	41	48	
	2,1	4,6	0,21	40	46	

##### Серии 18-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h	
	360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55	
	2,0	5,4	1,20	41	48	
	2,1	5,5	1,21	40	46	
	270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55	
	2,0	5,4	0,90	41	48	
	2,1	5,5	0,91	40	46	
	180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55	
	2,0	5,4	0,60	41	48	
	2,1	5,5	0,61	40	46	
	90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55	
	2,0	5,4	0,30	41	48	
	2,1	5,5	0,30	40	46	

■ 50% ▲ 50%





## СЕРИИ U

### Пластиковые форсунки для распылителей серии 1800™ Двойное выходное отверстие для ближнего полива и оптимального распределения воды.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Форсунки серии U - это первые пластиковые форсунки со вторым выходным отверстием для ближнего полива и более равномерного распределения воды. Уникальный запатентованный дизайн сокращает время полива, экономит воду и деньги и предотвращает потери.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовой код для легкого определения радиуса и сектора
- Дополнительное выходное отверстие для ближнего полива сводит к минимуму сухие коричневые пятна вокруг оросителей
- Технология Rain Curtain™ устраняет разницу в поливе для более равномерного покрытия всей орошаемой территории
- Регулировочный винт из нержавеющей стали для подстройки расхода и траектории
- Подходит ко всем оросителям Rain Bird и переходникам для полива кустарников.
- Фиксированное количество осадков между установками. Обеспечивает гибкость конструкции и установки.
- Удобная многоразовая фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1.0 до 2.1 бар\*

Расстояние: от 2.7 до 4.6 м

#### МОДЕЛИ

Серия U-8: траектория 10°

Серия U-10: траектория 12°

Серия U-12: траектория 23°

Серия U-15: траектория 23°

\* Для достижения оптимальных показателей при высоких давлениях Rain Bird рекомендует применять оросители моделей 1800-PRS



#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### Серии U-8:

Форсунки	бар	м	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
U-8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
U-8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

##### Серии U-10:

Форсунки	бар	м	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-10F	1,0	2,1	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,30	47	55
	2,0	3,0	0,31	41	48
	2,1	3,1	0,37	40	46
U-10H	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
	2,0	3,0	0,15	41	48
	2,1	3,1	0,19	40	46
U-10Q	1,0	2,1	0,06	52	60
	1,5	2,4	0,07	47	55
	2,0	3,0	0,08	41	48
	2,1	3,1	0,09	40	46

##### Серии U-12:

Форсунки	бар	м	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-12F	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
U-12Q	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

##### Серии U-15:

Форсунки	бар	м	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-15F	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
U-15H	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
U-15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

■ 50%

▲ 50%



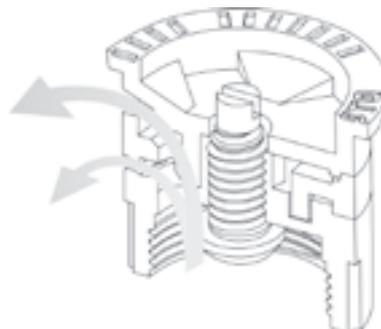
Удобная многоразовая фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров



## Передовые технологии обеспечивают наилучшее распределение воды

#### Передовые технологии обеспечивают наилучшее распределение воды

Благодаря конструкции с двумя отверстиями форсунки Rain Bird U-Серии выдают секторы распыления непрерывной струей. В результате сухие места исключены и вся поливаемая зона покрыта наиболее равномерно.





### SPX-FLEX

#### Сверх – гибкая труба для отводов

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкая труба для отводов поглощает удары и давление от автомобилей или садовой техники.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простота: уникальный материал обеспечивающий оптимальную гибкость трубы и увеличению устойчивости к поломкам, для более быстрого монтажа.
- Надежность: благодаря специальному качеству материала, соединение с штуцерными фитингами намного лучше чем у других гибких труб для отводов.
- Долговечность: гибкая труба для отводов SPX-FLEX создана удерживать высокое давление и водяные удары.

- Доступны в бухтах: 30 м, 50 м или 100 м.
- Линейный полиэтилен низкой плотности.
- Новая, сверхгибкая, устойчивая к поломкам модель.
- Цвет: черный с зелеными полосами, для более легкой идентификации.
- Специальная упаковка: легче размотать бухту.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный внутренний диаметр: 12.5 мм  
 Минимальная толщина стенок: 2.5 мм  
 Максимальное рабочее давление и температура: 5.5 бар и 43°C.

##### МОДЕЛИ

- SPX-FLEX: бухта 30 м
- SPX FLEX: бухта 50 м
- SPX FLEX: бухта 100 м



### SP-100

#### Гибкая ПЭ труба для отводов

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно со штуцерными фитингами SB в качестве подвижного соединительного узла. Гибкий подвижный стык применяется для защиты подземных оросителей, за счет гашения импульса, полученного от проехавшего автомобиля или садовой техники.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полиэтиленовый материал линейного строения с низкой плотностью предотвращает разрывы
- Внимание: не используйте никаких смазок (жирных, мыльных, масел и т.п.)

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний диаметр: 12.5 мм  
 Рабочее давление воды: до 5.5 бар

##### МОДЕЛИ

- SP-100 (30 м бухта)
- SP-100/100 (100 м бухта)
- SP-100/250 (250 м бухта)



## ГИБКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ В СБОРЕ SWING ASSEMBLY

### Комплект: гибкая труба и штуцерные фитинги для установки оросителей

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкое соединение для установки оросителей поглощает удары и давление от автомобилей или садовой техники.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комплект из 30 см гибкой трубы и 2 штуцерных отводов для быстрого монтажа.
- Прочный, линейный полиэтилен низкой плотности.
- Уменьшает количество фитингов на магистрали, облегчая монтаж оросителей в углах.
- Легок в применении. Высота и размещение оросителя может быть урегулирована без изменения смонтированных деталей.
- Быстрая установка. Важно: не используйте никаких смазок (жирных, мыльных, масляных, и т.д.)

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный внутренний диаметр: 12.5 мм  
 Минимальная толщина стенок: 2.5 мм  
 Максимальное рабочее давление и температура: 5.5 бар и 43°C.  
 Поставляется с 2 штуцерными фитингами НР - 1/2" (15/21) или 3/4" (20X27).

##### МОДЕЛИ

- LSBE050K: SP100 - 30 см + 2 SBE-050
- LSBE075K: SP100 - 30 см + 2 SBE-075



Пример монтажа





## СЕРИИ SB

### Штуцерные соединители

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно с гибким шлангом SP-100 в качестве подвижного соединительного узла. Гибкое подвижное соединение применяется для защиты подземных оросителей, за счет гашения импульса, полученного от проехавшего автомобиля или садовой техники. Применяется также в местах, где оросители расположены в труднодоступных местах: рядом со стенами, бордюрами, тротуарами и оградами.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6 моделей в ассортименте
- Штуцерный профиль позволяет осуществлять соединение без применения инструментов, клея или зажимов. Просто вставьте фитинг в гибкий шланг SP-100 и проверните вручную (жирных, мыльных, масел и т.п.)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление воды: до 5.5 бар



#### МОДЕЛИ

SBE-050: угольник HP 1/2" (15/21) x штуцер  
 SBA-050: прямой HP 1/2" (15/21) x штуцер  
 SB-TEE: тройник 3 x штуцер  
 SB-CPLG: прямой 2 x штуцер

## СЕРИИ PVRA

### Антивандалные фитинги

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Защищает от выкручивания сверху подземных оросителей.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Герметичные

#### МОДЕЛИ

PVRA-050: HP 1/2" (15/21) x BP3/4" (20/27)



## ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Заменитель стандартной Тefлоновой ленты, для герметизации соединений системы трубопровода

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легка в использовании. Может использоваться на пластиковой и металлической резьбе
- Быстрозастывающая (независимо от окружающей температуры)
- Может использоваться как с питьевой так и с непитьевой водой (холодная и горячая)

- Заменяет все ранее используемые средства: ленты, пакли, пасты
- Легче и экономичнее стандартной Тefлоновой ленты
- Перенаматываемая

#### МОДЕЛЬ:

Loctite 55: 1 катушка  
 50 метров



## ДЫРОКОЛ ДЛЯ ТРУБ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет чисто прокалывать полиэтиленовую трубу при установке седелки для монтажа оросителя.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна модель для двух размеров седелки 1/2" и 3/4".
- Сделан из ПВХ.
- Со встроенным лезвием.
- Вырезанный кусок полиэтилена легко удаляется.

#### МОДЕЛЬ

НСТ дырокол для труб





## СЕРИИ 1400

### Баблеры с сектором полива 360° и компенсацией давления

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Баблеры с компенсацией давления предназначены для полива деревьев, цветов и кустарников, требующих малый расход воды.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления от 1.5 до 6.2 бар
- Исключительно низкий расход воды
- Не требуется регулировки
- Поставляются вместе с фильтром на входной канал
- Конструкция из резины и пластика с длительным сроком службы, неподверженных коррозии.
- Применяется вместе с 1/2" (15/21) удлинителем с внешней резьбой

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0.06 до 0.46 м³/ч  
 Расстояние: от 0.3 до 0.9 м  
 Давление: от 1.4 до 6.2 бар

#### РАЗМЕРЫ

Вход 1/2" ВР  
 Высота: 2.5 см  
 Диаметр в верхней части: 2.5 см



#### МОДЕЛИ

1401: 0.06 м³/ч  
 1402: 0.11 м³/ч  
 1404: 0.23 м³/ч  
 1408: 0.46 м³/ч

Модели	Расход л/ч	Схема полива
1401	57	Стиканье по удлинителю
1402	114	Стиканье по удлинителю
1404	227	Зонтом
1408	454	Зонтом

## РА-8S

### Пластиковый переходник для форсунок на распылители серии 1800™ и UNI-Spray™

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет устанавливать форсунки серий 1800™ и UNI-Spray™ на удлинитель НР 1/2" (15/21).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим с защитным фильтрующим экраном против засорения, поставляемым вместе с форсунками
- Вход 1/2" (15/21) ВР
- Конструкция из пластика не подверженного коррозии, с длительным сроком службы
- Мелкая резьба в верхней части совместима со всеми форсунками оросителей фирмы Rain Bird

#### МОДЕЛИ

РА-8S



## 1800-EXT

### Пластиковый удлинительный шток для распылителей серий 1800™ и UNI-Spray™

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Удлинительный шток 1800-EXT добавляет 16.5 см к высоте подъема выдвигной части на всех моделях, чтобы обеспечить распыление над высокими кустами.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Износостойчивая конструкция из термопласта
- Легко устанавливается, без применения инструментов
- Совместим со всеми распылителями и форсунками фирмы Rain Bird. Исключение: нельзя использовать с баблерами
- Максимальное количество удлинителей на каждый ороситель с выдвигной частью - 2 штуки

#### МОДЕЛИ

1800-EXT



## ХВА-1800

### Переходник для микрораспылителей XS и микроспринклеров SXB

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет устанавливать микроспринклеры SXB-180 и SXB-360, а также микрораспылители XS-90, XS-180 и XS-360 на распылители с выдвигным штоком 1800 Серии. Кроме того, ХВА-1800 может применяться с кустовым переходником РА-8S для соединений с удлинителем ВР 1/2" (15/21).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легко устанавливается без применения инструментов.
- Применяется с оросителями серии 1800™

#### МОДЕЛИ

ХВА-1800





## ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ



**Новая идея для полива от 4,0 до 7,4 метров.**

*Вращающиеся форсунки спроектированы для установки на распылители Rain Bird®, но работают как роторы. Отличие этой форсунки от стандартной форсунки для распылителей, это сниженное количество осадков до 15 мм/ч. Вращающиеся форсунки также имеют отличную равномерность покрытия и позволяют проектировать полив с фиксированным количеством осадков. Далее Вы можете узнать как эта вращающаяся форсунка, с низким расходом и множеством струй, будет эффективно и надежно работать в диапазоне 4,0 от 7,4 метров.*



### ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ

**Многоструйные вращающиеся форсунки для распылителей серий 1800™ / UNI-Spray™  
Уменьшает стоимость и сложность Вашей системы полива !**

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Вращающиеся форсунки Rain Bird эффективно распределяют воду в радиусе от 4 до 7,6 метров. Количество осадков совпадает с форсунками MPR Rain Bird для роторов 5000 Серии для максимальной гибкости в проектировании.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Меньше зон – быстрее установка: уменьшает стоимость и сложность Вашей системы полива с применением форсунок фиксированным количеством осадков.**
- Уменьшенное количество осадков (15,2 мм/ч) снижает смыв и эрозию почвы.
- Многоструйность обеспечивает равномерное распределение воды по всему радиусу.
- Высокоэффективное распределение воды и отличная устойчивость к ветру.
- **Проектирование никогда не было таким легким: возможность смешивать их в одной зоне с форсунками 5000 Plus MPR, позволяя проектировать орошение с фиксированным количеством осадков с радиусом от 4,0 м до 10,7 м.**
- **Количество осадков 15,2 мм/ч совпадает с количеством осадков роторов Rain Bird 5000 Plus MPR, позволяя вращающимся форсункам и роторам 5000 Plus с форсунками MPR быть расположенными в одной зоне.**
- Приблизительно на 60% меньше расход воды, в сравнении с обычными форсунками к распылителям, с радиусом от 4 до 7,6 м. Вращающиеся форсунки позволяют скорректировать неисправности в системе полива, вызванные неправильной расстановкой оросителей, низким давлением или неправильными гидравлическими расчетами.
- Обеспечивают постоянные показатели при давлении от 1,4 до 3,8 Бар. Без образования тумана на верхней границе давления.
- Винт, из нержавеющей стали, сверху форсунки, позволяет уменьшать радиус полива до 4 м на моделях RN 1318 и до 5,2 м на моделях RN 1725..
- Новинка! Цветовая кодировка для легкого определения радиуса и сектора.
- Для установки на распылители Rain Bird серий 1800™ /Uni-Spray™.
- Гарантия 3 года.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: от 1,4 до 3,8 Бар
- Радиус: от 4 до 7,6 м

#### МОДЕЛИ

- R13-18Q: 5,5 м четверть круга
- R13-18T: 5,5 м треть круга
- R13-18TT: 5,5 м две трети круга
- R13-18H: 5,5 м полкруга
- R13-18TQ: 5,5 м три четверти круга
- R13-18F: 5,5 м полный круг
- R17-24Q: 7,4 м четверть круга
- R17-24T: 7,4 м треть круга
- R17-24H: 7,4 м полкруга
- R17-24TT: 7,4 м две трети круга
- R17-24TQ: 7,4 м три четверти круга
- R17-24F: 7,4 м полный круг



#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### Серии R1318

Форсунки	бар	м	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
◐	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18
	1,4	4,0	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
◑	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
	3,4	5,5	0,35	15	18
	3,8	5,6	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
◒	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
	3,4	5,5	0,31	15	18
	3,8	5,6	0,33	15	18
◓	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
◔	3,4	5,5	0,23	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
	1,4	4,0	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
◕	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
	3,4	5,5	0,16	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
◖	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,6	0,12	15	18

##### Серии R1724

Форсунки	бар	м	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
◐	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19
	1,4	5,2	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
◑	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
	3,4	7,3	0,65	16	19
	3,8	7,4	0,69	16	19
	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
◒	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
	3,4	7,3	0,58	16	19
	3,8	7,4	0,61	16	19
◓	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
◔	3,4	7,3	0,44	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
	1,4	5,2	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
◕	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
	3,4	7,3	0,29	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
◖	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
	3,4	7,3	0,22	16	19
	3,8	7,4	0,23	16	19

■ 50%  
▲ 50%

Примечание: Вращающиеся форсунки протестированы на оросителе Спрей с выдвигной частью 10 см. Показатели рассчитаны в условиях отсутствия ветра.



## ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ

Вращающиеся форсунки Rain Bird® улучшают производительность труда расходуя меньше воды. Вращающиеся форсунки имеют малое количество осадков и спроектированы для установки на распылители Rain Bird.

### Зачем использовать вращающиеся форсунки?

Вращающиеся форсунки могут использоваться в любой системе где требуется орошение с радиусом от 4,0 м до 7,4 м.

-- **Гибкость в проектировании:** возможность размещения в одной зоне вместе с роторами Rain Bird® 5000/5000 Plus с форсункой MPR, позволяя проектировать орошение с фиксированным количеством осадков с радиусом от 4,0 м до 10,7 м.

- **Меньше зон – быстрее установка:** с расходом на 60% меньше чем стандартные форсунки для распылителя, вращающиеся форсунки позволяют установить большее количество оросителей в одной зоне, уменьшая общую стоимость и сложность системы.

Кроме того, количество осадков 15,2 мм/ч совпадает с количеством осадков роторов Rain Bird 5000 Plus MPR, позволяя вращающимся форсункам и роторам 5000 Plus с форсунками MPR быть расположенными в одной зоне.

- **Идеальны на склонах и глинистых почвах:** низкое количество осадков (15,2 мм/ч) уменьшает смыв и эрозию почвы.

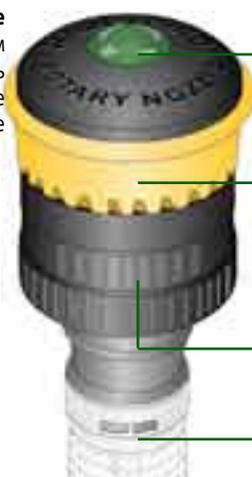
- **Превосходное решение для модернизации системы:** имея меньше расход, чем обычные форсунки для распылителей и радиус от 4 м до 7,4 м, вращающиеся форсунки могут решить такие проблемы как увеличенное расстояние между оросителями, низкое давление и неверные гидравлические расчеты.



*Гибкость в проектировании: возможность размещения в одной зоне вместе с роторами Rain Bird® 5000/5000 Plus с форсункой MPR, позволяя проектировать орошение с фиксированным количеством осадков с радиусом от 4,0 м до 10*

### ПРОДУКТ INTELLIGENT USE OF WATER™

- высокая эффективность водного распределения благодаря вращающимся струям
- низкое количество осадков уменьшает смыв и эрозию почвы
- струи с низкой траекторией и большими каплями устойчивы к ветру



#### Гнездо для регулировки радиуса

- Регулировка посредством стандартной плоской отвертки
- Цвет колпачка идентифицирует сектор

#### Вращающийся дефлектор

- Цвет дефлектора упрощает идентификацию радиуса  
черный: 4,0 м – 5,6 м регулируемая радиус  
желтый: 5,2 м – 7,4 м регулируемый радиус

#### Указатель сектора и выравнивания

#### Сменный фильтрующий экран



### Легкое определение сектора:

Колпачки с цветным кодом



Гофрированная часть показывает сектор полива



Четверть (90°)

Указатель выравнивания

Дополнительный указатель для трети, две трети круга и три четверти круга





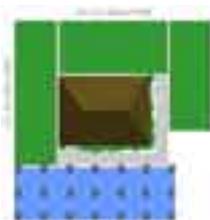
### ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ

#### Примеры применения

##### МЕНЬШЕ ЗОН – БЫСТРЕЕ УСТАНОВКА: частный объект

###### Информация об объекте

Доступный расход = 2,3 м³/ч  
 Давление = 2,1 бар  
 Полисадник 6,1 м x 18,3 м



###### 1. Со стандартными распылителями

21 распылитель с форсункой 10 MPR  
 Общий расход: 4,3 м³/ч  
 → требуется 2 зоны



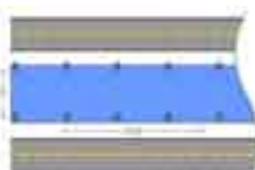
###### 2. С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ФОРСУНКАМИ

8 распылителей с вращающимися форсунками R17-24  
 Общий расход: 2,04 м³/ч  
 → требуется только 1 зона

##### МЕНЬШЕ ЗОН – БОЛЬШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ: городской объект

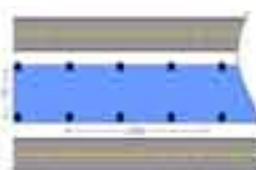
###### Информация об объекте

Доступный расход = 9,1 м³/ч  
 Давление = 3,1 бар  
 Разделительная полоса 4,6 м ширина x 183 м длина



###### 1. Со стандартными распылителями

88 распылителей 1806 SAM-PRS с форсункой 15 MPR  
 Общий расход: 33,6 м³/ч  
 → требуется 4 зоны



###### 2. С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ФОРСУНКАМИ

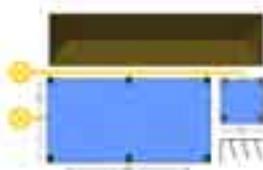
88 распылителей 1806 SAM с вращающимися форсунками R13-18 PRS не требуется  
 Общий расход: 14,5 м³/ч  
 → требуется 2 зоны

##### ГИБКОСТЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ:

##### Комбинация из распылителей и роторов

###### Информация об объекте

Доступный расход = 2,3 м³/ч  
 Давление = 3,1 бар



###### 1. Со стандартными распылителями

**Большой газон**  
 6 роторов 5000 Plus с форсунками MPR  
**Маленький газон**  
 4 распылителя 1804 с форсунками 15 MPR  
 → требуется 2 отдельные зоны  
 Количество осадков 5000 MPR = 15,2 мм/ч,  
 Количество осадков 15 MPR = 40,1 мм/ч



###### 2. С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ФОРСУНКАМИ

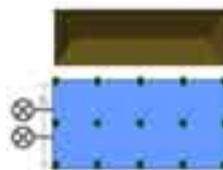
**Большой газон**  
 6 роторов 5000Plus с форсунками MPR  
**Маленький газон**  
 4 распылителя 1804 с вращающимися форсунками R13-18  
 → требуется только 1 зона  
 Количество осадков для вращающихся форсунок одинаково с количеством осадков для 5000Plus с форсунками MPR, таким образом оросители могут работать одновременно.

##### ОТЛИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ:

##### Улучшение полива зоны с увеличенным расстоянием между оросителями

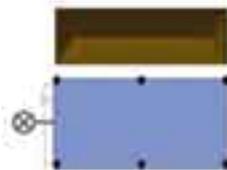
###### Информация об объекте

На территории размером 6,1м x 12,2м была смонтирована система с 6 распылителями 1804 с форсунками 15MPR на расстоянии 6,1 м друг от друга.  
 Доступный расход: 1,8 м³/ч  
 Давление: 2,1 бар



###### 1. Со стандартными распылителями

Для исправления плохого покрытия требуется заменить форсунки на 10MPR и добавить зону  
**Полисадник:**  
 15 распылителей 1804 с форсунками 10 MPR  
 Общий расход: 2,9 м³/ч  
 → требуется 9 дополнительных распылителей и один клапан чтобы исправить покрытие



###### 2. С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ФОРСУНКАМИ

Для исправления плохого покрытия требуется заменить форсунки 15 MPR на вращающиеся форсунки R17-24  
**Полисадник:**  
 6 распылителей 1804 с вращающимися форсунками R17-24  
 Общий расход: 1,3 м³/ч  
 → работа на существующем оборудовании без каких-либо дополнений



## РОТОРЫ И АКСЕССУАРЫ



***Лучшие роторы в мире!***

***Каждый человек, который работает с оборудованием Rain Bird, скажет Вам, что по сравнению с конкурентами роторы Rain Bird упрощают монтаж и надежно работают из года в год. А также что роторы Rain Bird распределяют воду более эффективно, чем любой другой, благодаря технологии Rain Curtain Nozzle™. Попробуйте сравнить! И Вы останетесь с нами!***

## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ Средний радиус

Обычно при выборе конкретной модели оросителя основным критерием является радиус разбрызгивания воды.

Эта диаграмма поможет Вам предварительно сориентироваться в ассортименте оросителей фирмы Rain Bird. На ней указаны максимальные радиусы разбрызгивания воды для оросителей каждого типа при полном отсутствии ветра.

Данные относятся к:

- самой маленькой форсунке при самом низком давлении, указанном в таблице
- самой большой форсунке при самом высоком давлении, указанном в таблице



## РОТОРЫ СЕРИИ 3500

### Роторы малого и среднего радиуса с храповым механизмом

#### Самый продаваемый 1/2" ротор в Европе!

#### ПРИМЕНЕНИЕ

В серию 3500 входят простые в применении роторы малого и среднего радиуса действия с храповым механизмом, вход 1/2" (15/21). С отличным соотношением цена-качество для применения в частном секторе. С помощью простой плоской отвертки быстро и легко производится регулировка угла.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для верхней регулировки угла требуется лишь простая отвертка с плоской головкой.
- Стандартный резиновый ковер
- Торговая гарантия 3 года.
- Смазка храпового механизма осуществляется заводом, поэтому конструкция долговечна и надежна
- Регулируемый угол поворота от 40° до 360°, и круговой реверс 360° в одной модели
- Улучшенные форсунки с технологией Rain Curtain™ для превосходного распределения воды и повышения качества газона
- Регулировочный винт позволяет уменьшать радиус на 35 % без замены форсунки
- Выдвижная часть 4" (10.2 см) (измеренная от центра форсунки)
- Быстрая проверка/ изменение угла дуги
- Двойное действие, грязеотталкивающий защитный механизм от попадания мусора и обеспечивает выдвижение и возврат выдвижной части
- Саморегулируемый шток не требует замены при смене форсунок
- Обслуживание сетчатого фильтра очень легкое, его можно снимать
- Модель со встроенным обратным клапаном Seal-A-Matic удерживает высоту расположения до 2.1 м, что предотвращает уплотнение и размывание грунта, вызванных подтеканием низко расположенных оросителей.
- Защищенный от поломок внутренний механизм. Несрываемый храповый механизм, в случае его поворота за пределы ранее установленного сектора, возвращается на место.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус орошения: 4.6 - 10.7 м  
 Радиус можно уменьшить до 2.9 м с помощью регулировочного винта  
 Давление: 1.7 - 3.8 бар  
 Расход воды: 0.12 - 1.04 м³/ч  
 Вход: нижний патрубок 1/2" (15/21) ВР  
 Регулировка угла поворота: 40° - 360°



#### ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14
	2,0	4,8	0,13	12	13
	2,5	5,2	0,16	12	13
	3,0	5,2	0,17	13	15
	3,5	5,4	0,19	13	15
1,0	3,8	5,5	0,19	13	15
	1,7	6,1	0,17	9	11
	2,0	6,2	0,19	10	11
	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
1,5	3,5	6,6	0,26	12	14
	3,8	6,7	0,27	12	14
	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
2,0	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
	3,8	7,3	0,37	14	16
	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
3,0	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
	3,5	8,4	0,47	13	15
	3,8	8,5	0,49	13	15
	1,7	8,8	0,49	13	15
4,0	2,0	9,1	0,53	13	15
	2,5	9,4	0,60	13	16
	3,0	9,4	0,67	15	17
	3,5	9,6	0,71	15	18
	3,8	9,8	0,74	16	18
4,0	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	10,6	0,92	16	19
	3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	10,7	1,04	18	21

#### РАЗМЕРЫ

Длина выдвижной части: 10.2 см  
 Общая высота: 16.8 см  
 Открытый диаметр у поверхности: 2.9 см

*Примечание: длина выдвижной части измерялась от крышки до центра форсунки. Общая высота измерялась при закрытом штоке.*

#### МОДЕЛИ

На этих моделях возможна регулировка угла поворота от 40° до 360°  
 3504-PC: Регулируемый угол поворота и круговой реверс  
 3504-PC-SAM: Регулируемый угол поворота и круговой реверс с обратным клапаном SAM

#### Как заказать



Регулируемый сектор полива

Модель 3504  
 Высота выдвижной части 4" (10,2 см)

### РОТОРЫ СЕРИИ 5000/ 5000 PLUS/ UPG

#### Новое поколение роторных оросителей Лучший ротор в мире!

##### ПРИМЕНЕНИЕ

- Роторы средней дальности серии 5000 Plus пополняют богатый ассортимент роторов Rain Bird с верхней регулировкой. Они долговечны, с высоким стандартом качества и характеристиками. В независимости от того, будут ли оросители серии 5000 Plus использоваться на частных или коммерческих объектах - это "новое поколение роторных технологий".
- Для замены и модернизации роторов Hunter PGR™, схожих по характеристикам и показателям с роторами Rain Bird™ серии 5004 Plus. Легко и быстро позволяет произвести замену механизма PGR, оставляя корпус в земле.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Легкая и быстрая смена форсунок: достаточно поворота простой плоской отверткой на 180°, чтобы отключить поток воды на оросителе (на 5004 Plus и UPG).**
- **Улучшенные форсунки с технологией Rain Curtain™ для превосходного распределения воды и повышения качества газона**
- Увеличивают радиус действия при меньшем расходе воды;
- Новые микро-уклоны для превосходного полива около ротора ;
- Возможность съемки форсунки для удобства обслуживания.
- Стандартный резиновый ковер .
- Набор форсунок Rain Curtain™ включает форсунки с уменьшенными и со стандартными углами.
- Сверхпрочный резиновый ковер, для дополнительной надежности работы на жилых и коммерческих объектах.
- **Защитное устройство Debris Sentry™, встроенное в револьверную головку, защищает механизм от грязи.**
- Усиленная втягивающая пружина обеспечивает исправное втягивание штока.
- **Для регулирования сектора на колпачке достаточно плоской отвертки.**
- Смазка храпового механизма осуществляется водой, поэтому конструкция долговечна и надежна.
- Регулировка сектора вращения от 40° до 360° с полным или частичным круговым реверсом (возможна настройка на 360° без реверса).
- Сектор полива ротора может изменяться для легкости монтажа.
- Винт регулировки радиуса позволяет уменьшать радиус до 25 % без замены форсунки.
- Штоки длиной 10, 15 и 30 см от крышки корпуса до форсунки
- Активируемый давлением многофункциональный грязесъемник защищает механизм от грязи и обеспечивает исправную работу штока.
- Укрепленный водовод для дополнительного усиления от боковой нагрузки.

- Дополнительные кольца и уплотнения для большей защиты в засоренной воде.
- Дополнительно для серии 5000 Plus:
  - Покрытие штока из нержавеющей стали на моделях SS;
  - Антидренажный клапан Seal-A-Matic (SAM™) удерживает разницу в высоте до 2.1 м.
- Форсунки с фиксированным количеством осадков MPR упрощают процесс проектирования системы, поскольку позволяют устанавливать в одной зоне оросители с разными углами поворота и радиусами.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: 7,6 - 15,2 м  
 Радиус после регулировки с помощью винта: 5,7 м  
 Давление: 1,7 - 4,5 бар  
 Расход: 0,17 - 2,19 м³/ч  
 Угол траектории :  
 - форсунки Rain Curtain™ со стандартным углом: 25°.  
 - форсунки Rain Curtain™ с уменьшенным углом: 10°.  
 Вход 3/4" ВР

##### РАЗМЕРЫ

Высота штока (от крышки корпуса до середины форсунки):  
 - 5004/5004 Plus/UPG: 10 см  
 - 5006 Plus: 15 см  
 - 5012 Plus: 30 см  
 Общая высота корпуса в закрытом состоянии:  
 - 5004/5004 Plus/UPG: 18.5 см  
 - 5006 Plus: 24.5 см  
 - 5012 Plus: 42.9 см  
 Открытый диаметр у поверхности: 4.5 см

##### ОПЦИИ

Форсунки с фиксированным количеством осадков упрощают процесс проектирования системы, поскольку позволяют устанавливать в одной зоне оросители с разными углами поворота и радиусами. Совместимы с роторными оросителями серии 5000/5000 Plus/5000 Plus PRS/UPG/

##### МОДЕЛИ

5004-PC: 5004 Plus с регулируемым сектором  
 5004-PL-FC: 5004 Plus полный круг  
 5004-PL-PC-3.0 : 5004 Plus с регулируемым углом и предустановленной форсункой 3.0.  
 UPG/PLPC : серия 5000 Plus UPG, 4" (10 см) регулируемый и полный реверс

Модели PC, позволяют регулировать угол поворота от 40° до 360°.

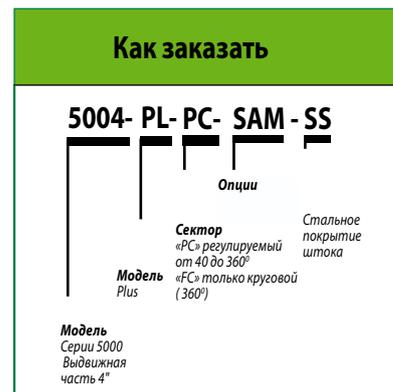
Модели FC, работают только с сектором 360°.



5004-PL-PC-SS-SAM-3.0 : 5004 Plus регулируемый сектор, шток с покрытием из нержавеющей стали, с антидренажным клапаном SAM и предустановленной форсункой 3.0  
 5006-PL-PC: 5006 Plus с регулируемым сектором  
 5006-PL-PC-SS-SAM : 5006 Plus регулируемый сектор, шток с покрытием из нержавеющей стали, с антидренажным клапаном SAM  
 5012-PL-PC : 5012 Plus с регулируемым сектором

##### АКСЕССУАРЫ

Отвертка для верхней регулировки Роторов  
 Модель 5000



## РОТОРЫ СЕРИИ 5000 PLUS PRS

**Один шаг навстречу переменам в орошении!**

**Лучший в мире ротор со встроенным регулятором давления**

### ПРИМЕНЕНИЕ

Ротор Rain Bird серии 5000 Plus PRS с технологией Rain Curtain™, награжденный призом, совместно со встроенным регулятором давления обеспечивают новые стандарты в орошении: Один шаг навстречу переменам в орошении!

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гарантия 5 лет
- **Встроенный регулятор давления (PRS) уменьшает рабочее давление до 3,1 бара для оптимальной работы форсунок**
- PRS экономия воды за счет:
  - Устранения разницы давления между смежными оросителями
  - Устранение эффекта тумана из-за высокого давления
  - Улучшения распределения воды за счет оптимального давления
- Серия 5000 Plus PRS доступна в вариантах с выдвижной частью 10 см 4", со стальным штоком и со встроенным клапаном SAM. (В серии UPG Plus PRS доступна модель с клапаном SAM)
- Стандартный зеленый резиновый колпачек
- Сверхпрочный колпачек для продления срока службы на проходных местах
- Форсунки Rain Curtain™
- 3 форсунки с уменьшенным углом (10°) и 8 стандартных форсунок Rain Curtain™ (угол траектории 25°) обеспечивают оптимальный полив на расстоянии от 7,6 до 14,3
- **Опциональные форсунки MPR упрощают проектирование и монтаж оросителей, обеспечивая равномерный полив от 7,6 до 10,7 м**
- В моделях 5000 Plus PRS встроен механизм **Закрытия потока для закрытия доступа воды на отдельном оросителе, в то время когда работает система.**
- Быстрая и простая замена форсунок. Удобное закрытие потока воды с поворотом отвертки на 180°
- Усиленная втягивающая пружина обеспечивает исправное втягивание штока
- Для регулировки сектора на колпачке достаточно плоской отвертки
- Регулировка сектора от 40°-360° и полный круговой реверс в одном роторе
- Винт регулировки радиуса позволяет уменьшать радиус до 25% без замены форсунки
- Шток длиной 10 см (4") от крышки корпуса до форсунки
- Активируемый давлением многофункциональный грязесъемник защищает механизм от грязи и обеспечивает исправную работу штока
- Опциональный стальной выдвижной шток помогает защитить ротор от вандализма

- Опциональный встроенный антидренажный клапан Seal-A-Matic (SAM™) выдерживает разницу в высоте до 2,1 м, предотвращая вымывание и эрозию почвы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 7,6 до 14,3 м
- Давление: от 1,7 до 5,2 бар
- Расход: от 0,17 до 1,85 м³/ч
- Входной патрубок ВР 3.4"
- Норма осадков: от 5 до 26 мм/ч

### РАЗМЕРЫ

- Выдвижная часть: 10 см
- Общая высота корпуса: 18,5 см
- Видимый верхний диаметр: 4,1 см

*Примечание: выдвижная часть измерена от крышки корпуса до форсунки  
Общая высота корпуса указана в закрытом состоянии*

### МОДЕЛИ

Регулируемый сектор (РС) от 40 до 360 град.  
5004PLUSPCR: регулируемый сектор с регулятором давления с предустановленной форсункой 3.0  
5004PLUSPCSR: регулируемый сектор с регулятором давления, стальным штоком, с клапаном SAM



5000 Plus (PRS)



Встроенный регулятор давления (PRS)

### ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS / UPG RAIN CURTAIN™

#### Стандартный угол Форсунки Rain Curtain™

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
	4,0	10,6	0,40	7	8
4,5	10,4	0,42	8	9	
2,0	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
	4,0	11,1	0,52	8	10
4,5	10,7	0,55	10	11	
2,5	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
4,5	11,3	0,68	11	12	
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
	4,0	12,2	0,80	11	12
4,5	12,2	0,84	11	13	
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	12,8	1,04	13	15
4,5	12,8	1,10	13	15	
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	13,7	1,32	14	16
4,5	13,7	1,40	15	17	
6,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	14,9	1,55	15	17
4,5	14,6	1,64	15	18	
8,0	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
	4,0	15,2	2,06	18	21
4,5	15,2	2,19	19	22	

#### Уменьшенный угол форсунки Rain Curtain™

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7
	2,0	8,0	0,18	6	6
	2,5	8,6	0,20	5	6
	3,0	8,8	0,22	6	7
	3,5	8,8	0,24	6	7
	4,0	8,8	0,26	7	8
4,5	8,8	0,27	7	8	
1,5	1,7	8,2	0,26	8	9
	2,0	8,6	0,28	8	9
	2,5	9,2	0,32	8	9
	3,0	9,4	0,35	8	9
	3,5	9,4	0,38	9	10
	4,0	9,4	0,41	9	11
4,5	9,4	0,44	10	11	
2,0	1,7	8,8	0,33	9	10
	2,0	9,1	0,36	9	10
	2,5	9,5	0,41	9	10
	3,0	9,7	0,45	10	11
	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
4,5	10,1	0,56	11	13	
3,0	1,7	8,8	0,51	13	15
	2,0	9,3	0,55	13	15
	2,5	10,1	0,62	12	14
	3,0	10,6	0,68	12	14
	3,5	10,8	0,74	13	15
	4,0	11,0	0,80	13	15
4,5	11,0	0,84	14	16	



Форсунка Rain Curtain, вид спереди



Форсунка Rain Curtain, вид сзади

### Установите проверенную технологию Rain Curtain™

Три доказательства, что технология Rain Curtain обеспечивает равномерное покрытие.

**1** Крупные капли для равномерного покрытия



Технология Rain Curtain с крупными каплями для лучшей работы в ветренную погоду, значительно минимизирует образование тумана и испарение. Это явное преимущество перед конкурентами позволяет нам гарантировать, что вся вода идет именно туда где необходима, экономя время, деньги и один из самых ценных ресурсов природы – воду.

**2** Эффективный полив вблизи оросителя



Эффективный мягкий полив вблизи оросителя исключает сухие участки вокруг оросителя и вымывание семян.

**3** Равномерное распределение воды по всему радиусу



Форсунки Rain Bird серии Rain Curtain (0,12-8,24 м³/ч, от 4,6 до 24,7 м), спроектированы для достижения равномерного покрытия по всему радиусу. Равномерность обеспечивается и в изменяющихся погодных условиях. Также упрощается проектирование, т.к. оросители с разными углами и радиусами могут размещаться в одной зоне.

## ФОРСУНКИ MPR ДЛЯ СЕРИЙ 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS/UPG

### Форсунки с фиксированным количеством осадков

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Форсунки с фиксированным количеством осадков Rain Bird MPR упрощают проектирование, т.к. оросители с разными углами и радиусами могут быть размещены в одной зоне. Радиус орошения от 7,6 м до 10,7 м. Подходят к роторам серий 5000 или UPG. Фиксированное количество осадков внутри и между комплектами форсунок для равномерного распределения воды и гибкости проектирования.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Три отдельных мини-комплекта с четырьмя форсунками для 7,6 м, 9,1 м и 10,7 м
- Каждый комплект с буквенными маркировками форсунок: Q (90°), T (120°) H (180°) и F (360°).
- Совместимы с роторами серии 5000 Plus и UPG
- Технология Rain Curtain обеспечивает:
  - Крупные капли для лучшей работы в ветренную погоду
  - Эффективный ближний полив
  - Равномерное распределение воды по всему радиусу
- Количество осадков 15,2 мм/ч снижает смыв и эрозию почвы
- Цветовой код для легкого определения радиуса
- Форсунки легко меняются
- Составные комплекты форсунок для удобства хранения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 7,6 м до 10,7 м
- Давление: от 1,7 до 4,5 бар
- Расход: от 0,17 до 2,09 м<sup>3</sup>/ч

#### МОДЕЛИ

- 5000-MPR-25: радиус 7,6 м, форсунки Q, T, H, F
- 5000-MPR-30: радиус 9,1 м, форсунки Q, T, H, F
- 5000-MPR-35: радиус 10,7 м, форсунки Q, T, H, F



 50%  
 50%

#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### 5000-MPR-25

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /ч	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120° 	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180° 	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360° 	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

##### 5000-MPR-35

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /ч	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120° 	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180° 	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360° 	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

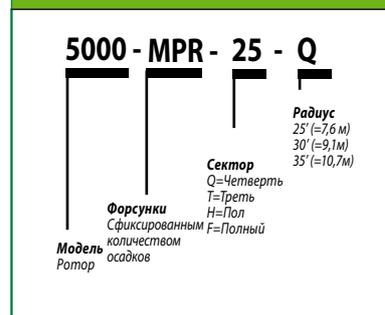
##### 5000-MPR-30

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /ч	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120° 	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180° 	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360° 	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7



Мини-комплект на четыре форсунки

#### Как заказать



### ФОРСУНКИ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ (MPR)

Сегодня эффективность использования воды выходит на первый план. А возможность быстро и легко установить наиболее эффективные оросительные системы увеличивает свое значение, и особенно при установке зон с роторами.

Многие монтажники сегодня стараются совместить расход форсунки с размером (сектором) покрываемой площади. Целью является обеспечить одинаковым количеством осадков всю орошаемую зону.

К счастью для монтажников новые доступные характеристики форсунки (т.н. форсунки с фиксированным количеством осадков) упрощают достижение более высокой эффективности использования воды и одновременно позволяют экономить время.

Эти новые форсунки упрощают процесс проектирования, а также монтажа выдвижных оросителей. Так как надежно обеспечивают одинаковое количество осадков в пределах и между радиусов от 7,6 м до 10,7 м. Они позволяют монтажнику совместить форсунки с полевыми условиями избегая необходимости производить дополнительные расчеты во время монтажа. Кроме того наилучшая гибкость в регулировании сектора минимизирует риски перелива и недолива.



*Гибкость в проектировании: возможность размещения в одной зоне вместе с роторами Rain Bird® 5000/5000 Plus с форсункой MPR, позволяя проектировать орошение с фиксированным количеством осадков с радиусом от 4,0 м до 10,7 м.*

Гибкость увеличивается когда смешиваются роторы Rain Bird® 5000 с форсунками MPR и с вращающимися форсунками Rain Bird® Rotary Nozzles. И вправду вращающиеся форсунки 5000 /5000 Plus MPR могут быть смешаны в одной зоне, так как имеют одинаковое количество осадков (15,2 мм/ч).

### Примеры применения

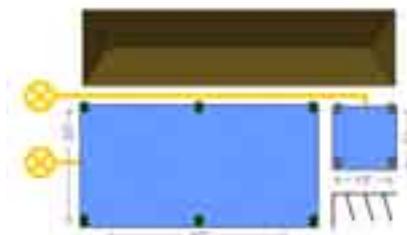
#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ И РОТОРОВ В ОДНОЙ ЗОНЕ

##### Информация об объекте

Доступный расход = 9,1 м<sup>3</sup>/ч

Давление = 3,1 бар

Разделительная полоса 4,6 м ширина x 183 м длина



#### 1. Со стандартными распылителями

##### Большой газон

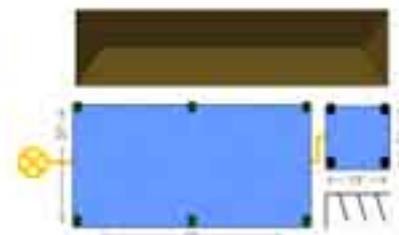
6 роторов 5000 Plus с форсунками MPR

##### Маленький газон

4 распылителя 1804 с форсунками 15MPR

→ требуется 2 отдельные зоны

Количество осадков 5000 MPR = 15,2 мм/ч,  
Количество осадков 15MPR = 40,1 мм/ч



#### 2. С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ФОРСУНКАМИ

##### Большой газон

6 роторов 5000 Plus с форсунками MPR

##### Маленький газон

4 распылителя 1804 с форсунками 15MPR

→ требуется только 1 зона

Количество осадков для вращающихся форсунок одинаково с количеством осадков для 5000 Plus с форсунками MPR, таким образом оросители могут работать одновременно.

## РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™

### Ороситель роторный с выдвижной частью с полным или регулируемым сектором Традиция превосходства

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Ороситель роторный импульсного типа предназначен для небольших коммерческих и частных автоматических систем полива. Эта серия известна своими отличными показателями при работе с грязной водой.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Надежный импульсный привод
- Длина штока: 7,6 см
- Взаимозаменяемые форсунки штыкового типа с цветной маркировкой
- 5 форсунок с фиксированным количеством осадков
- 2 форсунки с низким углом (LA)
- Форсунки легко заменяются. Не требуется инструментов
- Удвоенная масса рычага для снижения скорости вращения и повышения радиуса полива
- Низкий расход при низком давлении
- Полный или регулируемый сектор (20°-340°) в одной модели
- Прецизионный патрубок Precision Jet (PJ™) лимитирует боковые брызги
- Радиус регулируется штифтом распылителя
- Многофункциональный грязесъемник
- Рычажок на защелке переключает режимы работы с неполным/полным сектором
- Комбинированный входной патрубок ВР 1/2" (15/21) и 3/4" (20/27), гибкости при установке
- Обслуживание через верхнюю крышку
- Опциональный антидренажный клапан SAM

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 6,7 до 13,7 м  
 Давление от 1,7 до 4,1 бар  
 Расход: от 0,34 до 1,91 м³/ч  
 Боковой патрубок ВР 1/2" (15/21)  
 Траектория воды на выходе из форсунки:  
 - 230° для форсунок 06, 07, 08, 10 и 12  
 - 110° для форсунок 07-LA и 10-LA  
 Форсунки: 06 (красная), 07 (черная), 08 (синяя), 10 (желтая), 12 (бежевая)  
 Форсунки с низким углом: 07-LA (черная), 10-LA (желтая)

#### ФОРСУНКИ LA

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
07-LA ●	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
10-LA ●	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,19	25	29
4,1	9,8	1,23	26	30	



#### ПОКАЗАТЕЛИ ФОРСУНКИ MAXI-PAW MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
06 ●	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
07 ●	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
	4,0	12,5	0,78	10	12
08 ●	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
10 ●	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
12 ●	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
4,1	13,7	1,91	20	24	

■ 50%  
▲ 50%

#### РАЗМЕРЫ

Общая высота корпуса: 23,6 см  
 Открытый верхний диаметр: 12,7 см

#### МОДЕЛИ

2045A MAXI-PAW

#### АКСЕССУАРЫ

2045A комплект SAM



#### ИНСТРУМЕНТЫ

### 42064

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Для демонтажа внутреннего механизма роторов Mini-Paw® и Maxi-Paw™.

#### МОДЕЛЬ

42064



### Роторы серии 5500

Все превосходные показатели роторов серий 7005/8005 в роторе на 3/4"

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Серия роторов Rain Bird® 5500 выдерживают тяжелые условия эксплуатации при вандализме. Роторы были разработаны и проверены, чтобы гарантировать высокую надежность. Серия 5500 предлагает долговечность и лучшее исполнение из серии роторов Rain Bird для среднего радиуса.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 5 лет гарантии
- Система Memory Arc™ автоматически возвращает струю воды к предустановленному сектору.
- Несрываемый механизм предотвращает поломки в условиях вандализма.
- Головка и шток соединены штырем из латуни для защиты от пинков.
- Модель с покрытием штока из нержавеющей стали, помогает избежать вандализм в общественных местах.
- Работа одной модели, как с регулировкой сектора, так и в круговом режиме, уменьшает складские запасы.
- Регулировка угла от 50° до 330° на моделях с регулировкой сектора, а также 360° без реверса, легко осуществляется как «всухую», так и «вмокрую», с верхней крышки с помощью плоской отвертки.
- Левая и правая регулировка сектора позволяют легко осуществлять монтаж без вращения корпуса и ослабления трубных соединений.
- Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ предотвращает подтекание низко расположенных оросителей.
- Механизм с водяной смазкой.
- Форсунки Rain Curtain™ для оптимальной работы при дальнем, ближнем поливе, обеспечивая наилучшую равномерность.
- Замена форсунок осуществляется извне, без применения специальных инструментов.
- Саморегулирующийся турбинный регулятор позволяет производить замену форсунок без дополнительной регулировки.
- Усиленная втягивающая пружина обеспечивает надежное опускание штока.
- Стандартный черный резиновый ковер.

#### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество осадков: от 5,9 до 35,5 мм/ч
- Радиус: от 10 до 16,8 м
- Давление: от 2,1 до 6,2 Бар
- Расход: от 0,33 до 3,52 м³/ч

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход 3/4" (20/27) ВР
- Антидренажный клапан SAM компенсирует до 3,1 м водяного потока
- Траектория на выходе из форсунки 22°

#### РАЗМЕРЫ

- Верхний диаметр: 4,4 см
- Общий диаметр: 7,0 см
- Общая высота: 23,5 см
- Высота штока: 12,7 см

#### MODELS

- 5505: 3/4" ВР (пластиковый шток 12,5")
- 5505-SS: 3/4" ВР (шток с покрытием из нержавеющей стали 12,5")
- 5512: 3/4" ВР (пластиковый шток 30")

#### ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки	бар	м	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
2	2,1	10,1	0,32	6,3	7,3
	2,5	10,8	0,35	5,9	6,8
	3,0	11,3	0,38	6,0	6,9
	3,5	11,3	0,41	6,5	7,5
	4,0	11,3	0,45	7,0	8,1
	4,5	11,6	0,48	7,1	8,2
3	5,0	11,9	0,51	7,2	8,3
	5,5	11,9	0,52	7,4	8,5
	2,1	10,7	0,52	9,2	10,6
	2,5	11,4	0,58	8,9	10,2
	3,0	12,1	0,64	8,7	10,0
	3,5	12,5	0,69	8,8	10,2
4	4,0	12,5	0,75	9,7	11,2
	4,5	12,8	0,80	9,7	11,2
	5,0	13,1	0,83	9,7	11,2
	5,5	13,1	0,88	10,3	11,9
	2,1	11,3	0,59	9,3	10,7
	2,5	12,0	0,66	9,1	10,5
5	3,0	12,7	0,74	9,1	10,5
	3,5	13,2	0,80	9,2	10,7
	4,0	13,6	0,85	9,2	10,6
	4,5	13,7	0,90	9,6	11,0
	5,0	13,7	0,95	10,1	11,6
	5,5	13,7	1,00	10,6	12,2
6	2,1	11,3	0,73	11,4	13,2
	2,5	12,0	0,81	11,2	12,9
	3,0	12,9	0,90	10,8	12,5
	3,5	13,8	0,98	10,4	12,0
	4,0	14,2	1,05	10,4	12,0
	4,5	14,3	1,12	10,9	12,6
8	5,0	14,3	1,18	11,5	13,3
	5,5	14,3	1,25	12,2	14,0
	2,1	11,3	0,86	13,6	15,7
	2,5	12,4	0,96	12,5	14,4
	3,0	13,3	1,07	12,1	13,9
	3,5	13,8	1,17	12,3	14,2
10	4,0	14,2	1,25	12,4	14,3
	4,5	14,3	1,33	13,0	15,0
	5,0	14,5	1,41	13,4	15,5
	5,5	14,9	1,47	13,2	15,3
	2,1	10,1	1,23	24,2	28,0
	2,5	11,2	1,37	21,8	25,2
12	3,0	12,3	1,53	20,1	23,2
	3,5	13,2	1,67	19,3	22,3
	4,0	13,6	1,80	19,5	22,5
	4,5	14,0	1,92	19,5	22,5
	5,0	14,5	2,04	19,4	22,5
	5,5	14,9	2,15	19,3	22,3
12	3,0	13,1	1,74	20,1	23,2
	3,5	14,4	1,83	17,6	20,3
	4,0	15,3	2,12	18,1	20,9
	4,5	15,9	2,38	18,9	21,9
	5,0	16,3	2,60	19,5	22,5
	5,5	16,8	2,74	19,6	22,6
12	6,0	16,8	2,91	20,7	23,9
	6,2	16,8	2,98	21,2	24,4
	3,0	12,5	2,30	29,3	33,8
	3,5	13,9	2,54	26,5	30,6
	4,0	15,2	2,74	23,8	27,4
	4,5	15,9	2,94	23,3	26,9
12	5,0	16,3	3,12	23,4	27,1
	5,5	16,8	3,27	23,3	26,9
	6,0	16,8	3,45	24,5	28,3
	6,2	16,8	3,52	25,1	28,9



■ 50%  
▲ 50%

#### ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки к ротору 5500 с малым радиусом

Форсунки	бар	м	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
18S	2,1	5,2	0,32	23,7	27,3
	2,5	5,6	0,33	21,5	24,8
	3,0	6,0	0,36	20,2	23,3
	3,5	6,4	0,41	19,8	22,9
	4,0	6,9	0,45	18,8	21,7
	4,5	7,0	0,49	19,9	23,0
22S	5,0	7,2	0,53	20,8	24,0
	5,5	7,6	0,57	19,6	22,6
	2,1	5,8	0,32	19,0	21,9
	2,5	6,2	0,35	18,2	21,0
	3,0	6,6	0,38	17,3	20,0
	3,5	7,1	0,41	16,6	19,1
26S	4,0	7,5	0,45	15,8	18,3
	4,5	7,6	0,49	16,9	19,5
	5,0	7,8	0,53	17,7	20,4
	5,5	8,2	0,57	16,8	19,4
	2,1	7,6	0,32	11,0	12,6
	2,5	7,6	0,39	13,4	15,5
30S	3,0	8,0	0,45	13,8	16,0
	3,5	8,8	0,48	12,3	14,3
	4,0	8,8	0,53	13,6	15,7
	4,5	8,8	0,59	15,2	17,5
	5,0	8,8	0,65	16,7	19,3
	5,5	8,8	0,70	18,0	20,8
30S	2,1	7,6	0,39	13,3	15,4
	2,5	8,4	0,40	11,4	13,2
	3,0	9,1	0,42	10,4	12,0
	3,5	9,5	0,46	10,2	11,7
	4,0	9,9	0,49	9,9	11,5
	4,5	10,4	0,57	10,6	12,2
30S	5,0	10,7	0,65	11,5	13,3
	5,5	10,7	0,70	12,3	14,3

#### Как заказать

5505 - SS



Опции  
Шток из нержавеющей стали

Модель  
Серии 5505:  
Выдвижная часть 5"

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РОТОРОВ

### Сверх – гибкая труба для отводов

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкая труба для отводов поглощает удары и давление от автомобилей или садовой техники.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простота: уникальный материал обеспечивающий оптимальную гибкость трубы и увеличение устойчивости к поломкам, для более быстрого монтажа.
- Надежность: благодаря специальному качеству материала, соединение с штуцерными фитингами намного лучше чем у других гибких труб для отводов.
- Долговечность: гибкая труба для отводов SPX-FLEX создана удерживать высокое давление и водяные удары.
- Доступны в бухтах: 30 м, 50 м или 100 м.

- Линейный полиэтилен низкой плотности.
- Новая, сверхгибкая, устойчивая к поломкам модель.
- Цвет: черный с зелеными полосами, для более легкой идентификации.
- Специальная упаковка: легче размотать бухту.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный внутренний диаметр: 12.5 мм  
Минимальная толщина стенок: 2.5 мм  
Максимальное рабочее давление и температура: 5.5 бар и 43°C.

#### МОДЕЛИ

SPX-FLEX: бухта 30 м  
SPX FLEX: бухта 50 м  
SPX FLEX: бухта 100 м



## SP-100

### Гибкая ПЭ труба для отводов

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно со штуцерными фитингами SB в качестве подвижного соединительного узла. Гибкий подвижный стык применяется для защиты подземных оросителей, за счет гашения импульса, полученного от проехавшего автомобиля или садовой техники.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полиэтиленовый материал линейного строения с низкой плотностью предотвращает разрывы
- Внимание: не используйте никаких смазок (жирных, мыльных, масел и т.п.)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний диаметр: 12.5 мм  
Рабочее давление воды: до 5.5 бар

#### МОДЕЛИ

SP-100 (30 м бухта)  
SP-100/100 (100 м бухта)  
SP-100/250 (250 м бухта)



## ГИБКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ В СБОРЕ SWING ASSEMBLY

### Комплект: гибкая труба и штуцерные фитинги для установки оросителей

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкое соединение для установки оросителей поглощает удары и давление от автомобилей или садовой техники.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комплект из 30 см гибкой трубы и 2 штуцерных отводов для быстрого монтажа.
- Прочный, линейный полиэтилен низкой плотности.
- Уменьшает количество фитингов на магистрали, облегчая монтаж оросителей в углах.
- Легок в применении. Высота и размещение оросителя может быть урегулирована без изменения смонтированных деталей.
- Быстрая установка. Важно: не используйте никаких смазок (жирных, мыльных, масляных, и т.д.)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный внутренний диаметр: 12.5 мм  
Минимальная толщина стенок: 2.5 мм  
Максимальное рабочее давление и температура: 5.5 бар и 43°C.  
Поставляется с 2 штуцерными фитингами НР - 1/2" (15/21) или 3/4" (20X27).

#### МОДЕЛИ

LSBE050K: SP100 - 30 см + 2 SBE-050  
LSBE075K: SP100 - 30 см + 2 SBE-075



Пример монтажа



### СЕРИИ SB Штуцерные соединители

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно с гибким шлангом SP-100 в качестве подвижного соединительного узла. Гибкое подвижное соединение применяется для защиты подземных оросителей, за счет гашения импульса, полученного от проехавшего автомобиля или садовой техники. Применяется также в местах, где оросители расположены в труднодоступных местах: рядом со стенами, бордюрами, тротуарами и оградами.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6 моделей в ассортименте
- Штуцерный профиль позволяет осуществлять соединение без применения инструментов, клея или зажимов. Просто вставьте фитинг в гибкий шланг SP-100 и проверните вручную
- Внимание: не используйте никаких смазок (жирных, мыльных, масел и т.п.)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление воды: до 5.5 бар



#### МОДЕЛИ

SBE-050: угольник HP 1/2" (15/21) x штуцер  
SBA-050: прямой HP 1/2" (15/21) x штуцер  
SB-TEE: тройник 3 x штуцер  
SBA-CPLG: прямой 2 x штуцер

### СЕРИИ PVRA Антивандалные фитинги

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Защищает подземные оросители их выкручивание сверху.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Герметичные

#### МОДЕЛИ

PVRA-050: HP 1/2" (15/21) x ВР3/4" (20/27)



### ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Заменяет стандартной Тефлоновой ленты, для герметизации соединений системы трубопровода

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легка в использовании. Может использоваться на пластиковой и металлической резьбе
- Быстрозастывающая (независимо от окружающей температуры)
- Может использоваться как с питьевой так и с непитьевой водой (холодная и горячая)

- Заменяет все ранее используемые средства: ленты, пакли, пасты
- Легче и экономичнее стандартной Тефлоновой ленты
- Перенаматываемая

#### МОДЕЛЬ:

Loctite 55: 1 катушка 50 метров



### ДЫРОКОЛ ДЛЯ ТРУБ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет чисто прокалывать полиэтиленовую трубу при установке седелки для монтажа оросителя.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

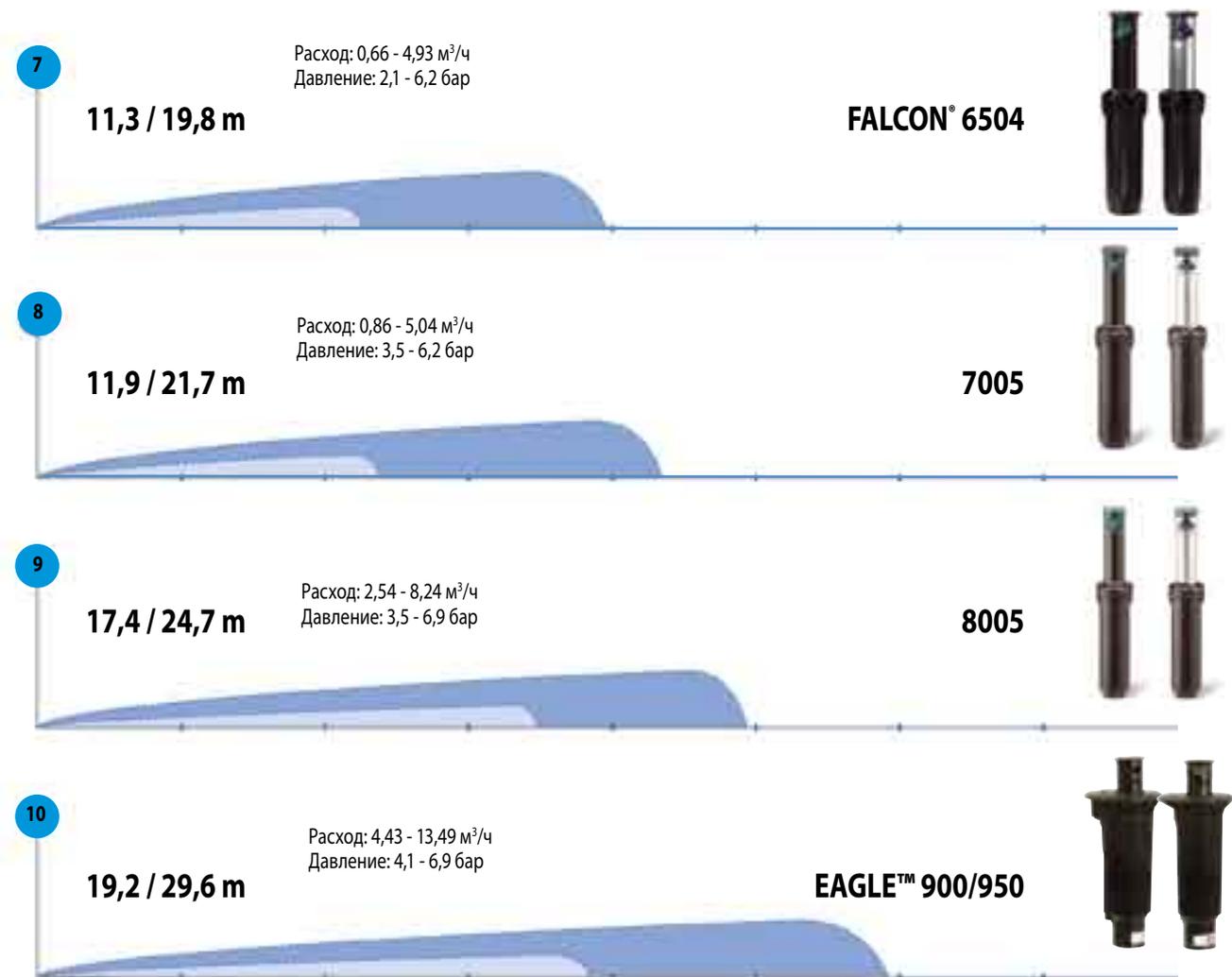
- Одна модель для двух размеров седелки 1/2" и 3/4"
- Сделан из ПВХ.
- Со встроенным лезвием.
- Вырезанный кусок полиэтилена легко удаляется.

#### МОДЕЛЬ

НСТ дырокол для труб



## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ С ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТЬЮ Дальний радиус



### РОТОРЫ СЕРИИ FALCON® 6504

#### Ороситель роторный с храповым механизмом и выдвижной частью Ороситель с супер возможностями

РАЗРЕШЕН  
ФРАНЦУЗСКО/ШВЕЙЦАРСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИЕЙ ФУТБОЛА  
для установки на игровых площадках

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Роторный ороситель серии Falcon 6504 в закрытом корпусе идеален для больших газонов, а также для спортивных площадок разных типов: футбольных, рэгби и теннисных кортов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкая регулировка угла сверху ротора (модель с регулируемым сектором)
- Храповый механизм с водяной смазкой
- Заводское предустановленное резиновое покрытие
- Антидренажный клапан SAM
- 8 взаимозаменяемых форсунок Rain Curtain с цветной маркировкой
- При замене форсунок не требуется замена саморегулирующейся головки
- Регулировочный винт позволяет уменьшать радиус на 25 %
- Для гарантированного подъема и втягивания штока предусмотрены активируемый давлением грязеотъемник и конический подъемный патрубок
- Покрытие штока из нержавеющей стали на моделях SS
- Модель HS с высокой скоростью вращения заканчивает полный круг приблизительно в течение 1 минуты. Для быстрого увлажнения теннисных кортов из глины и внутривольевых спортивных газонов. Резиновое покрытие красновато-коричневого цвета хорошо вписывается в окружающую обстановку
- Модели с круговым вращением и регулируемым сектором

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус стандартных моделей: от 11.9 до 19.8 м  
Радиус у моделей с функцией ускоренного вращения: от 11.3 до 18.6 м  
Расход: от 0.66 до 4.93 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: от 2.1 до 6.2 бар  
Входной патрубок BSP BP 1 , (26/34)  
Антидренажный клапан SAM компенсирует различие уровней расположения оросителей до 3.1 м  
Угол траектории форсунки: 25°  
Форсунки Rain Curtain: 04 (черная), 06 (голубая), 08 (темно-зеленая), 10 (серая), 12 (бежевая), 14 (светло-зеленая), 16 (темно-коричневая), 18 (темно-синяя)

#### РАЗМЕРЫ

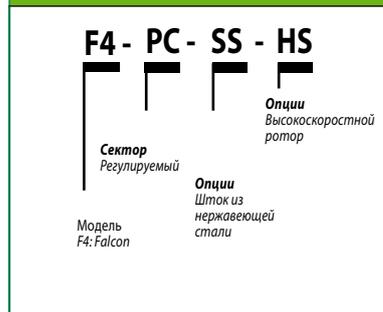
Высота штока (до середины форсунки): 10.2 см  
Общая высота корпуса: 21.6 см  
Диаметр у поверхности: 5.1 см



#### МОДЕЛИ

- F4-FC: круговой
- F4-PC: с регулируемым сектором (от 40° до 360°)
- F4-FC-SS: круговой с покрытием штока из нержавеющей стали
- F4-PC-SS: с регулируемым сектором (от 40° до 360°) и с покрытием штока из нержавеющей стали
- F4-FC-SS-HS (высокая скорость): круговой, с покрытием штока из нержавеющей стали
- F4-PC-SS-HS (высокая скорость): с регулируемым сектором, с покрытием штока из нержавеющей стали

#### Как заказать



**ПОКАЗАТЕЛИ**
**Серии FALCON® 6504**

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,9	0,66	9	11
	2,5	12,3	0,72	10	11
	3,0	12,5	0,78	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,89	11	13
	4,5	12,5	0,96	12	14
	5,0	12,7	1,01	13	15
5,5	13,1	1,04	12	14	
06	2,1	13,1	0,95	11	13
	2,5	13,5	1,05	12	13
	3,0	14,1	1,16	12	13
	3,5	14,9	1,26	11	13
	4,0	14,4	1,34	13	15
	4,5	14,6	1,40	13	15
	5,0	14,9	1,47	13	15
5,5	14,9	1,56	14	16	
08	2,5	14,9	1,50	13	16
	3,0	15,1	1,56	14	16
	3,5	15,5	1,69	14	16
	4,0	15,5	1,83	15	17
	4,5	15,5	1,95	16	19
	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
10	2,5	15,5	1,84	15	18
	3,0	15,8	1,92	15	18
	3,5	16,2	2,08	16	18
	4,0	16,6	2,23	16	19
	4,5	17,1	2,37	16	19
	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
12	2,5	16,2	2,20	17	19
	3,0	16,4	2,31	17	20
	3,5	16,8	2,52	18	21
	4,0	17,3	2,72	18	21
	4,5	17,7	2,89	18	21
	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
14	2,5	16,8	2,57	18	21
	3,0	17,2	2,68	18	21
	3,5	18,0	2,91	18	21
	4,0	18,5	3,12	18	21
	4,5	18,6	3,32	19	22
	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
16	2,5	16,8	2,86	20	24
	3,0	17,4	3,00	20	23
	3,5	18,6	3,27	19	22
	4,0	19,1	3,50	19	22
	4,5	19,2	3,71	20	23
	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
18	2,5	18,0	3,11	19	22
	3,0	18,0	3,25	20	23
	3,5	18,1	3,53	22	25
	4,0	19,0	3,81	21	24
	4,5	19,5	4,03	21	24
	5,0	19,8	4,23	22	25
	5,5	19,8	4,44	23	26
6,0	19,8	4,79	24	28	
6,2	19,8	4,93	25	29	

■ 50% ▲ 50%

**Серии FALCON® 6504 высокой скорости**

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,3	0,68	11	12
	2,5	12,0	0,75	10	12
	3,0	12,5	0,81	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,93	12	14
	4,5	12,5	1,00	13	15
	5,0	12,3	1,06	14	16
5,5	11,9	1,11	16	18	
06	2,1	11,9	0,98	14	16
	2,5	12,7	1,22	15	18
	3,0	13,3	1,33	15	17
	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,38	15	17
	4,5	13,4	1,48	16	19
	5,0	13,1	1,56	18	21
5,5	13,1	1,61	19	22	
08	2,5	14,2	1,49	15	17
	3,0	14,5	1,57	15	17
	3,5	14,9	1,72	16	18
	4,0	14,4	1,85	18	21
	4,5	14,6	1,97	18	21
	5,0	15,1	2,08	18	21
	5,5	15,5	2,20	18	21
10	2,5	14,2	1,83	18	21
	3,0	14,5	1,93	18	21
	3,5	14,9	2,11	19	22
	4,0	14,9	2,27	20	24
	4,5	15,3	2,42	21	24
	5,0	15,4	2,57	22	25
	5,5	14,9	2,70	24	28
12	2,5	14,8	2,24	20	24
	3,0	15,4	2,35	20	23
	3,5	16,2	2,56	20	23
	4,0	16,2	2,76	21	24
	4,5	16,5	2,95	22	25
	5,0	16,8	3,12	22	26
	5,5	16,8	3,27	23	27
14	2,5	16,0	2,58	20	23
	3,0	16,2	2,71	21	24
	3,5	16,2	2,95	23	26
	4,0	16,2	3,17	24	28
	4,5	16,2	3,36	26	30
	5,0	16,2	3,54	27	31
	5,5	16,2	3,74	29	33
16	2,5	15,4	2,85	24	28
	3,0	15,8	3,00	24	28
	3,5	16,2	3,27	25	29
	4,0	16,6	3,50	25	29
	4,5	17,1	3,73	26	30
	5,0	17,5	3,96	26	30
	5,5	18,0	4,17	26	30
18	2,5	16,0	3,15	24	28
	3,0	16,4	3,29	25	28
	3,5	16,9	3,57	25	29
	4,0	17,7	3,83	24	28
	4,5	18,0	4,07	25	29
	5,0	18,0	4,30	27	31
	5,5	18,0	4,53	28	32
6,0	18,4	4,75	28	32	
6,2	18,6	4,84	28	32	

■ 50% ▲ 50%


**ИНСТРУМЕНТ 2326935**
**2326935**
**ПРИМЕНЕНИЕ**

Фиксатор для штока с измерительным уровнем.

**МОДЕЛЬ**

2326935



### РОТОРЫ СЕРИИ 7005

#### Ротор дальнего радиуса с выдвжной частью № 1 в мире для спортивных полей

РАЗРЕШЕН  
ФРАНЦУЗСКО/ШВЕЙЦАРСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИЕЙ ФУТБОЛА  
для установки на игровых площадках

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Роторный ороситель Rain Bird 7005 разработан для применения в тяжелых условиях и против вандализма. Ороситель был спроектирован и протестирован для высокой надежности, которая востребована на современном рынке. Его расширенные возможности обеспечивают удачное применение в любых областях.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гарантия 5 лет
- Система регулировки **Memory Arc (Запоминание угла)** возвращает ротор в положение, заданное исходными установками угла
- **Несрываемый храповый механизм защищает от вандалов**
- Специальная усиленная конструкция револьверной головки и штока рассчитаны для защиты от попыток вандализма
- Модель с покрытием из нержавеющей стали помогает избежать вандализм в общественных местах
- Регулировка сектора от 50° до 330° (на моделях с регулировкой угла), а также 360° без реверса, легко осуществляется как „всухую“, так и „вмокрую“, с верхней крышки с помощью плоской отвертки
- **Работа одной модели как в круговом режиме, так и с регулировкой сектора позволяет снизить складские запасы.**
- **Правая и левая регулировка сектора позволяет легко осуществлять монтаж без вращения корпуса и ослабления трубных соединений**
- Антидренажный клапан Seal-A-Matic (SAM) предотвращает подтекание низко расположенных оросителей
- Смазка механизма осуществляется водой
- Стандартный резиновый колпачок
- Форсунки Rain Curtain с тремя портами для оптимальной работы при дальнем, среднем и ближнем поливе обеспечивая наилучшую равномерность
- Замена форсунок осуществляется извне без применения инструментов
- Саморегулирующийся турбинный регулятор позволяет производить замену форсунок без дополнительной регулировки
- Усиленная втягивающая пружина обеспечивает надежное опускание штока



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 11.9 до 21.7 м  
 Давление: от 3.5 до 6.2 м  
 Расход: от 0.86 до 5.04 м³/ч  
 Входной патрубок BSP 1" (26/34) BP  
 Антидренажный клапан SAM удерживает разницу в высоте подъема до 3.1 м  
 Форсунки Rain Curtain: 04 (черная), 06 (голубая), 08 (темно-зеленая), 10 (серая), 12 (бежевая), 14 (светло-зеленая), 16 (темно-коричневая), 18 (темно-синяя)  
 Угол траектории форсунки: 25°

#### РАЗМЕРЫ

Высота штока: 12.7 см  
 Общая высота: 25.7 см  
 Открытый диаметр: 4.8 см  
 Общий диаметр: 7.9 см  
*Примечание: высота штока определена от крышки до середины первичного порта форсунки. Общая высота корпуса определена в закрытом состоянии.*

#### МОДЕЛИ

7005: Входной патрубок BSP 1" (26/34) BP (с пластиковым штоком)  
 7005-SS: Входной патрубок BSP 1" (26/34) BP (шток с покрытием из нержавеющей стали)

#### АКСЕССУАРЫ

### Чашка для натуральной травы

#### ПРИМЕНЕНИЕ

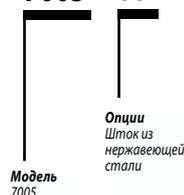
Чашка для натуральной травы Rain Bird Sod Cup разработана специально для использования с роторами серий 7005/8005, и заполняются живой травой. Это идеальное решение для мест, где требуется закрыть место расположения ротора. Может использоваться как на новых системах полива, так и на существующих.

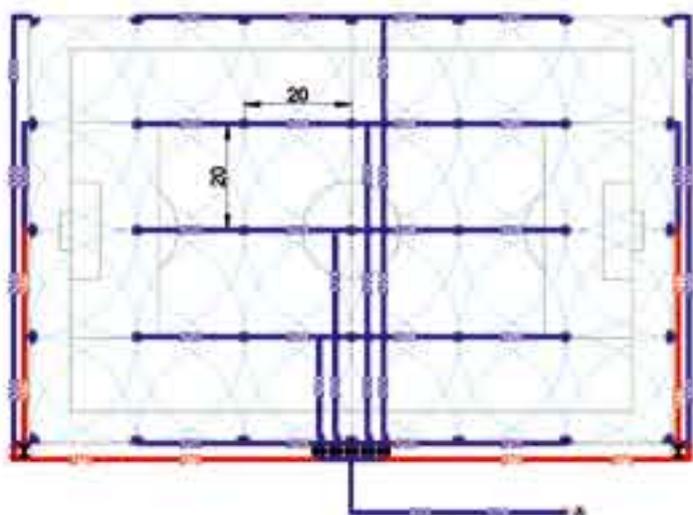
#### МОДЕЛИ

Чашка для травы на роторы 7005/8005 Sod Cup

#### Как заказать

### 7005 - SS





Пример расположения оросителей  
Разрешен Французско/Швейцарской федерацией футбола  
для установки на игровых площадках



### ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	3,5	11,9	0,86	12	14
	4,0	11,9	0,93	13	16
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
	5,5	11,9	1,13	16	19
06	3,5	13,7	1,26	14	16
	4,0	13,7	1,37	15	17
	4,5	13,7	1,45	15	18
	5,0	13,7	1,54	16	19
	5,5	13,7	1,62	17	20
08	3,5	14,9	1,59	14	17
	4,0	14,9	1,75	16	18
	4,5	14,9	1,92	17	20
	5,0	14,9	2,09	19	22
	5,5	14,9	2,25	20	23
10	3,5	16,1	2,12	16	19
	4,0	16,3	2,26	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	21
	5,0	16,7	2,54	18	21
	5,5	16,8	2,68	19	22
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	21
	4,5	18,0	2,87	18	21
	5,0	18,3	3,05	18	21
	5,5	18,5	3,23	19	22
14	3,5	18,1	2,92	18	21
	4,0	18,5	3,13	18	21
	4,5	18,8	3,34	19	22
	5,0	19,1	3,54	19	23
	5,5	19,4	3,75	20	23
	6,0	19,7	3,96	20	23
16	3,5	19,0	3,29	18	21
	4,0	19,4	3,52	19	22
	4,5	19,8	3,75	19	22
	5,0	20,1	3,98	20	23
	5,5	20,6	4,22	20	23
	6,0	21,0	4,45	20	23
18	3,5	19,3	3,70	20	23
	4,0	19,7	3,95	20	24
	4,5	20,1	4,21	21	24
	5,0	20,6	4,46	21	24
	5,5	21,0	4,71	21	25
	6,0	21,5	4,96	21	25
6,2	21,7	5,04	21	25	

■ 50% ▲ 50%

**Стандартный резиновый ковер, верхний диаметр 4,8 см**

для дополнительной безопасности на игровом поле

**Антивандалный ходовой механизм с системой Memory Arc®**

**Латунный усилительный стержень**  
для наилучшей защиты от вандализма

**Несрываемый храповый механизм**

**Антидренажный клапан SAM**

предотвращает размыв и эрозию почвы

Правая и левая регулировка сектора

Регулировочный механизм для выставления сектора или полного круга без реверса

**Сменные форсунки Rain Curtain™ с цветовой кодировкой**  
для лучшего распределения воды

**Активируемый давлением грязеуловитель**  
защищает механизм от грязи

**Саморегулирующийся статор**  
замена форсунок без дополнительной регулировки

**Фильтр со встроенной защитой от заморозки**



### РОТОРЫ СЕРИИ 8005

#### Распылитель дальнего радиуса действия с выдвижной частью Полнофункциональный лидирующий ротор!

РАЗРЕШЕН  
ФРАНЦУЗСКО/ШВЕЙЦАРСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИЕЙ ФУТБОЛА  
для установки на игровых площадках

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Роторы Rain Bird 8005 разработан для применения в тяжелых условиях и против вандализма. Ороситель был спроектирован и протестирован для высокой надежности, которая востребована на современном рынке. Его расширенные возможности обеспечивают удачное применение в любых областях, благодаря дальнему радиусу орошения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Торговая гарантия 5 лет
- Система регулировки Memory Arc® (Запоминание угла) возвращает к исходным регулировкам сектора
- Несрываемый храповый механизм защищает от вандализма
- Специальная усиленная конструкция револьверной головки и штока рассчитаны для защиты от попыток вандализма
- Модель с покрытием штока из нержавеющей стали помогает избежать вандализма в общественных местах
- Регулировка сектора от 50° до 330° (на моделях с регулировкой сектора), а также 360° без реверса, легко осуществляется как „всухую“, так и „вмокрую“, с верхней крышки с помощью плоской отвертки
- Работа одной модели как в круговом режиме, так и с регулировкой сектора позволяет снизить складские запасы.
- Правая и левая регулировка сектора позволяет легко осуществлять монтаж без вращения корпуса и ослабления трубных соединений
- Антидренажный клапан Seal-A-Matic® (SAM) предотвращает подтекание низко расположенных оросителей
- Смазка механизма осуществляется водой
- Стандартный резиновый колпачок
- Форсунки Rain Curtain™ с тремя портами для оптимальной работы при дальнем, среднем и ближнем поливе обеспечивают наилучшую равномерность
- Замена форсунок осуществляется извне без применения инструментов
- Саморегулирующийся турбинный регулятор позволяет производить замену форсунок без дополнительной регулировки
- Усиленная втягивающая пружина обеспечивает надежное опускание штока



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 17.4 до 24.7 м  
Давление: от 3.5 до 6.9 м  
Расход: от 2.54 до 8.24 м³/ч  
Входной патрубков BSP 1" (26/34) BP  
Антидренажный клапан SAM удерживает разницу в высоте подъема до 3.1 м  
Форсунки Rain Curtain: 12 (бежевая); 14 (светло-зеленая); 16 (темно-коричневая); 18 (темно-синяя); 20 (красная); 22 (желтая); 24 (оранжевая); 26 (белая)  
Угол траектории форсунки: 25°

#### РАЗМЕРЫ

Высота штока: 12.7 см  
Общая высота: 25.7 см  
Открытый диаметр: 4.8 см  
Общий диаметр: 7.9 см  
*Примечание: высота штока определена от крышки до середины первичного порта форсунки. Общая высота корпуса определена в закрытом состоянии.*

#### МОДЕЛИ

8005: Входной патрубок BSP 1" (26/34) BP (с пластиковым штоком)  
8005-SS: Входной патрубок BSP 1" (26/34) BP (шток с покрытием из нержавеющей стали)

#### АКСЕССУАРЫ

#### Чашка для натуральной травы

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Чашка для натуральной травы Rain Bird Sod Cup разработана специально для использования с роторами серий 7005/8005, и заполняются живой травой. Это идеальное решение для мест, где требуется закрыть место расположение ротора. Может использоваться как на новых системах полива, так и на существующих.

#### МОДЕЛИ

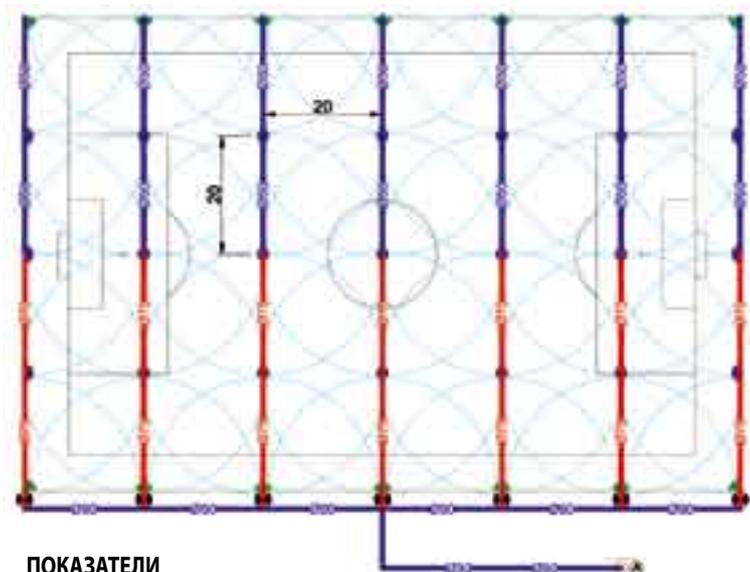
Чашка для травы на роторы 7005/8005 Sod Cup

#### Как заказать

#### 8005 - SS

Опции  
Шток из нержавеющей стали

Модель  
8005



Пример расположения оросителей Разрешен Французско/Швейцарской федерацией футбола для установки на игровых площадках

**ПОКАЗАТЕЛИ**

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
12	3,5	17,4	2,54	17	19
	4,0	17,9	2,68	17	19
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,1	3,06	19	22
	5,5	18,6	3,22	19	21
6,0	18,6	3,30	19	22	
14	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
	5,5	19,2	3,72	20	23
6,0	19,6	3,96	21	24	
16	3,5	18,7	3,28	19	22
	4,0	19,6	3,54	18	21
	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	19	22
	5,5	20,4	4,22	20	23
6,0	20,9	4,45	20	24	
18	3,5	19,2	3,69	20	23
	4,0	19,7	3,97	20	24
	4,5	20,1	4,22	21	24
	5,0	20,6	4,47	21	24
	5,5	21,0	4,74	21	25
6,0	21,5	4,95	21	25	
20	3,5	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
6,0	22,1	5,65	23	27	
6,5	22,5	5,89	23	27	
6,9	22,9	6,09	23	27	
22	3,5	20,0	5,08	25	29
	4,0	21,3	5,23	23	27
	4,5	22,0	5,51	23	26
	5,0	22,4	5,84	23	27
	5,5	22,8	6,19	24	28
6,0	22,9	6,71	26	30	
6,5	23,4	6,84	25	29	
6,9	23,5	6,97	25	29	
24	3,5	19,3	5,11	27	32
	4,0	20,7	5,50	26	30
	4,5	22,0	5,88	24	28
	5,0	23,0	6,26	24	27
	5,5	23,5	6,62	24	28
6,0	23,9	6,92	24	28	
6,5	24,1	7,22	25	29	
6,9	24,1	7,45	26	30	
26	3,5	20,0	5,57	28	32
	4,0	21,8	6,01	25	29
	4,5	22,6	6,42	25	29
	5,0	23,2	6,80	25	29
	5,5	24,1	7,14	25	28
6,0	24,1	7,50	26	30	
6,5	24,3	7,91	27	31	
6,9	24,7	8,24	27	31	

■ 50% ▲ 50%

**Стандартный резиновый ковер, верхний диаметр 4,8 см**

для дополнительной безопасности на игровом поле

**Антивандалный ходовой механизм с системой Memory Arc®**

**Латунный усиленный стержень**

для наилучшей защиты от вандализма

**Несрываемый храповый механизм**

**Антидренажный клапан SAM**

предотвращает размыв и эрозию почвы

**Правая и левая регулировка сектора**

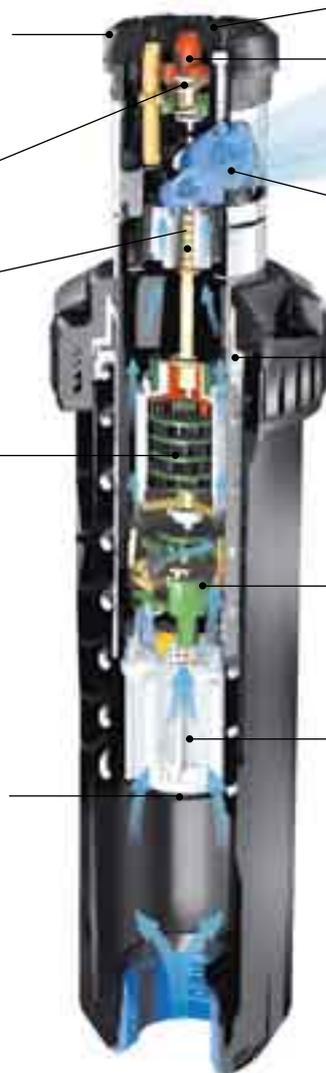
**Регулировочный механизм** для выставления сектора или полного круга без реверса

**Сменные форсунки Rain Curtain™ с цветовой кодировкой** для лучшего распределения воды

**Активируемый давлением грязесъемник** защищает механизм от грязи

**Саморегулирующийся статор** замена форсунок без дополнительной регулировки

**Фильтр со встроенной защитой от заморозки**



### РОТОРЫ СЕРИИ EAGLE™ 900/950

#### Ротор с наилучшими показателями

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Роторы серии EAGLE™ разработаны специально для применения на спортивных площадках, включая спортивные площадки с искусственной травой.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Закрытый корпус защищает приводной механизм от попадания грязи
- Смазка механизма осуществляется водой
- Уникальная система промывания защищает механизм от грязи
- Обслуживание сверху для облегчения эксплуатации
- Усиленная втягивающая пружина
- Модель с круговым действием и с регулируемым сектором (до 345°)
- Встроенный электромагнитный клапан
- Регулятор давления, с верхней настройкой, с заводской предустановкой на 5.5 бар
- Для оптимальной равномерности распределения воды в моделях серии 950 применяются 4 форсунки Cascade (размером от 18 до 24) и 4 стандартные форсунки (размером от 26 до 32)
- „TSRS™“: Защитный экран от камней, с верхней настройкой, позволяет удалять грязь при установке или обслуживании

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: от 4.1 до 6.9 бар  
 Расход: от 4.43 до 13.49 м³/ч  
 Радиус для Eagle™ 900: от 19.2 до 29.6 м  
 Радиус для Eagle™ 950: от 21.3 до 28 м  
 Траектория форсунки: 25°  
 Максимальная высота струи: 6.1 м  
 Входной патрубок BSP 1.5" (40/49) ВР



##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц  
 Пусковой ток: 0.41 А (9.9 ВА)  
 Ток удержания: 0.30 А (7.2 ВА)

##### МОДЕЛИ

EAGLE™ 900: круговой  
 EAGLE™ 950: с регулируемым сектором

##### РАЗМЕРЫ

Высота корпуса: 34 см  
 Высота штока: 8.3 см  
 Верхний диаметр: 21 см



#### ОПЦИИ

### РЕЗИНОВЫЙ КОВЕР И КОВЕР С ИСКУССТВЕННЫМ ТРАВЯНЫМ ПОКРЫТИЕМ для Eagle™ 900/950

##### ПРИМЕНЕНИЕ

При применении на спортивных полях – обеспечивают безопасность игроков.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комплект из двух элементов: покрытие для головки и кольцо для корпуса
- Легко устанавливается

##### РАЗМЕРЫ

Диаметр кольца для корпуса: 19 см  
 Высота резинового кольца для корпуса: 3,0 (плюс 1,5 см для варианта с искусственным травяным покрытием)

##### МОДЕЛИ

Резиновый ковер для:  
 Eagle™ 900  
 Eagle™ 950  
 Ковер с искусственным травяным покрытием для:  
 Eagle™ 900/950 - 900/950GR  
 Алюминевый ковер по заказу





## СЕРИИ RAIN BIRD SR2005/SR3003 Водяные пушки Rain Gun™ с замедленным реверсом

### ПРИМЕНЕНИЕ

Водяные пушки Rain Gun™ предназначены для работы в составе крупных ирригационных систем: на полях споркомплексов, спортивных площадках и т.д.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Замедленный реверс
- Траектория: 23°
- Стандартный для систем водоснабжения крепежный фланец
- Модели с регулируемым сектором: 40°-360°
- Регулировка сектора осуществляется легко. Регулировка фрикционного кольца не требует применения инструментов
- Конфигурация с одинарной форсункой
- Серия SR2005 поставляется вместе с комплектом из 6 пластиковых конусных форсунок (GNS-2005T). Размеры: 21, 23, 26, 28, 30 и 33 мм
- Серия SR3003 поставляется вместе с комплектом из 6 пластиковых конусных форсунок (GNS-3003T). Размеры: 14, 16, 18, 20, 22 и 24 мм
- В модели SR3003 применена особая „ложечная“ конструкция с регулируемыми подвесками для увеличения или уменьшения скорости вращения
- Возможна установка противовеса
- Герметизированные, не смазываемые подшипники
- Опциональный переходник BSP 2" (50/60) ВР для SR3003 позволяет устанавливать водоотводы на 2" (50/60)



### МОДЕЛИ

SR2005: 3" (80/90) водяная пушка Rain Gun® с регулируемым сектором и замедленным реверсом

SR3003: 2" (50/60) водяная пушка Rain Gun® с регулируемым сектором и замедленным реверсом

*Пример расстановки*



### ПОКАЗАТЕЛИ

#### SR2005

Форсунки	бар	м	м³/ч
21 mm	4,0	44,0	32,1
	4,5	45,7	34,0
	5,0	47,5	35,9
	5,5	48,2	37,6
	6,0	49,0	39,3
	6,5	50,2	40,9
23 mm	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
	6,0	50,5	47,3
	6,5	51,0	49,2
26 mm	4,0	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
	6,5	52,2	63,6
28 mm	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
	6,5	59,2	74,1
30 mm	4,0	51,5	67,7
	4,5	54,2	71,7
	5,0	57,0	75,8
	5,5	59,2	79,4
	6,0	61,5	83,0
	6,5	63,2	86,4
33 mm	4,0	54,0	82,4
	4,5	56,0	87,3
	5,0	58,0	92,2
	5,5	58,7	96,5
	6,0	59,5	100,9
	6,5	60,5	104,5

#### SR3003

Форсунки	бар	м	м³/ч
14 mm	3,0	32,0	13,0
	3,5	33,5	13,9
	4,0	34,7	14,8
	4,5	36,0	15,7
	5,0	37,5	16,5
	5,5	39,0	17,4
16 mm	6,0	40,2	18,2
	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
18 mm	5,5	39,0	22,5
	6,0	40,5	23,6
	3,0	36,0	21,6
	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
20 mm	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
	6,0	45,5	30,2
	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
22 mm	4,5	43,5	32,2
	5,0	45,0	33,8
	5,5	46,5	35,5
	6,0	48,0	37,3
	3,0	40,0	31,5
	3,5	41,5	33,8
24 mm	4,0	42,5	36,1
	4,5	43,5	38,5
	5,0	46,2	40,5
	5,5	49,0	42,6
	6,0	50,5	44,5
	3,0	40,0	38,0
24 mm	3,5	42,0	40,4
	4,0	43,0	43,1
	4,5	44,0	45,9
	5,0	47,2	48,3
	5,5	50,5	50,7
	6,0	53,0	53,2



## TR TRAVELER

### Самоходный ороситель

**Когда нет возможности применения подземных систем орошения – Самоходный ороситель наилучшее решение проблемы!**

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Самоходный ороситель серии Rain Bird TR спроектирован для обеспечения экономного решения вопросов полива в тех случаях, где необходим дополнительный полив или где подземные оросительные системы не могут быть установлены в ряде случаев. Идеален для спортивных полей, парков и прочих больших газонов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поставляется без оросителя (соединение 3/4" ВР)
- Прилагается приводной механизм
- Точная регулировка скорости, независимая от расхода на форсунке
- Автоматически выключается в конце пути
- Простой в установке и работе
- Турбина и трансмиссия не требуют техобслуживания
- Торговая гарантия: 3 года
- Встроенный манометр
- Простая и долговечная конструкция
- Поставляется без оросителя
- Поставляется без кожуха

#### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина рабочего пути: до 90 м или до 135 м (в зависимости от модели)

Скорость: регулируется от 9,0 до 23,5 м/ч

Входной патрубок BSP для шланга 3/4" (20/27) ВР

Выходной патрубок BSP для оросителя 3/4" (20/27) ВР

#### С ОРОСИТЕЛЕМ МОДЕЛИ 35A-PJDA-TNT

Радиус: до 15,6 м

Максимальное покрытие до 166,2 м на 31,2 м за круг

Давление: от 2,1 до 4,1 бар

Расход: от 0,89 до 1,77 м<sup>3</sup>/ч

#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### 65PJ-TNT

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /ч
16	4,0	17,4	2,43
	4,5	18,0	2,59
	5,0	18,6	2,73
	5,5	19,2	2,86

#### С ОРОСИТЕЛЕМ МОДЕЛИ 65PJ-TNT

Радиус: до 19,2 м

Максимальное покрытие до 173,4 м на 38,4 м за круг

Давление: от 4,0 до 5,5 бар

Расход: от 2,43 до 2,86 м<sup>3</sup>/ч

#### МОДЕЛИ

TR-4-90: четырехколесный с тросом на 90 м

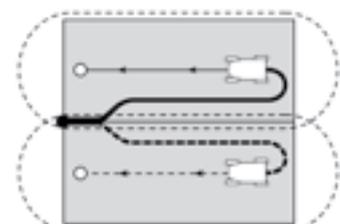
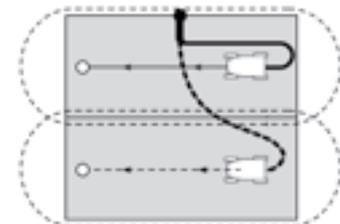
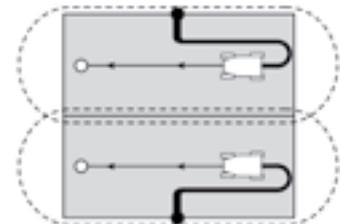
TR-4-135: четырехколесный с тросом на 135 м

Кожух

*Примечание: показан с опциональным кожухом*

##### 35A-PJDA-TNT

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /ч
10	2,1	12,8	0,89
	2,5	13,1	0,97
	3,0	13,4	1,05
	3,5	13,7	1,13
	4,0	14,0	1,21
	4,1	14,0	1,23
12	2,1	13,4	1,25
	2,5	13,9	1,37
	3,0	14,5	1,50
	3,5	15,0	1,63
	4,0	15,5	1,75
	4,1	15,6	1,77





### 2045PJ-08 MAXI-BIRD™

#### Пластиковые импульсные оросители круговые или с регулируемым сектором Качественный импульсный ороситель

##### ПРИМЕНЕНИЕ

1/2" (15/21) импульсный ороситель, смонтированный на удлинителе, применяется на склонах или больших площадях в надземных системах полива.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Импульсный приводной ороситель
- Импульсный рычаг удвоенного веса для замедления скорости вращения и увеличения радиуса
- Сквозной проток позволяет качественно работать с грязной водой
- Работает при низком давлении и с малым расходом воды
- Прецизионный патрубок Precision Jet (PJ™) минимизирует боковые брызги.
- 5 форсунок с фиксированным количеством осадков (MPP) и 2 форсунки с низким углом (LA).

- Взаимозаменяемые форсунки в байонетной оправе с цветовой маркировкой. Не требуют применения инструментов
- Защелка FP позволяет осуществлять переключение между режимами: круговой и регулируемый сектор (от 20° до 340°)
- Реверс высокой мощности

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,7 до 4,1 м  
Расход: от 0,34 до 1,91 м³/ч  
Радиус: от 6,7 до 13,7 м  
Входной патрубок 1/2" (15/21) НР  
Угол траектории форсунки:  
- 23° для форсунок 06, 07, 08, 10 и 12  
- 11° для форсунок 07-LA и 10-LA  
Форсунки со стандартным углом: 06/красная, 07/черная, 08/синяя, 10/желтая, 12/бежевая  
Форсунки с низким углом: 07-LA/черная и 10-LA/желтая



##### МОДЕЛЬ

2045PJ-08 MAXI BIRD

##### ПОКАЗАТЕЛИ

См. стр. 59 Показатели к форсункам Maxi-Рав

### 25BPJ, 35A-PJ, 65PJ, 85ESH D

#### Бронзовые импульсные оросители круговые и с регулируемым сектором Импульсные оросители монтируемые на удлинителе

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Данные импульсные оросители предназначены для установки на удлинителе. Применяются при орошения живых изгородей, кустарников и цветочных клумб.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Бронзовые импульсные приводные оросители (с литыми рычагами PJ на 25)
- Сквозной проток
- Прецизионный патрубок (PJ™) для минимизации боковых брызг на моделях PJ, на модели 85 ложкообразный рычаг
- Клапан (DA), управляющий дальностью, на моделях 25BPJ/35A-PJ
- Стержень диффузора (ADJ), управляющий дальностью, на моделях 25BPJ
- Износостойкий подшипник TNT, а на модели 85ESH D подшипник типа H
- Защелка FP позволяет осуществлять переключение между режимами: круговой и регулируемый сектор (от 20° до 340°)
- Латунная, прямо несущая, форсунка с лопаткой на модели 25BPJ. На модели 85 имеется лопатка на корпусе

##### 35A-PJ

Радиус: от 12,8 до 15,6 м  
Давление: от 2,1 до 4,1 бар  
Расход: от 0,89 до 1,77 м³/ч  
Входной патрубок 3/4" (20/27) НР  
Траектория на выходе форсунки: 27°

##### 65PJ

В ассортименте 6 размеров прямонесущих форсунок: от 7/32" до 3/8"  
Радиус: от 17,4 до 23,6 м  
Давление: от 4 до 5,5 бар  
Расход: от 2,43 до 8,10 м³/ч  
Входной патрубок BSP 1" (26/34) ВР  
Траектория на выходе форсунки: 27°

##### 85ESH D

В ассортименте 10 размеров прямонесущих форсунок: от 11/32" до 11/16"  
Радиус: от 19,3 до 35,4 м  
Давление: от 2,0 до 6,9 бар  
Расход: от 4,19 до 29,0 м³/ч  
Входной патрубок BSP 1-1/4" (10/32) НР  
Траектория на выходе форсунки: 27°



##### МОДЕЛИ

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: 1/2" (15/21)  
35A-PJDA-TNT: 3/4" (20/27)  
65PJ-TNT: 1" (26/34) BSP  
85ESH D: 1-1/4" (10/32) BSP

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

###### 25BPJ

Радиус: от 11,6 до 12,5 м  
Давление: от 2,1 до 3,5 бар  
Расход: от 0,70 до 1,14 м³/ч  
Входной патрубок 1/2" (15/21) НР  
Траектория на выходе форсунки: 25°

##### ПОКАЗАТЕЛИ

###### 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
09	2,1	11,6	0,70	10	12
	2,5	11,8	0,77	11	13
	3,0	12,0	0,85	12	14
	3,5	12,2	0,91	12	14
10	2,1	11,9	0,86	12	14
	2,5	12,1	0,95	13	15
	3,0	12,3	1,05	14	16
	3,5	12,5	1,14	15	17

■ 50% ▲ 50%

###### 85ESH D

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
24 x 14	4,0	23,8	9,25	33	26
	4,5	24,7	9,83	32	26
	5,0	25,4	10,40	32	26
	5,5	26,2	10,95	32	26

■ 50% ▲ 60%

Дополнительные размеры уточняйте в Rain Bird

## СЕРИИ LF

### Ороситель с низким расходом и полным кругом

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Новый ороситель Rain Bird® серии LF создан для работы в трудных сельскохозяйственных условиях и может применяться также и в ландшафте. Был спроектирован чтобы добавить к преимуществам импульсных оросителей гибкость в выборе высоты струй; для точного, равномерного распределения воды.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### • Высокая равномерность распределения воды

- Взвешанный ведущий диск позволяет увеличивать время задержки между обрывами струй, для достижения максимального расстояния выброса воды
- Во время удара ложка прецизионной трубы (PJ) мягко направляет струю воды от стойки

##### • Самый солидный ороситель в своем классе

- Патентованная керамическая радиальная опора (CRB) работает дольше чем обычные аналоги
- Ведущий диск изготовлен из термопластика. Экранирует и защищает тормозной механизм от заморозков и частиц принесенных ветром
- Пружина и штифт изготовлены из высококачественной нержавеющей стали
- Стабилизатор УФ лучей защищает ороситель от солнца

##### • Прост в использовании

- Не требуются специальных инструментов
- Форсунки и дефлекторы с цветным кодом для простой идентификации
- Система Weed Guard предотвращает рост сорняков внутри спринклера, которые останавливают вращения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход 1/2" (13 мм) BSP HP

#### Размеры форсунок:

LF 1200: 270 л/ч - 480 л/ч  
(в мм: 1,98 / 2,18 / 2,39 / 2,59 / 2,76)  
LF 2400: 450 л/ч - 910 л/ч  
(в мм: 2,76 / 2,97 / 3,18 / 3,38 / 3,63)

#### Доступная траектория выпускного дефлектора:

LF 1200: 6° / 10° / 12° / 16° / 17° / 21°  
LF 2400: 10° / 13° / 15° / 22°

#### Стандартное расположение оросителей:

8м x 8м – 15м x 15м

#### МОДЕЛИ

LF 1200  
LF 2400

Полную техническую информацию можно получить на сайте [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)



#### ПОКАЗАТЕЛИ (LF2400)

##### Дефлектор 10° (светло-зеленый)

Форсунки	бар	м	л/ч
30 drill	2,1	9,14	493
	2,4	9,75	534
	2,8	10,06	575
	3,1	10,36	606
8/64"	2,1	9,75	568
	2,4	10,06	613
	2,8	10,36	656
	3,1	10,67	697
9/64"	2,1	10,36	742
	2,4	10,67	802
	2,8	10,97	859
	3,1	10,97	913

##### Дефлектор 15° (оранжевый)

Форсунки	бар	м	л/ч
2,59 mm	2,1	10,06	493
	2,4	10,36	534
	2,8	10,97	575
	3,1	10,97	606
8/64"	2,1	10,36	568
	2,4	10,67	613
	2,8	11,28	656
	3,1	11,28	697
9/64"	2,1	10,97	742
	2,4	11,28	802
	2,8	11,89	859
	3,1	11,89	913

##### Дефлектор 22° (темно-зеленый)

Форсунки	бар	м	л/ч
7/64"	2,1	11,28	420
	2,4	11,28	454
	2,8	11,58	488
	3,1	11,89	518
30 drill	2,1	11,58	493
	2,4	11,89	534
	2,8	12,19	575
	3,1	12,50	606
8/64"	2,1	11,89	568
	2,4	12,19	613
	2,8	12,50	656
	3,1	12,50	697
29 drill	2,1	12,50	638
	2,4	12,80	688
	2,8	12,80	738
	3,1	13,11	784
9/64"	2,1	12,19	742
	2,4	13,11	802
	2,8	13,41	859
	3,1	13,72	913

#### ПОКАЗАТЕЛИ (LF1200)

##### Дефлектор 6° (темно-фиолетовый)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	7,32	266
	2,4	7,62	286
	2,8	7,92	307
	3,1	7,92	325
3/32"	2,1	7,92	316
	2,4	8,23	341
	2,8	8,53	366
	3,1	8,53	388
38 drill	2,1	8,23	370
	2,4	8,53	402
	2,8	8,84	429
	3,1	8,84	454

##### Дефлектор 12° (синий)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	8,23	266
	2,4	8,53	286
	2,8	8,84	307
	3,1	8,84	325
3/32"	2,1	8,84	316
	2,4	9,14	341
	2,8	9,45	366
	3,1	9,45	388
38 drill	2,1	9,14	370
	2,4	9,45	402
	2,8	9,75	429
	3,1	9,75	454

##### Дефлектор 17° (голубой)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	9,45	266
	2,4	10,06	286
	2,8	10,06	307
	3,1	10,06	325
3/32"	2,1	10,06	316
	2,4	10,36	341
	2,8	10,67	366
	3,1	10,67	388
38 drill	2,1	10,36	370
	2,4	10,67	402
	2,8	10,97	429
	3,1	10,97	454

##### Дефлектор 21° (оливковый)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	10,36	266
	2,4	10,36	286
	2,8	10,36	307
	3,1	10,66	325
3/32"	2,1	10,36	316
	2,4	10,66	341
	2,8	10,66	366
	3,1	10,66	388
38 drill	2,1	10,60	370
	2,4	11,00	402
	2,8	11,00	429
	3,1	11,00	454

### ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ RAIN BIRD

**Новаторская конструкция колена снижает потери давления на 50 %**

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Данные шарнирные соединители Rain Bird уменьшают потери давления, а также обеспечивают отличную структурную целостность. Именно они обеспечивают рабочие показатели, которые Вы ожидаете от продукции компании Rain Bird. Являются отличным дополнением к нашим роторам серий Импульс и Eagle™.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокие показатели по техническим характеристикам расхода достигаются благодаря новаторской конструкции колена, которая уменьшает потери давления на 50 % по сравнению с другими подобными соединителями
- Конструкция колена обеспечивает отличную структурную целостность, что уменьшает расходы на поломки, связанные с усталостью материала
- Защитное двойное уплотнительное кольцо обеспечивает улучшенную герметичность, а также поддерживает соединения в чистоте и облегчает повторную сборку
- Цветовая маркировка и отдельные

размерные пометки сокращают расходы, за счет устранения ошибок и улучшения эффективности процесса установки, так как облегчают быстрое определение размера на рабочем месте

- Входные патрубки на резьбе выполнены в увеличенном размере для облегчения установки вручную и вслепую (например, при работе под водой). Это уменьшает риск вероятных повреждений, вызванных перетяжкой гаечным ключом

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение давления: 21,7 бар при 22,8°C

Диаметры: 1" (26/34) и 1,5" (40/49)

Длина: 12" (30.5 см) и 18" (45.7 см)

Тип резьбы входного патрубка BSP

Тип резьбы выходного патрубка BSP

#### МОДЕЛИ

SJ-12-100-22: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1" (26/34)

SJ-12-150-22: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1,5" (40/49)

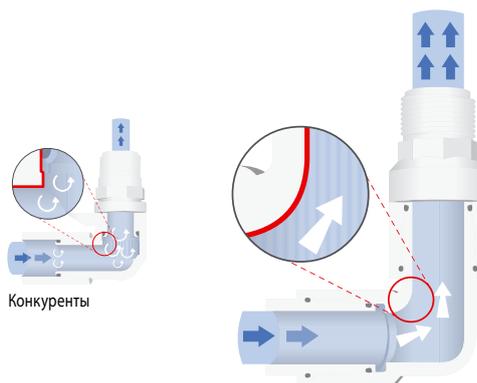
SJ-18-100-22: длина 18", диаметр шарнирных соединителей 1" (26/34)

SJ-18-150-22: длина 18", диаметр шарнирных соединителей 1,5" (40/49)



#### Снижение потерь

Поток, л/с	1" модели		1,5" модели	
	SJ-12-100-22 бар	SJ-18-100-22 бар	SJ-12-150-22 бар	SJ-18-150-22 бар
1,1	0,1	0,1		
1,5	0,2	0,2		
2,5			0,03	0,03
4,5			0,1	0,1



Шарнирные соединители Rain Bird с инновационным дизайном колена  
**Значительное снижение потерь давления**

### 41017 Трубка

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Используется совместно с манометром (не входит в комплект) для измерения давления на форсунке распылителя в рабочем состоянии

#### МОДЕЛИ 41017





## КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ



***Долговечные, надежные, безотказные.  
Крепкая защита Вашего престижа .***

*Однажды смонтированные клапаны Rain Bird® не подведут никогда! Из долговечного пластика или из латуни клапаны Rain Bird производятся чтобы выдержать самое сложное применение, даже в самых худших условиях. Низкий поток или высокое давление, рециклированная вода, грязь, песок - чтобы это не было, у Rain Bird есть клапана которые решают все проблемы.*

## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ЭЛЕКТОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

### СЕРИИ LFV / DV

МОДЕЛИ	LFV-075	075-DV	100-DV	100-DVF	100-DV-Мм
страница	80	81	81	81	81
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>					
Частные объекты	•	•	•	•	•
Небольшие коммерческие объекты		•	•	•	•
Муниципальные объекты					
Спортивные площадки					
Парки					
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Вход / Выход	3/4" (20/27)	3/4" (20/27)	1" (26/34)	1" (26/34)	1" (26/34)
Расход (м³/ч)	0,05 - 1,82	0,24 - 4,50	0,24 - 9,0	0,24 - 9,0	0,24 - 9,0
Рабочее давление (бар)	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4
<b>КОНФИГУРАЦИЯ</b>					
Наружная резьба					•
Внутренняя резьба	•	•	•	•	
Шаровой	•	•	•	•	•
Угловой					
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Устройство самоочистки					
Вентиль				•	
Опция PRS-Dial					
Соленоид 24 В ~	LFV-075	075-DV	100-DV	•	100-DV-Мм
Опция Latching Solenoid	LFV-075 9V	075-DV 9V	100-DV 9V		100-DV-Мм 9V

### СЕРИИ JTV

МОДЕЛИ	100-JTV	100-JTVF	100-JTV-Мм
страница	82	82	82
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>			
Частные объекты	•	•	•
Небольшие коммерческие объекты	•	•	•
Муниципальные объекты			
Спортивные площадки			
Парки			
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Вход / Выход	1" (26/34)	1" (26/34)	1" (26/34)
Расход (м³/ч)	0,23 - 6,8	0,23 - 6,8	0,23 - 6,8
Рабочее давление (бар)	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4
<b>КОНФИГУРАЦИЯ</b>			
Наружная резьба			•
Внутренняя резьба	•	•	
Шаровой	•	•	•
Угловой			
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Устройство самоочистки			
Вентиль		•	
Опция PRS-Dial			
Соленоид 24 В ~	100-JTV	•	100-JTV-Мм
Опция Latching Solenoid	100-JTV-9V		100-JTV-Мм 9V

**СЕРИИ PGA**

МОДЕЛИ	100-PGA	150-PGA	200-PGA
страница	83	83	83
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>			
Частные объекты			
Небольшие коммерческие объекты			
Муниципальные объекты	•	•	•
Спортивные площадки	•	•	•
Парки			
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Вход / Выход	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)
Расход (м³/ч)	1,14 - 9,08	6,81 - 22,70	9,08 - 34,05
Рабочее давление (бар)	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4
<b>КОНФИГУРАЦИЯ</b>			
Наружная резьба			
Внутренняя резьба	•	•	•
Шаровой	•	•	•
Угловой	•	•	•
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Устройство самоочистки			
Вентиль	•	•	•
Опция PRS-Dial	•	•	•
Соленоид 24 В ~	100-PGA	150-PGA	200-PGA
Опция Latching Solenoid	100-PGA 9V	150-PGA	200-PGA 9V

**СЕРИИ PEV / BPE**

МОДЕЛИ	100-PEV	150-PEV	200-PEV	300-BPE	300-CI-24V
страница	84	84	84	85	85
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>					
Частные объекты					
Небольшие коммерческие объекты					
Муниципальные объекты				•	
Спортивные площадки	•	•	•	•	•
Парки	•	•	•	•	•
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Вход / Выход	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)	3" (80/90)	3" (80/90)
Расход (м³/ч)	1,14 - 11,35	4,54 - 34,05	17,03 - 45,20	13,62 - 68,10	4,00 - 90,00
Рабочее давление (бар)	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	1,0 - 16,00
<b>КОНФИГУРАЦИЯ</b>					
Наружная резьба					
Внутренняя резьба	•	•	•	•	•
Шаровой	•	•	•	•	•
Угловой				•	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Устройство самоочистки	<b>100-PESB</b>	<b>150-PESB</b>	<b>200-PESB</b>	<b>300-BPES</b>	
Вентиль	•	•	•	•	
Опция PRS-Dial	•	•	•	•	
Соленоид 24 В ~	•	•	•	•	•
Опция Latching Solenoid				•	•

## КЛАПАНЫ С НИЗКИМ РАСХОДОМ Компонент системы микроорошения

### ПРИМЕНЕНИЕ

Единственные клапаны, специально спроектированы для систем микроорошения, с низким расходом воды.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эти клапаны повторяют все характеристики клапанов Rain Bird серии DV, совмещенные с уникальной конструкцией диафрагмы, которая позволяет частицам проходить при очень низком потоке воды, таким образом защищая клапан от течи.
- Позволяют установить без проблем фильтры после клапана, т.к. эти клапаны работают со всеми размерами частиц
- Уникальная диафрагма «с двойным лезвием» совместно с седлом диаметром 1/2" - для безупречной работы при низком расходе
- Конструкция пилотного потока с двойным фильтром для максимальной надежности
- Внешний стравливающий винт для ручного стравливания системы от грязи и частиц во время установки и запуска системы
- Внутреннее стравливание для ручного управления без брызгов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 0,05 – 1,82 м³/ч; 45,42 – 1136 л/ч  
Давление: 1,0 – 10,3 бар

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид 24 В ~ 50/60 Гц (цикл/сек)  
Пусковой ток: 0,30 А (7,2 ВА)  
Ток удержания: 0,19 А (4,6 ВА)

### РАЗМЕРЫ

Высота: 11,4 см  
Длина: 10,7 см  
Ширина: 8,4 см



LFBV-075



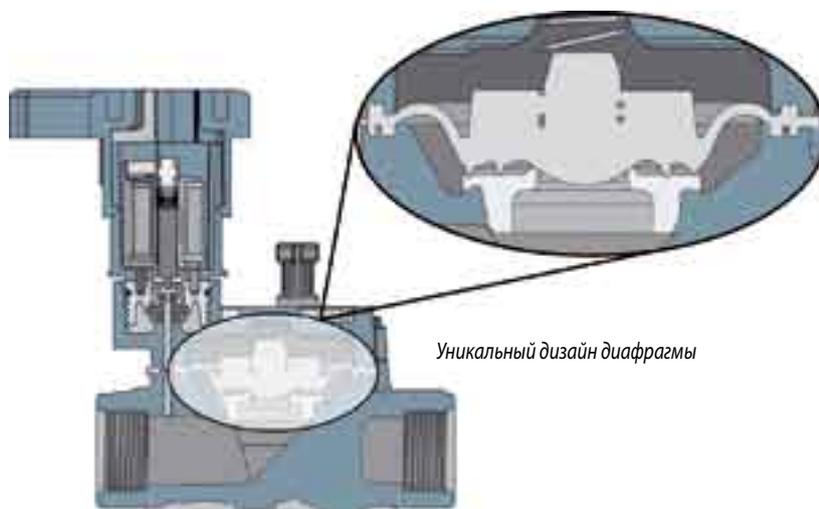
LFBV-075-9V

### МОДЕЛИ

- LFBV-075: вход/выход 3/4" (20/27) ВР
- LFBV-075-9V: вход/выход 3/4" (20/27) ВР, Соленоид 9В

### Потери давления в клапане

Расход л/ч	Расход л/с	LFBV-075 бар
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Уникальный дизайн диафрагмы





## КЛАПАНЫ СЕРИИ DV: 075-DV/100-DV/ 100-DVF и 100-DV-ММ

### Пластиковые электромагнитные клапаны – правильный выбор среди клапанов!

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Данные клапаны предназначены для малых площадей.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация (в моделях DV, DVF, DV-Мм)
- Усиленная конструкция из ПВХ
- Управляющий поток с двойной фильтрацией: диафрагма с самоочищающимся фильтром и соленоидный фильтр
- Ручной переключатель ВКЛ/ВЫКЛ с поворотом соленоида на ¼ круга.
- Внутреннее нераспыскивающее стравливание
- Цельный соленоид с захваченным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Наружный стравливающий винт
- Крестовые винты из нержавеющей стали с головкой „Philips“
- Механизм управления потоком на модели 100-DVF
- Возможна конфигурация ВР x НР: 1" BSP 100-DV-Мм, 1" BSP 100-DV-Мм с 9В соленоидом
- Возможна конфигурация с 9В соленоидом: 3/4" 075-DV-9V, 1" BSP 100-DV-9V, 1" BSP 100-DV-ММ-9V

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход:

075-DV: 0,05 - 5 м³/ч

*Примечание: для расхода менее 0,75 м³/ч или применения с микроорошением, перед клапаном устанавливайте фильтр RBY-100-200X*

100-DV, 100-DVF и 100-DV-ММ 0,75 – 9,08 м³/ч

*Примечание: не рекомендуется применять DV НР x НР при расходе выше 6,8 м³/ч*

Давление: 1 – 10,4 бар (23 °С)

Температура: до 43 °С

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц

Пусковой ток: 0,30 А (7,2 ВА)

Ток удержания: 0,19 А (4,6 ВА)

#### РАЗМЕРЫ

##### 075-DV и 100-DV

Высота: 11,4 см

Длина: 11,1 см

Ширина: 8,4 см

##### 100-DVF

Высота: 14,2 см

Длина: 11,1 см

Ширина: 8,4 см

##### 100-DV-Мм

Высота: 11,4 см

Длина: 13,6 см

Ширина: 8,4 см

#### МОДЕЛИ

075-DV: 3/4" (20/27) вход и выход ВР

075-DV-9V: 3/4" (20/27) вход и выход ВР

100-DV: 1" (26/34) вход и выход ВР

100-DV-9V: 1" (26/34) вход и выход ВР

100-DVF: 1" (26/34) вход и выход ВР с механизмом управления потоком

100-DV-Мм: 1" (26/34) вход и выход НР

100-DV-Мм-9V: 1" (26/34) вход и выход НР

#### АКСЕССУАРЫ

МТТ-100: тройник для эл/маг клапанов 1" (26/34) BSP

DBY, DBR, DBM: соединители Rain Bird «Quick Connect» для проводов

PRF-075-BFF

PRF-075-RBY



100-DV

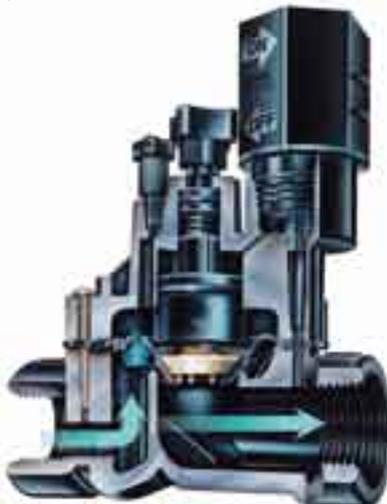


100-DV-MM-9V

#### Показатели: Потеря давления в клапане (бар)

м³/ч	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-Мм
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

*Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока*



#### Как заказать

##### 100- DVF- ММ

Модель  
Вход/выход НР

Модель  
DV: вход/выход ВР  
DVF: с механизмом  
управления потоком

Размер  
075: ¾" (20/27)  
100: 1" (26/34)

### КЛАПАНЫ СЕРИИ JAR TOP

Универсальность, польза, удобство – Обслуживание никогда еще не было легче!

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны Rain Bird Jar Top обеспечивают универсальность, надежность, экономию средств, а также просты в обслуживании для применения на маленьких участках. Верхняя часть на резьбовом соединении позволяет без применения инструментов производить обслуживание, избавляя от необходимости откручивать множество винтиков.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Лучший клапан для частных объектов: годы гарантируемой работы без проблем!
- Для настоящей надежности и долгой работы - клапан с диафрагмой балансирующей давление.
- Доступны в сферической конфигурации 1" (26/34) BP BSP (JTV, JTVF, JTV-Мм, JTV-9V и 100-JTV-MM-9V модели)
- Безпроблемная работа в грязной воде, благодаря двойной фильтрации на пилотном потоке.
- Диафрагма с балансирующим давлением для увеличения срока службы
- Диафрагма из Buna-N с самоочищающимся 200 мкр фильтром и с пружиной из нержавеющей стали
- Малоомощный эргономичный герметизированный соленоид с заблокированным плунжером
- Работает в малопоточных системах, когда до него установлен фильтр RBY
- Наружное стравливание для ручной промывки системы от грязи во время установки и запуска системы
- Внутреннее стравливание для ручной работы без распыления
- Верхняя часть на резьбе обеспечивает легкое снятие крышки без отвертки
- Беспроблемное обслуживание с меньшим количеством деталей
- Вставная диафрагма для простоты в обслуживании
- В наличии модели в НР вход и выход (100-JTV-MM/100-JTV-MM-9V), с механизмом управления потоком (JTVF) или с соленоидом «latching solenoid» 9 В (100-JTV-9V/ 100-JTV-MM-9V)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,23 до 6,81 м<sup>3</sup>/ч  
 Для расхода менее 0,75 м<sup>3</sup>/ч или при применении в микроорошении, перед клапаном устанавливайте фильтр RBY-100-200MX  
 Давление: от 1,0 до 10,4 бар  
 Рабочие температуры:  
 Температура воды до 43°C  
 Температура окружающей среды до 52°C



100-JTV-9V

#### Показатели: Потеря давления в клапане

Расход м <sup>3</sup> /ч	100-JTV 100-JTVF	100-JTV-Мм
0,23	0,20	0,26
0,6	0,23	0,30
1,2	0,27	0,32
3,6	0,40	0,40
4,5	0,49	0,46
6,0	0,60	0,58
6,8	0,67	0,66

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц  
 Пусковой ток: 0,30 А (7.2 ВА)  
 Ток удержания: 0,19 А (4.6 ВА)

#### РАЗМЕРЫ

Высота: 12,7 см  
 Длина: 100-JTV / JTVF / JTV9V: 10,2 см  
 100-JTV-MM / 100-JTV-MM-9V: 13,7 см  
 Ширина: 7,9 см

#### МОДЕЛИ

- 100-JTV: 1" (26/34) вход и выход BP
- 100-JTVF: 1" (26/34) вход и выход BP, с механизмом управления потоком
- 100-JTV-MM: 1" (26/34) вход и выход НР
- 100-JTV-9V: 1" (26/34) вход и выход BP, с соленоидом 9В
- 100-JTV-MM-9V: 1" (26/34) вход и выход НР, с соленоидом 9В



BW-JTV

#### АКСЕССУАРЫ

BW-JTV: JTV Инструмент для выкручивания. Используется для снятия крышки и уплотнения крышки JTV/JTVF в труднодоступных местах. Может снять крышку с установленным соленоидом.

**Как заказать**

100 - JTVF- MM

**Размер**  
1" (26/34)

**Модель**  
Вход и выход НР

**Модель**  
 JTV: с резьбовой крышкой  
 JTVF: с резьбовой крышкой и с регулятором расхода



## КЛАПАНЫ СЕРИИ PGA: 100-PGA/ 150-PGA и 200-PGA Пластиковые электромагнитные клапаны – Первые из первых!

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны PGA предназначены для широкого круга применений, таких как муниципальные территории и спортивные площадки.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совмещенная сферическая/угловая конфигурация
- Усиленная конструкция из ПВХ
- Ручное внутреннее стравливание с поворотом соленоида на ¼
- Соленоид с удобной рукояткой
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара и последующего повреждения системы
- Фильтрованный управляющий поток
- Целый соленоид с блокированным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Регулировка потока
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1,0 до 6,9 бар, устанавливаемые в полевых условиях
- Доступны в конфигурации с 9В соленоидом: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,5 до 34,0 м³/ч  
Давление: от 1,0 до 10,4 бар (при 23°C)  
Температура: до 43°C

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц  
Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА)  
Ток удержания: 0,23 А (5,5 ВА)

### РАЗМЕРЫ

#### 100-PGA

Высота: 18,4 см  
Длина: 14,0 см  
Ширина: 8,3 см

#### 150-PGA

Высота: 20,3 см  
Длина: 17,2 см  
Ширина: 8,9 см

#### 200-PGA

Высота: 25,4 см  
Длина: 19,7 см  
Ширина: 12,7 см

Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см

### ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане (бар)

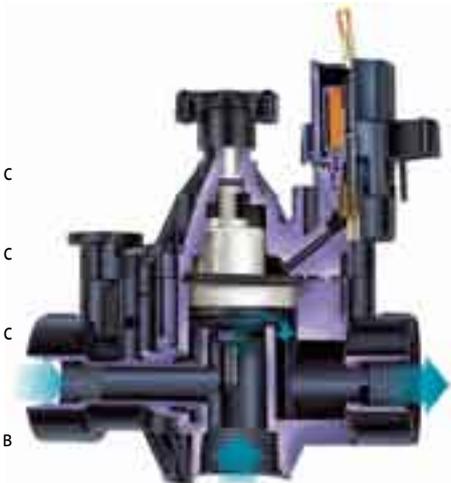
м³/ч	100-PGA	
	Сферический	Угловой
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

### МОДЕЛИ

100-PGA: вход и выход BSP 1" (26/34) BP  
100-PGA-9V: вход и выход BSP 1" (26/34) BP с 9В соленоидом  
150-PGA: вход и выход BSP 1,5" (40/49) BP  
150-PGA-9V: вход и выход BSP 1,5" (26/34) BP с 9В соленоидом  
200-PGA: вход и выход BSP 2" (50/60) BP  
200-PGA-9V: вход и выход BSP 2" (26/34) BP с 9В соленоидом

### АКСЕССУАРЫ

PRS-Dial: модуль регулировки давления в диапазоне от 1,0 до 6,9 бар (см. стр. 68)

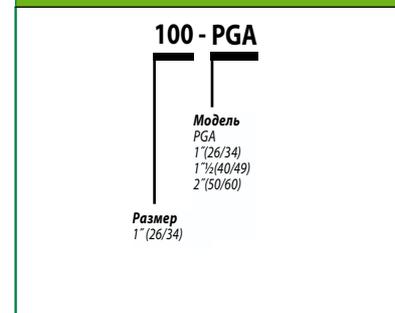


### ТЕМПЕРАТУРА / ДАВЛЕНИЕ

Температура воды	Постоянное давление
23°C	10,4 бар
27°C	9,1 бар
32°C	7,7 бар
38°C	6,4 бар
43°C	5,2 бар

м³/ч	150-PGA	
	Сферический	Угловой
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70

### Как заказать



м³/ч	200-PGA	
	Сферический	Угловой
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока

## КЛАПАНЫ СЕРИИ РЕВ: 100-РЕВ/ 100-PESB/ 150-РЕВ/ 150-PESB/ 200-РЕВ и 200-PESB Электромагнитные клапаны – Самые прочные пластиковые клапаны Rain Bird.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти клапаны предназначены для автоматических систем орошения парков и спортивных полей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация
  - Медленное закрытие для предотвращения гидроудара и последующего повреждения системы
  - Корпус и крышка из нейлона со стекловолокном
  - Ручное внутреннее стравливание с поворотом соленоида на 1/4
  - Соленоид с удобной рукояткой
  - Цельный соленоид с блокированным плунжером
  - Герметизированный соленоид
  - Вентиль регулирования потока
  - Ручное внутреннее стравливание с применением стравливающего винта
  - Широкий диапазон рабочих давлений
  - Нейлоновый фильтр с самопромывкой на моделях серии РЕВ
  - На моделях PESB скруббер очищает экран из нержавеющей стали каждый раз, когда клапан открывается и закрывается
  - Соленоид с низким потреблением электроэнергии
  - Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1,0 до 6,9 бар
  - Позволяют установить блокировочный соленоид Rain Bird для использования с контроллерами Rain Bird с автономным питанием
- Важно: при использовании блокировочного соленоида рабочее давление не должно превышать 10 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,06 до 45,0 м³/ч  
Давление: от 1,4 до 13,8 бар (при 23°C)  
Температура: до 66°C

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц  
Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА)  
Ток удержания: 0,23 А (5,5 ВА)

### РАЗМЕРЫ

#### 100-РЕВ и 100-PESB

Высота: 16,5 см  
Длина: 10,2 см  
Ширина: 10,2 см

#### 150-РЕВ и 150-PESB

Высота: 20,3 см  
Длина: 15,2 см  
Ширина: 15,2 см

#### 200-РЕВ и 200-PESB

Высота: 20,3 см  
Длина: 15,2 см  
Ширина: 15,2 см



### МОДЕЛИ

100-РЕВ: вход и выход BSP с 1" (26/34) ВР  
100-PESB: вход и выход BSP с 1" (26/34) ВР со скруббером для самоочистки  
150-РЕВ: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) ВР  
150-PESB: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) ВР со скруббером для самоочистки  
200-РЕВ: вход и выход BSP с 2" (50/60) ВР  
200-PESB: вход и выход BSP с 2" (50/60) ВР со скруббером для самоочистки

### АКСЕССУАРЫ

PRS-Dial: модуль регулировки давления в диапазоне от 1,0 до 6,9 бар (см. стр. 68)  
Блокировочный соленоид TBOS™

Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см



### ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

м³/ч	100-РЕВ 100-PESB	150-РЕВ 150-PESB	200-РЕВ 200-PESB
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока

### Как заказать

#### 100 - PESB

Модель PESB: Модель самоочищающимся скруббером

Размер 1" (26/34)



## КЛАПАНЫ СЕРИИ ВРЕ: 300-ВРЕ и 300-ВРЕS

**3" электромагнитный клапан (из пластика и латуни) - Уникальная комбинация: корпус из латуни и крышка из нейлона со стекловолокном.**

### ПРИМЕНЕНИЕ

3" (80/90) модели ВРЕ и ВРЕS сконструированы для бесперебойной работы в сложных условиях, таких как муниципальные объекты и спортивных поля. Эти клапаны удерживают экстремальные изменения давления и могут работать со сточными водами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая/угловая конфигурация
- Корпус из латуни, а крышка из нейлона со стекловолокном
- Ручное внешнее стравливание позволяет вымывать грязь из системы. Рекомендуется использовать для запуска и ремонта системы
- Рукоятка управления потоком на крышке
- Широкий диапазон рабочего давления
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара
- Фильтрованная диафрагма
- Модели ВРЕS оснащены нейлоновым скруббером для очистки экрана из нержавеющей стали каждый раз, когда клапан открывается и закрывается
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1,0 до 6,9 бар
- Позволяют установить блокировочный соленоид Rain Bird для использования с контроллерами Rain Bird с автономным питанием

Важно: при использовании блокировочного соленоида рабочее давление не должно превышать 10 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 14,0 до 68,0 м<sup>3</sup>/ч  
 Давление: от 1,4 до 13,8 бар (при 23°C)  
 Температура воды: до 43 °C

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц  
 Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА)  
 Ток удержания: 0,28 А (6,7 ВА)

### РАЗМЕРЫ

Высота: 34,61 см  
 Длина: 20,32 см  
 Ширина: 17,78 см

Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см

### ПОКАЗАТЕЛИ: Потери давления в клапане

М <sup>3</sup> /ч	Сферический	Угловой
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока



### МОДЕЛИ

300-ВРЕ: вход и выход BSP 3" (80/90) ВР  
 300-ВРЕS: вход и выход BSP 3" (80/90) ВР со скруббером для самоочистки

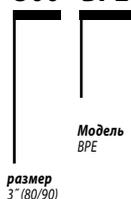
### АКСЕССУАРЫ

PRS-Dial: модуль регулировки давления в диапазоне от 1,0 до 6,9 бар (см. стр. 68)  
 Блокировочный соленоид ТВОС™ (см. стр. 95)



### Как заказать

#### 300 - ВРЕ



### КЛАПАНЫ СЕРИИ 300-CI-24V

**Чугунные клапаны с внутренней резьбой 3" – Номер 1 по прочности и надежности!**

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Чугунные клапаны Rain Bird имеют высокое качество и надёжную конструкцию, недороги и просты в установке. Эти качества гарантируют работоспособность на долгие годы, не вызывая при этом никаких трудностей. Спроектированы для систем с большим расходом воды и применяются для автоматических систем орошения на больших участках, таких как парки и спортивные поля.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация
- Вход BSP 3" (80/90) ВР
- Трёхсторонний соленоид с самоочищающимся фильтром идеален для работы с грязной водой
- Чугун ISO185 с эпоксидным покрытием 2200С для защиты от коррозии
- Диафрагма из нитриловой резины маслостойкая и нетоксичная. Заменяемая сверху без снятия клапана с линии
- Номинальное давление 16 бар
- Внешний винт стравливания для ручной промывки системы от грязи
- Медленное открытие/закрытие для защиты от водяного удара
- Долговечная пружина из нержавеющей стали
- Самоочищающийся внутренний фильтр

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 4 до 90 м³/ч  
 Давление (при 23°C): 1 - 16 бар  
 Вес: 7 кг

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трёхсторонний соленоид: 24 В ~ 50 Гц  
 Пусковой ток: 0,63 А (15,1 В)  
 Ток удержания: 0,46 А (11,0 В)  
 Совместимы с контроллерами SI-RR+, Dialog+ или ESP.

#### РАЗМЕРЫ

Высота: 18 см  
 Длина : 25 см  
 Ширина: 18 см

#### МОДЕЛИ

300-CI-24V: чугунные клапаны 3" ВР



#### ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

Расход м³/ч	300-CI-24V бар
20	0,015
25	0,025
30	0,034
35	0,050
40	0,060
50	0,10
60	0,17
70	0,20
80	0,26
90	0,34

### КАТУШКИ ДЛЯ ШЛАНГА

**Для легкого доступа к шлангу**

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Усиленные катушки для шланга Rain Bird® спроектированы для работы в тяжелых условиях, когда требуется длинный шланг, чтобы полив из шланга был быстрее, безопаснее и экономичнее.
- Доступны модели с ручной или моторизированной намоткой шланга. Может устанавливаться на большинстве внедорожных рабочих трейлерах, карах и т.д.

- Для легкого доступа к шлангу, катушки легко устанавливаются, обслуживаются и используются. Устанавливается за несколько часов.



		шланг	шланг	шланг	вес, кг	давление
		Макс. длина	Внутр. диам. мм	Внеш. диам. мм	Без шланга	бар
<b>H175075</b>	ручная намотка	54м	19	30	25	21
<b>H 100100</b>	ручная намотка	30м	25	38	26	21
<b>H100100M</b>	моторизованная намотка	30м	25	38	34	21
<b>T 404021</b>	ручная намотка	30м	25	38	26	
<b>T4040M21</b>	трейлер с мот. намоткой	30м	25	38	34	
<b>HR4066</b>	подземная катушка	30м*	16	25	72	17





## Серии RC: 3RC/5LRC Латунные клапаны быстрого доступа

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны быстрого доступа обеспечивают подачу воды и устанавливаются везде, где это необходимо. Они монтируются в уровень с грунтом и используются с подземными оросителями или со шлангом.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Латунная конструкция
- Ключ вставляется в верхнюю часть клапана. Поворот ключа открывает клапан и выпускает воду. Снимите ключ для закрытия клапана
- Крышка из термопласта для длительной службы
- Внутренняя пружина из нержавеющей стали предотвращает утечку

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3RC

Расход: от 3,0 до 4,0 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: от 0,4 до 8,6 бар

#### 5LRC

Расход: от 7,0 до 16,0 м<sup>3</sup>/ч  
Давление: от 0,4 до 8,6 бар

### РАЗМЕРЫ

#### 3RC

Высота: 10,8 см

#### 5LRC

Высота: 14,0 см

### МОДЕЛИ

3RC: вход 3/4" (20/27) BP с крышкой из термопласта  
33DK: клапанный ключ 3/4" (20/27) HP и 1/2" BP

5LRC: вход BSP 1" (26/34) BP с зипирающей резиновой крышкой  
55K-1: Клапанный ключ BSP 1" (26/34) HP

### ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

#### 3RC

м <sup>3</sup> /ч	Потеря давления в клапане
3.0	-0.25 бар
4.0	-0.42 бар

#### 5LRC

м <sup>3</sup> /ч	Потеря давления в клапане
7,0	0,30 бар
8,0	0,40 бар
9,0	0,50 бар
10,0	0,61 бар
12,0	0,85 бар
14,0	1,15 бар
16,0	1,48 бар

### Аксессуары

2049: Ключ для открывания и запираания крышки на 5LRC

## Серии SH: SH-0 и SH-2 Латунные поворотные угловые фитинги

### ПРИМЕНЕНИЕ

Фитинги SH-0/SH-2 подсоединяются к ключам клапанов быстрого доступа 33DK/55K-1. Фитинг может быть повернут в любом направлении - полный оборот на 360° - без поломок.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Латунная конструкция
- Уплотнительное кольцо
- Используется совместно с ключами 33DK/55K-1

#### SH-2

Вход 1" (26/34) BP  
Выход 1" (26/34) HP



#### МОДЕЛИ

SH-0: Угловой фитинг 3/4" (20/27)

SH-2: Угловой фитинг 1" (26/34)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### SH-0

Вход 3/4" (20/27) BP  
Выход 3/4" (20/27) HP

## Серии P-33: P-33 и P-33DK Пластиковый клапан быстрого доступа и ключ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Данные клапаны быстрого доступа позволяют осуществлять легкий доступ к воде из подземных трубопроводов и могут применяться совместно со шлангами для ручного полива или уборки подъездов, тротуаров, и т.д.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяются совместно с ключами P-33DK „поверни и запри“ с ребристой ручкой
- Клетка клапана из Delrin™
- Конструкция корпуса клапана из двух частей. Ключ цельный
- Пружина из нержавеющей стали
- Крышка на корпус клапана для защиты от грязи
- Ударопрочный пластик с УФ-ингибиторами

### РАЗМЕРЫ

Высота клапана быстрого доступа P-33: 13,8 см  
Высота ключа P-33DK: 18,0 см

### МОДЕЛИ

P-33: Клапан быстрого доступа  
P-33DK: Ключ клапана для P-33

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление: 6,2 бар

Клапан: вход 3/4" (20/27) HP  
Ключ: выход 3/4" (20/27) HP



### ПОКАЗАТЕЛИ

Потеря давления в клапане

м <sup>3</sup> /ч	Потеря давления в клапане
2.5	< 0.1 бар
3.0	-0.13 бар
3.5	-0.18 бар
4.0	-0.23 бар
4.5	-0.29 бар
5.0	-0.35 бар

## PSH-0 Пластиковый поворотный угловой фитинг

### ПРИМЕНЕНИЕ

Пластиковый угловой фитинг PSH-0 позволяет подсоединять шланг к ключу P-33DK и позволяет тянуть шланг в любом направлении - полный оборот 360°, и избежать изломов шланга.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уплотнительное кольцо
- Используется совместно с ключом P-33DK

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход 3/4" (20/27) BP  
Выход 3/4" (20/27) HP

### МОДЕЛЬ

PSH-0





## PRS-DIAL Регуляторы давления

### ПРИМЕНЕНИЕ

- PRS-Dial превосходно регулирует выходное давление на клапане, не зависимо от колебаний входного давления. Видимая шкала делает регулировку быстрой и простой. Данный регулятор совместим со всеми клапанами Rain Bird PGA, PEB, PESB, VPE и VPES.
- Регулирует и держит установленное выходное давление в диапазоне от 1,04 до 6,90 бар, с точностью  $\pm 0,21$  бар.
- Регулирующий винт с защелкой позволяет тонкую регулировку с шагом 0,02 бар. Крутящийся картридж делает установку и регулировку быстрой, легкой и аккуратной.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Улучшенная возможность уменьшения пиков давления снижая риски водяных ударов.
- Эргономическая конструкция защелкивающимся защитным колпачком для предотвращения вандализма.
- Водозащищенный крутящийся картридж предотвращает образование мелкодисперстных капель.
- Клапан Шрадера позволяет соединить манометр со шлангом (манометр заказывается отдельно).
- Легкий монтаж в полевых условиях. PRS-Dial устанавливается под соленоидом и адаптером.
- Произведен из нейлона со стекловолокном, устойчив к коррозии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: до 6,90 бар\*
- Регулировка: 1,04 - 6,90 бар
- Точность:  $\pm 0,21$  бар
- Расход: см. таблицу

\* Несмотря на то, что регулятор давления PRS-Dial может удерживать давление до 13,80 бар, точная регулировка может быть достигнута только до 6,90 бар.

Расход		
Модели	m <sup>3</sup> /h	l/h
100 PGA	1,14-9,08	19,2-151
150 PGA	6,81-22,70	113-378
200 PGA	9,08-34,05	151-568
100 PEB	1,14-11,35	19,2-189
150 PEB	4,54-34,05	76-568
200 PEB	17,03-45,40	
300 VPE	13,62-68,10	227-1136
300 VPES	13,62-68,10	227-1136

\*Указанны расход клапанов. PRS-Dial может регулировать только до 6,90 бар.



PRS-D в разрезе



### МОДЕЛИ

- PRS-D

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Правильная работа регулятора требует чтобы входное давление было не менее чем 1,04 бара выше желаемого выходного.
- В зонах с очень высоким давлением или неровной поверхностью нужно устанавливать оросители со встроенным регулятом давления или с антидренажным клапаном SAM.
- Когда входное давление превышает 6,90 бар необходимо установить основной клапан регулировки давления или линейный регулятор давления.
- Rain Bird не рекомендует использовать данный регулятор давления за пределами рекомендованных расходов.
- Чтобы уменьшить эффект водяного удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в магистрали 2,29 м/с.
- Для расхода менее 2,27 м<sup>3</sup>/ч Rain Bird рекомендует закрыть на два оборота винт регулировки потока на клапане с полным открытым потоком.

Примечание: клапан и регулятор PRS-D должны быть заказаны отдельно.



150-PGA с установленным PRS-D



150-PEB с установленным PRS-D



300-BPE с установленным PRS-D



## СЕРИИ VBA

### Клапанные боксы из полипропилена - Лучшие боксы и лучшая цена.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Прямоугольные и круглые клапанные боксы, изготовленные из пластика, дают легкий доступ к эл/маг и ручным клапанам, а также другому оборудованию, используемому в системах полива. Эти клапанные боксы рекомендуются для использования в системах на частных участках.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленые крышки изготовлены из того же материала.
- Крышка прилагается (за исключением надстроек)
- Дополнительные надстройки доступны для моделей VBA02674 и VBA02675
- Эстетичные, легкие, вставляются друг в друга для уменьшения транспортных расходов
- Запираемые на замок
- Эксклюзивная крышка T-COVER
- Новый дизайн крышки предотвращает попадание влаги и почвы в клапанный бокс
- Анти-вандальное исполнение: Секретный болт с пятигранной головкой (опция) защищает от вандализма
- Легкая узнаваемость: литой номер модели и марка Rain Bird
- Легко открывать: встроенное отверстие и бороздка для ключа
- Предварительные контуры для входа и выхода труб: не требуется инструментов



#### МОДЕЛИ

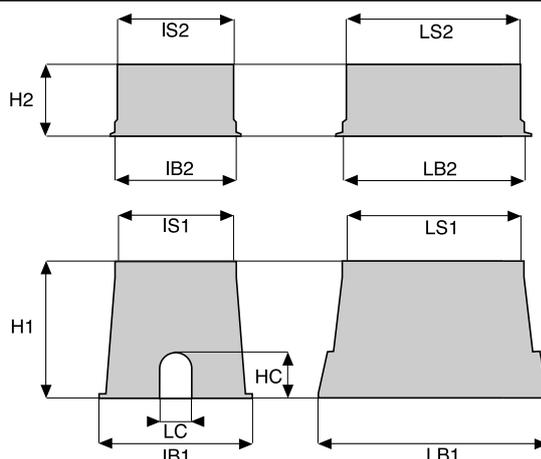
- VBA17186: Круглый оросительный гидрант со встроенным клапаном 3/4"
- VBA02672: Круглый клапанный бокс с крышкой байонетного типа
- VBA02673: Круглый клапанный бокс с крышкой со скобкой
- VBA02672C и VBA02673C: Крышка для моделей боксов VBA02672 и VBA02673
- VBA02674 и VBA02675: Прямоугольные клапанные боксы с крышкой запираемой на болт
- VBA02676 и VBA07777: Надстройки для моделей VBA02674 и VBA02675 (без крышки)
- VBA02674C и VBA02675C: Крышки для клапанных боксов моделей VBA02674 и VBA02675 и для надстроек VBA02676 и VBA07777

#### РАЗМЕРЫ

Круглые Клапанные боксы		VBA17186	
ØS	Диаметр	210 мм	
ØB	Диаметр	180 мм	
H	Высота	120 мм	

Круглые Клапанные боксы		VBA02672	VBA02673	
ØS	Диаметр	160 мм	242 мм	
ØB	Диаметр	200 мм	335 мм	
H	Высота	236.5 мм	255 мм	
LC	Вход для трубы (ширина)	67 мм	52 мм	
HC	Вход для трубы (высота)	64 мм	89 мм	

Надстройки	VBA02676	VBA07777	
LS2	Длина	382 мм	530 мм
IS2	Ширина	255 мм	380 мм
H2	Высота	180 мм	190 мм
LB2	Длина	394 мм	550 мм
IB2	Ширина	266 мм	380 мм
Прямоугольные клапанные боксы	VBA02674	VBA02675	
LS1	Длина	386 мм	545 мм
IS1	Ширина	267 мм	380 мм
H1	Высота	305 мм	305 мм
LB1	Длина	505 мм	630 мм
IB1	Ширина	370 мм	480 мм
LC	Вход для трубы (ширина)	70 мм	80 мм
HC	Вход для трубы (высота)	105 мм	105 мм



### СЕРИИ VB

### Клапанные боксы из полиэтилена высокой плотности – Лучший дизайн в мире!

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Круглые и прямоугольные клапанные боксы, изготовленные из высокопрочного пластика, обеспечивают легкий доступ к подземным эл/маг и ручным клапанам, блокам управления TBOS™, декодерам и другому ирригационному оборудованию. Эти клапанные боксы быстро и легко устанавливаются, что снижает расходы на установку.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изготовлены из высокоплотной полиэтиленовой строительной пены
- Клапанные боксы поставляются вместе с крышками (за исключением дополнительных крышек)
- С заводскими отверстиями для труб. Дополнительные отверстия могут быть сделаны с помощью обычной ручной пилы
- Крышка, запирающаяся на болт в моделях VB910B, VB1419, VB1220, VB1324 и VB1730
- Крышка клапанного бокса VB1419U для блока управления TBOS™ запирается на ключ Rain Bird 2049
- В наличии надстройки для моделей VB1419 и VB1220
- Боксы вкладываются друг в друга для удобного складирования

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

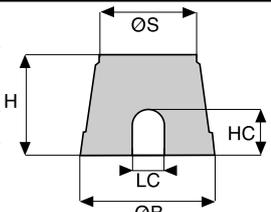
Предел текучести при растяжении: 21.37-37.92 Н / мм<sup>2</sup> (ISO 1926)

Температура прогиба: 73-82°C (ISO 75-1)

Плотность: 0,955 г/м<sup>3</sup> (ISO 8962)

#### РАЗМЕРЫ

Круглые клапанные боксы		VB708B	VB910B
ØS	Диаметр	152 mm	250 mm
ØB	Диаметр	200 mm	335 mm
H	Высота	233 mm	265 mm
LC	Вход для трубы (ширина)	65 mm	48 mm
HC	Вход для трубы (высота)	65 mm	77 mm



Надстройки	VB1419E	VB1220E	-	-	
LS2	Длина	430 mm	545 mm	-	
IS2	Ширина	300 mm	375 mm	-	
H2	Высота	170 mm	180 mm	-	
LB2	Длина	435 mm	610 mm	-	
IB2	Ширина	305 mm	440 mm	-	
прямоугольные клапанные боксы					
	VB1419	VB1220	VB1324	VB1730	
LS1	Длина	435 mm	545 mm	640 mm	830 mm
IS1	Ширина	300 mm	380 mm	400 mm	495 mm
H1	Высота	310 mm	315 mm	390 mm	460 mm
LB1	Длина	500 mm	610 mm	830 mm	1030 mm
IB1	Ширина	360 mm	430 mm	590 mm	690 mm
LC	Вход для трубы (ширина)	73 mm	75 mm	-	-
HC	Вход для трубы (высота)	100 mm	100 mm	-	-



#### МОДЕЛИ

- VB708B: Круглый клапанный бокс с крышкой
- VB910B: Круглый клапанный бокс с крышкой на болтах
- VB910C: Круглая крышка для VB910B
- VB1419, VB1220, VB1324 и VB1730: Прямоугольные клапанные боксы с крышками на болтах
- VB1419E и VB1220E: Дополнительные надстройки (без крышек) для клапанных боксов моделей VB1419 и VB1220
- VB1419C и VB1220C: Прямоугольные крышки для клапанных боксов VB1419 и VB1220C, и надстроек VB1419E и VB1220E
- VB1419U: Специальная крышка TBOS™ для клапанного бокса VB1419 и надстройки VB1419E

#### АКСЕССУАРЫ

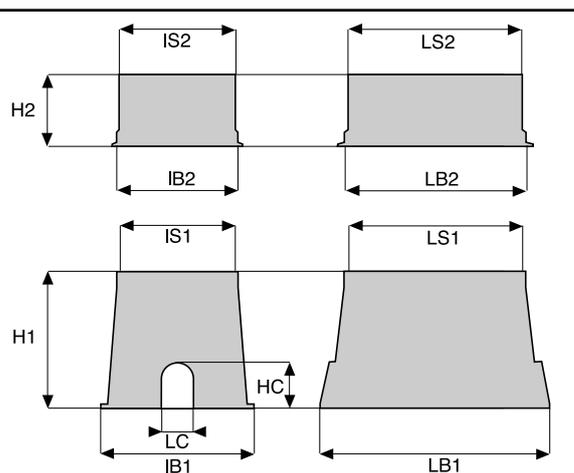
- VB1419U: Крышка с панелью доступа для установки блока управления TBOS™
- VB1419CGR: Крышка с искусственным травяным покрытием для VB1419
- VB1220CGR: Крышка с искусственным травяным покрытием для VB1220



VB1419U Крышка с панелью доступа для установки блока управления TBOS™



Крышка с искусственным травяным покрытием





## АНТИВАНДИЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КЛАПАННЫХ БОКСОВ СЕРИЙ VB

### ПРИМЕНЕНИЕ

Бетонные и чугунные крышки для клапанных боксов защищают системы от вандализма. Рекомендуется использовать в местах подверженных вандализму.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Бетонные и чугунные крышки подходят для всех стандартных и больших моделей боксов Rain Bird
- Запираются на пятигранный болт. Для болта применяется специальный инструмент 2 в 1 (Penta head key)
- Крышка из гальванизированной стали для полиэтиленовых стандартных и больших боксов (VB 1419 и VB 1220 ). Не подходит к Надстройкам для VB1419 и VB1220
  - Простая и надежная запираемая крышка, открывается с помощью специального ключа (ключ EPC)
  - Можно подстроить к существующим полиэтиленовым боксам. Не требуется никаких внешних фиксаторов.
  - Недорогостоящие и легкие в установке. При снятии неограничивает доступ ко внутренней части бокса.
  - Устраняет проблему сломанных и взломанных крышек.
  - Крышка из гальванизированной стали фиксируется на стандартную крышку полиэтиленовых клапанов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели VB-STD-CR / VB-STD-CA / VB-JMB-CR и VB-JMB-CA соответствуют классу EN 124 B125 (12,5T). И предназначены для площадей с высокой интенсивностью движения.
- Модели VB-STD-FR и VB-JMB-FR могут быть установлены как в грунт, так и в гравий для лучшей интеграции в существующий ландшафт
- Модели VB-1419-EPC / VB-1220-EPC соответствуют классу EN 124 A15 (1,5T). Предназначены для площадей со средней интенсивностью движения.

### МОДЕЛИ

- VB-2000: пятигранный защитный болт для всех Моделей клапанных боксов HDPE исключая VB708B и VB-6RND
- 71P51186: Подъемный ключ и отвертка (2 в 1) для VB-2000
- VB-STD-CR : бетонная крышка и стальная рама для стандартных моделей боксов
- VB-JMB-CR : бетонная крышка и стальная рама для больших моделей боксов
- VB-STD-CA: чугунная крышка и стальная рама для стандартных моделей боксов
- VB-JMB-CA: чугунная крышка и стальная рама для больших моделей боксов
- VB-STD-FR: Стальная рама для стандартных моделей боксов
- VB-JMB-FR: Стальная рама для больших моделей боксов
- VB-1419-EPC: крышка из гальванизированной стали для VB 1419



Чугунная крышка и стальная рама



Стальная рама



Крышка из гальванизированной стали (внутри)



Крышка из гальванизированной стали (снаружи)



Подъемный ключ 2 в 1



Пятигранный болт

## АНТИВАНДАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

### РАЗМЕРЫ И СОВМЕСТИМОСТЬ

Размер	МОДЕЛИ VB	VB-STD-CA	VB-JMB-CA	VB-STD-CR	VB-JMB-CR	VB-STD-FR	VB-JMB-FR	VB-1419-EPC	VB-1220-EPC
		бетонная крышка	бетонная крышка	чугунная крышка	чугунная крышка	Стальная рама	Стальная рама	Крышка из гальванизированной стали	Крышка из гальванизированной стали
ДхШхВ (мм)		480X350X45	605X450X45	475X325X45	600X430X45	480X350X45	605X450X45	430x300x110	530x380x110
Стандартный	VB- 1419	•		•		•		•	
Большой	VB-1220		•		•		•		•



### РЕШЕТКИ ДЛЯ КЛАПАННЫХ БОКСОВ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Решетки для клапанных боксов изготовлены из высокоплотной полиэтиленовой структурной пены. Позволяют производить надежную установку клапанных боксов вровень с землей.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел текучести при растяжении: 21,37-37,92 Н / мм<sup>2</sup> (ISO 1926)  
Температура прогиба: 73-82°C (ISO 75-1)  
Плотность: 0.955 г/м<sup>3</sup> (ISO 8962)

#### РАЗМЕРЫ

VB1419G: 53,3 см x 40,1 см  
VB1220G: 68,3 см x 49,9 см  
VB1324G: 83,3 см x 60 см  
VB1730G: 98,5 см x 60 см

#### МОДЕЛИ

VB1419G: Решетка VB1419  
VB1220G: Решетка VB1220  
VB1324G: Решетка VB1324  
VB1730G: Решетка VB1730



Решетка

### АТИМОРОЗНАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ КЛАПАННЫХ БОКСОВ

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Полистироловая пластина: Изолирующая пластина между крышкой и боксом для защиты от заморозков.

#### МОДЕЛИ

Анти-морозная пластина для VB02674  
Анти-морозная пластина для VB02675



Антиморозная пластина для клапанных боксов

### 16A-FDV

#### Дренажный клапан с фильтром

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для автоматического дренажа линий, при падении давления ниже определенного уровня. Снижает риск поломки от замерзания.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

16A-FDV устанавливается вертикально или горизонтально в самых низких точках системы

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1/2" ВР на входе  
Среднее давление для открытия (вертикальная установка): 0,2 бар  
Среднее давление для закрытия (вертикальная установка): 0,4 бар  
Давление: до 8,5 бар  
Максимальная скорость потока до герметизации: 0,23 м<sup>3</sup> / час

#### РАЗМЕРЫ

Диаметр: 3,5 см  
Длина: 2,5 см

#### МОДЕЛЬ

16A-FDV



### МТТ-100

#### Тройник для электромагнитных клапанов

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Тройник используется для соединения клапанов с внутренней резьбой 1" (26/34) BSP.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует инструментов
- Уплотнительное кольцо обеспечивает водонепроницаемое соединение между тройниками (Тefлон не требуется)
- Обеспечивает правильное расстояние между клапанами
- Используется для создания коллектора для любого числа клапанов (1 МТТ-100 на эл/маг клапан)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: до 10 бар  
1" НР x 1" (26/34) НР (с уплотнительным кольцом) x 1" (26/34) ВР BSP

#### РАЗМЕРЫ

Длина: 12 см

#### МОДЕЛЬ

МТТ-100





## KING

### Водонепроницаемый коннектор для проводов

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает водонепроницаемость соединений проводов в подземных низковольтных системах.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Только для соединения медных проводов. Может использоваться только один раз.
- Пружина зажимает провод для крепкого захвата
- Для влажного и прямого закапывания
- Устраняет неисправности, вызываемые влажностью и коррозией
- Не допускает искрения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение: 30 В  
Максимальная температура хранения: 75 °С  
Соединяет провода 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> или 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>

#### МОДЕЛЬ

KING



## DBM/DBY/DBR

### Коннекторы быстрого соединения

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для электрического соединения в низковольтных системах. Если существует риск затопления, используются водонепроницаемые коннекторы DBY и DBR. Например: проводка клапанов. Коннекторы DBM используются в системах, в которых достаточно влагостойкого соединения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### DBM

- Максимальное напряжение на проводах: 30 В
- Максимальная температура хранения и эксплуатации: 490С
- Соединяет до 3 проводов с сечением 1,5 мм<sup>2</sup>
- Провода не требуется предварительно зачищать. Использовать с медными изолированными проводами
- Влагостойкий. Компактный

##### DBY

- Максимальное напряжение на проводах: 30 В
- Максимальная температура хранения и эксплуатации: 490С
- Соединяет до 3 проводов с сечением 2,5 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый.

##### DBR

- Максимальное напряжение на проводах: 30 В
- Максимальная температура хранения и эксплуатации: 490С
- Соединяет до 3 проводов с сечением 4 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый.

#### МОДЕЛИ

DBM/DBY/DBR



## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых проводов. Для быстрой, безопасной и точной зачистки проводов от внешней оболочки и зачистки внутренних одножильных и витых проводов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требуется регулировка глубины надреза
- Не наносит повреждений жилам
- Интервал зачистки: 0,2-4,0 мм<sup>2</sup>
- Круговая нарезка и зачистка (до 20 см) за один шаг
- Дополнительное устройство для продольной зачистки свыше 20 см
- Маркировано "Rain Bird"

#### МОДЕЛЬ

Wire Stripper





## МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с 3, 5, 7, 9 и 13 жилами
- Многожильный кабель в общей оболочке
- Черная полиэтиленовая оболочка. Толщина: 0,64 мм. Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Полиэтиленовая оболочка с нейлоновым вытяжным тросом для облегчения зачистки
- Поперечное сечение 0,8 мм<sup>2</sup>, подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м

### МОДЕЛИ

- Irricable 3/75: 3 жилы, катушка 75 м
- Irricable 3/150: 3 жилы, катушка 150 м
- Irricable 5/75: 5 жил, катушка 75 м
- Irricable 5/150: 5 жил, катушка 150 м
- Irricable 7/75: 7 жил, катушка 75 м
- Irricable 7/150: 7 жил, катушка 150 м
- Irricable 9/75: 9 жил, катушка 75 м
- Irricable 9/150: 9 жил, катушка 150 м
- Irricable 13/75: 13 жил, катушка 75 м
- Irricable 13/150: 13 жил, катушка 150 м



## ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный одножильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от контроллеров к декодерам или роторами со встроенными клапанами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ-ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм<sup>2</sup> или 2,5 мм<sup>2</sup>
- Толщина: 3 мм для 1х1,5 мм<sup>2</sup> для кабеля с одинарной изоляцией и 4 мм для кабеля с двойной изоляцией

Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности

- Провода маркированы "Rain Bird"
- Маркировка каждый 1 м

### МОДЕЛИ

- SI115: 1x1,5 мм<sup>2</sup>, кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
- SI115: 1x1,25 мм<sup>2</sup>, кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
- DI115: 1x1,5 мм<sup>2</sup>, кабель с двойной ПЭ-ПВХ изоляцией, катушка 500 м
- DI115: 1x1,25 мм<sup>2</sup>, кабель с двойной ПЭ-ПВХ изоляцией, катушка 500 м



## СТЯЖКА ДЛЯ ПРОВОДОВ

### Регулируемая и разъемная стяжка для электрических проводов

### ПРИМЕНЕНИЕ

Можно использовать в клапанном боксе и/или в контроллерах чтобы привести в порядок кабели.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стяжки из полиамида для эл. проводов стойких к УФ и погодным условиям. Идеальны для наружного применения.
- Легкое ручное применение и открытие одной рукой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина: 150 мм  
Ширина: 7,6 мм  
Максимальный диаметр кабеля: 35 мм

### МОДЕЛЬ

RFT 150



## ЛИСТКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для разметки эл. проводов в клапанном боксе или в контроллерах. С самоламинируемой пленкой, после нанесения надписи.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Можно писать на листочках фломастером или маркером (перманентный)
- Удобный способ наклейки листочков

- Листочки из винила с крепким акриловым клеем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер листков: 19,04 X 44,44 мм  
Материал: прозрачная виниловая пленка с акриловым клеем, чувствительным к придавливанию  
Рабочая температура: от -40°C до 80°C

### МОДЕЛЬ

SWB-02 : 120 самоламинирующихся листков





## КОНТРОЛЛЕРЫ И АКСЕССУАРЫ



***Это все о надежности, гибкости и легкости в использовании.***

*Контроллеры Rain Bird® давно заработали доверие у профессионалов в ирригации по всему миру. Никто другой не имеет такой простой и легкой в понимании системы программирования контроллера. Никто другой не имеет такого уровня надежности. Никто другой не имеет больше функций и опций для обеспечения комфорта клиента и экономии Вашего времени. Как известно: Время-Деньги.*

## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В

МОДЕЛИ	ITC	Ec	Image	ESP Modular	SI-RR+	HP	Dialog+	ESP-LX Modular
	98	99	100	101	102	103	104	105
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>								
Частный сектор	•	•	•	•	•	•		
Муниципальные газоны				•	•	•	•	•
Большие газоны						•	•	•
Спортивные поля				•	•	•	•	•
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Гибридный		•		•		•		•
Полупроводниковый	•		•		•		•	
С питанием от батарей								
Для внутреннего монтажа	•	•	•					
Для внешнего монтажа				•	•	•	•	•
Может быть установлен в клапанном боксе								
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Количество станций	2, 4, 6	4, 6, 9	2, 4, 6	4, 7, 10, 13	4, 8, 12	6, 8, 12	8, 16, 24, 32, 40, 48	8, 12, 16, 20, 24, 32
Количество программ	2	3	2	3	3	2	3	4
Время работы станции в часах (до)	4	4	4	6	12	2	12	12
Количество запусков каждой программы в день	2	4	8	4	8	8	8	8
Водяной бюджет	•	•	•	•	•	•	•	•
Ручное Вкл/Выкл	•	•	•	•	•	•	•	•
Отключение во время дождя					•		•	•
Синхронная работа нескольких станций								•
Перекрывающиеся станции								•
ЖК дисплей	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ</b>								
7 день недели	•	•	•	•	•	•	•	•
2,3 и 5 день фиксированный цикл						•		
1-6 день, регулируемый цикл		•		•			•	
1-31 день, регулируемый цикл								•
1-99 день, регулируемый цикл								
Четный / Нечетный цикл		•		•				•
365-дневный календарь				•				•
Тестируемая программа	•	•		•				
Запрограммированные циклы		•						
Запрограммированные времена работы стинции								
Программа по умолчанию в случае обесточивания	•	•	•	•	•	•	•	•
Количество клапанов на станцию	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1	3+1	2+1
<b>СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ</b>								
Совместимость с центральным контролем					•		•	
<b>КОРПУС</b>								
Пластиковый, для внутреннего монтажа	•	•	•					
Пластиковый, для внешнего монтажа				•	•	•	•	•
<b>IP68</b>								
Оptionальная подставка из нержавеющей стали								
<b>АКСЕССУАРЫ</b>								
RAIN CHECK™ Устройство отключения	•	•	•		•	•	•	•
RSD-BeX Датчик дождя	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик ветра/заморозков	•		•	•			•	•



## ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ВОДЫ

### Несколько советов в помощь Вам, для сохранения воды

Выбирайте простой и качественный продукт: Rain Bird с 30ти-летним опытом ирригации, предоставляет клиентам качественный и признанный во всем мире продукт. Продукция надежна, легка в установке и в использовании; имеет оптимальные функции и простоту в программировании

- Разделение полива на отдельные зоны обеспечивает правильный полив любых растений. Например, ландшафт состоит из газона, кустов и деревьев. Каждое из этих растений требует различного количества воды. Индивидуальный полив обеспечивается отдельной программой в выделенной зоне.
- Используйте Многократное время запуска и Многократные независимые программы: это позволяет обеспечивать более краткий и точный полив растений в соответствии с их индивидуальными потребностями. Таким образом почва лучше впитывает воду, уменьшая время работы контроллера и потери воды. Тем самым исключается смыв почвы, это распространенная проблема, которая происходит из-за превышения количества воды, которое может принять растение и почва.
- Установите программу контроллера на запуск на раннее утро: раннее утро - лучшее время для полива (теряется меньшее количество воды из-за эвапотранспирации).
- Используйте функцию «Водяной бюджет»: позволяет пользователю легко и быстро изменять количество воды от 0 до 200 %, в зависимости от изменений погодных условий, без изменения всей программы.
- Добавьте автоматическое устройство отключения: датчик дождя временно прекращает полив во время дождя. Добавление такого устройства приводит к сбережению воды на 15-20%
- Используйте функцию Rain Delay: позволяет пользователю откладывать полив, когда он не нужен (послеливня, например), и автоматически возобновлять полив, когда это имеет место быть.



**Prog A B C D F1 F2**

Многократные независимые программы

**%**

Многократное время запуска



Функция «Водяной бюджет»

**rd**

Функция Rain Delay

## СЕРИИ ИТС: ИТС 2, ИТС 4 И ИТС 6

Полупроводниковые контроллеры с двумя программами – Легки в использовании.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти полупроводниковые контроллеры предназначены для автоматического орошения небольших газонов, также они могут использоваться с оборудованием для микроорошения, для полива живых изгородей и кустарников.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- Функция ВКЛ/ВЫКЛ
- ЖК дисплей с символьной индикацией программирования
- Эргономичная 6-кнопочная клавиатура
- Прямой доступ к ручному управлению отдельной станцией или ручному запуску программы
- Тестирующая программа: каждая станция работает 3 минуты
- Функция "Водный бюджет" изменяет время полива от 0 до 200 %, с шагом 10 %
- Для настенного внутреннего монтажа
- Удобная соединительная панель для проводов
- Внешний трансформатор
- Автоматический диагностический прерыватель. ЖК дисплей указывает станцию, на которой есть короткое замыкание или перегрузка
- Основная входящая сторона имеет встроенную VOM (варистор на основе окиси металла) защиту от скачков напряжения
- В случае обесточивания, электронная схема сохраняет настройки программы в течение 24 часов. При длительном обесточивании, через 8 часов после восстановления электропитания, начинает работу резервная программа, которая запускает каждую программу один раз в день, на 10 минут.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число программ: 2  
 Число автоматических запусков каждой программы в день: 2  
 Расписание: семидневный календарь  
 Число станций: 2, 4 или 6  
 Настройка времени: от 1 минуты до 4 часов, с шагом 1 минута

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230В ~ 50 Гц  
 Выход: 24 В ~ 50 Гц  
 Мощность: 17 ВА

Мощность станций: 1 соленоид RAIN BIRD 24 В на станцию, плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса



### РАЗМЕРЫ

Ширина: 11,7 см  
 Высота: 15,7 см  
 Глубина: 4,2 см

### МОДЕЛИ

ИТС2: 2 станции  
 ИТС4: 4 станции  
 ИТС6: 6 станций

### АКСЕССУАРЫ

LPVK-12E: Блок защиты от скачков напряжения  
 RAIN CHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя  
 RSD-BEх: Датчик дождя  
 Эргономичная 6-кнопочная клавиатура



## СЕРИИ ЕС: Е-4с, Е-6с и Е-9с

Гибридные контроллеры с тремя программами – Легкое и быстрое программирование.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Перенимая высоконадежную, проверенную технологию контроллеров Е-класса, Ес контроллеры также предназначены для частных участков.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибридный контроллер: полупроводниковый контроллер с электромеханическими возможностями программирования
- Компактный
- Легкодоступная установка, программирование и работа
- Функция ВКЛ/ВЫКЛ
- ЖК дисплей
- Тестирующая программа (1-10 минут на все станции) для работы системы
- Функция "Водный бюджет" изменяет время полива от 0 до 200 %, с шагом 10 %
- Функция ручной очистки позволяет удалить вручную все программы
- Любая станция может быть задана любой или всеми программами
- **Встроенные расписания полива для быстрой и простой установки наиболее распространенных расписаний**
- 365-дневный календарь (настраивается на високосный год)
- Для внутреннего настенного монтажа
- Автоматический диагностический прерыватель без предохранителя определяет станцию с неисправностями клапана или проводки, и продолжает работу остальных станций
- Защита от скачков напряжения (на входе) для надежности
- Функция запоминания настроек и текущего времени, в случае обесточивания, с питанием от батареи (батарея прилагается)
- Программа по умолчанию запускается, если обесточивание длится больше времени защиты памяти (Данная программа автоматически стирается при перепрограммировании контроллера)
- Мигающий ЖК-дисплей (позиция авто) указывает на работу программы по умолчанию
- Ручное управление станциями и циклами позволяют поливать когда это потребует



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число программ: 3  
 Число автоматических запусков каждой программы в день: 4  
 Возможности программирования расписания:  
 - Полив по четным дням/датам (на программу)  
 - Полив по нечетным дням/датам (с или без 31 числа месяца, на программу)  
 - 1 через 6 (1 день через 6 дней) повторяющийся цикл (на программу)  
 - семидневный недельный цикл, с включением и выключением в любой день  
 Количество станций: 4, 6 или 9  
 Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230 В ~ 50 Гц  
 Выход: 24 В ~ 50 Гц  
 Мощность: 0,65 А (15,6 ВА)  
 Мощность станции: 1 соленоид RAIN BIRD 24 В на станцию, плюс матсер-клапан или пусковое реле насоса

### РАЗМЕРЫ

Ширина: 16,5 см  
 Высота: 14,2 см  
 Глубина: 4,0 см

### МОДЕЛИ

Е-4с: 4 станции  
 Е-6с: 6 станций  
 Е-9с: 9 станций

### АКСЕССУАРЫ

LPVK-12E: Блок защиты от скачков напряжения  
 RAIN CHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя  
 RSD-VEx: Датчик дождя



## СЕРИИ IMAGE: IMAGE2, IMAGE4 и IMAGE6

Полупроводниковые контроллеры с двумя программами – Отлично экономят воду.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти полупроводниковые контроллеры предназначены для автоматического орошения небольших газонов, также могут использоваться с оборудованием для микроорошения, для полива живых изгородей и кустарников.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует батареек
- **Полупроводниковый контроллер**
- Две программы
- **ЖК-дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования**
- Эргономичная 5-кнопочная клавиатура
- Соединительная панель для проводов на зажимах
- Функция "Водный бюджет" изменяет время полива от 0 до 200 %, с шагом 10 %
- Возможность ручного запуска станции или цикла
- Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ позволяет отключение в дождливую погоду
- Светодиодный индикатор показывает наличие или отсутствие в сети 230 В
- В случае обесточивания, электронная схема сохраняет настройки программы в течение 24 часов. При длительном отключении электричества, через 8 часов после восстановления электропитания, начинает работу резервная программа, которая запускает каждую программу один раз в день, на 10 минут.
- **Внешний трансформатор**
- Для внутреннего настенного монтажа. Корпус может запирается на висячий замок
- Быстродействующий предохранитель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число программ: 2  
 Число автоматических запусков каждой программы в день: 8  
 Расписание: 7-дневный цикл  
 Количество станций: 2,4 или 6  
 Настройка времени: от 1 минуты до 4 часов, с шагом 1 минута



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230В ~ 50 Гц  
 Выход: 24В ~ 50 Гц  
 Мощность: 17 ВА  
 Мощность станций: 1 соленоид RAIN BIRD 24 В на станцию, плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса

### РАЗМЕРЫ

Ширина: 23 см  
 Высота: 17,5 см  
 Глубина: 5,3 см

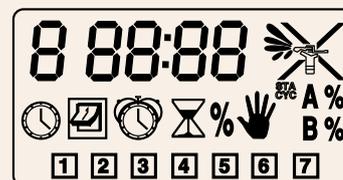
### МОДЕЛИ

IMAGE2: 2 станции  
 IMAGE4: 4 станции  
 IMAGE6: 6 станций

### АКСЕССУАРЫ

LPVK-12E: Блок защиты от скачков напряжения  
 RAIN CHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя  
 RSD-BEx: Датчик дождя

### СИМВОЛЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



8 88:88 Числовой экран

-  Установка текущего времени
-  День полива или день недели
-  Установка дней полива
-  Установка времен запуска
-  Установка времени работы станции
-  Установка Водного Бюджета
-  Ручной запуск станции / цикла
-  Принадлежность станции (программа А или Б)
-  Полив остановлен
-  Идет полив



## МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-MODULAR

Новый гибридный контроллер: полупроводниковый и электромеханический  
– Максимум продуктивности



### ПРИМЕНЕНИЕ

Доведите до максимума производительность, с этим удобным в использовании и мощным контроллером. ESP-модульный контроллер идеально подходит для частных и небольших коммерческих объектов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкий в использовании стиль программирования Extra Simple Programming, с большим ЖК дисплеем.
- Гибридный контроллер: Полупроводниковый контроллер с электромеханическими средствами программирования
- **Базовая модель на 4 станции, с возможностью расширения до 13 станций**
- **“Auxiliary station”™** Вспомогательная станция (13 станция) может быть установлена в обход действующих датчиков, или функционировать как обычная станция
- Три независимые программы обеспечивают гибкость в управлении поливом.
- **Постоянная память сохраняет программу при обесточивании**
- Литиевый аккумулятор удерживает время и дату до 5 лет, в отсутствии электропитания.
- Функция Водный бюджет изменяет время работы всех клапанов (0-200%)
- Функция Постоянный отключенный день: отменяет полив в любой день недели, в любой программе
- Специальные входы для подключения датчиков, позволяют пользователю легко подключать датчики для максимальной эффективности работы
- Светодиодный индикатор показывает состояние датчика дождя (активный или исключенный)
- Автоматический диагностический прерыватель определяет станцию с неисправностями клапана и продолжает работу остальных станций
- Усовершенствованная функция “Diagnostic Feedback”™ Диагностика обратной связи сообщает пользователю о программных ошибках или проблемах, препятствующих работе станций.
- **Настройка “Contractor Default”™** позволяет монтажнику установить собственную программу и вызвать ее одним нажатием кнопки



- **“Клейма проверки клапанов”** позволяет монтажнику тестировать провода клапанов во время установки
- Программируемый выход для Мастер-Клапана/Пуск насоса позволяет пользователю управлять пуском насоса на отдельной станции, согласно потребности.
- Программируемая Задержка между станциями дает время для заполнения водоема или позволяет медленным клапанам полностью закрываться.
- Модель для наружного монтажа. Корпус закрывается на ключ
- Вместительный прочный корпус с внутренней соединительной коробкой для удобной и аккуратной установки
- Улучшенный плоский кабель обеспечивает лучшую видимость и простоту соединений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число программ: 3  
Число автоматических запусков в день: 4 на программу, всего 12  
Программируемые расписания:  
- семидневное недельное  
- по четным дням  
- по нечетным дням с/без 31 число  
- циклическое  
Постоянный отключенный день  
Настройка времени: от 0 до 4 часа для всех станций

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230 В ~ 50 Гц  
Выход: 25,5 В ~1 А

- Защита от скачков напряжения: основная входная сторона для защиты микросхем, имеет встроенный ВОМ. На выходе имеется по 1 встроенному ВОМ на каждую станцию.

Общая мощность: до двух соленоидов (24 ВА, 7 А) на станцию, плюс один мастер-клапан.

- Многоклапанная способность станции: до двух эл/маг клапанов 24В ~, 7А плюс один мастер-клапан.

### РАЗМЕРЫ

Ширина: 27,2 см  
Высота: 19,5 см  
Глубина: 11,2 см

### МОДЕЛИ

IESP-4M : ESP модульный, для наружного монтажа, 50 Гц

### АКСЕССУАРЫ

Расширительный модуль на 3 станции  
RSD-Vex: Датчик дождя  
V00W1: Датчик ветра/заморозков



## SI-RR+

### Полупроводниковый модульный контроллер с тремя программами – Беззаботный полив на десятилетия.



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот полупроводниковый контроллер предназначен для систем автоматического орошения, установленных на муниципальных или частных участках среднего размера. Модульная архитектура создает гибкость в выборе количества станций.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- **Контроллер на 4 станции, число станций может быть увеличено до 12, за счет подключения 2 расширительных модулей на 4 станции каждый**
- **Три программы**
- **Программируемая задержка между станциями: 0-99 секунд на программу**
- ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования
- На ЖК дисплей выводятся сигналы тревоги
- Эргономичная 5-кнопочная клавиатура
- Двухцветная светодиодная лампа показывает состояние контроллера
- Устанавливает одно время запуска, если программы пересекаются
- Функция ВКЛ/ВЫКЛ позволяет отключать в дождливую погоду
- Возможность ручного запуска станции или цикла
- Разъем для подключения датчика
- Автоматический диагностический прерыватель. ЖК дисплей указывает станцию, на которой есть короткое замыканием или перегрузка
- Цепь для подключения аккумуляторной батареи 9В Ni-MH, для сохранения программы, в случае обесточивания. При длительном обесточивании, через 8 часов после восстановления электропитания, начинает работу программа по умолчанию, которая запускает каждую станцию один раз в день, на 10 минут.
- **Встроенный трансформатор**
- Пластиковый корпус, закрывающийся на висячий замок
- Для внутреннего настенного монтажа (устанавливать в защищенном месте)
- **Опция модема. Контроллер может быть подключен к телефонной линии для дистанционного управления с помощью ПК**



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество программ: 3  
 Количество автоматических запусков каждой программы в день: 8  
 Расписание: семидневный цикл  
 Количество станций: 4, расширяемое до 12  
 Настройка времени на станциях: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута  
 Программируемая задержка между станциями: от 0 до 99 секунд, с шагом 1 секунда



Расширительный модуль на 4 станции

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230 В ~ 50 Гц  
 Выход: 26,5 В ~ 50 Гц  
 Мощность: 30 ВА  
 Мощность станций: 2 соленоиды RAIN BIRD (24 В) на станцию, плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса

#### РАЗМЕРЫ

Ширина: 20,7 см  
 Высота: 16,6 см  
 Глубина: 7,4 см

#### МОДЕЛИ

SI-RR+: модульный контроллер на 4 станции, расширяемый до 12 станций  
 SI-RR + EXT: модуль расширения на 4 станции

#### АКСЕССУАРЫ

LPVK-12E: Блок защиты от скачков напряжения  
 RAIN CHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя  
 RSD-BEх: Датчик дождя  
 Приемник радиуправления для DIALOG+



99-канальный передатчик и радио приемник

## СЕРИИ НР: НР-6, НР-8 И НР-12

### Гибридные контроллеры с двумя программами – Традиция превосходства



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти контроллеры предназначены для автоматического орошения муниципальных объектов и спортивных полей.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибридный контроллер: Полупроводниковый контроллер с электромеханическими средствами программирования
- Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ позволяет отключение в дождливую погоду.
- ЖК дисплей
- Возможность ручного запуска станции или цикла
- Функция "Водный бюджет" изменяет время полива от 0 до 200 %, с шагом 10 %
- Устанавливает одно время запуска, если программы пересекаются
- Для наружного настенного монтажа
- НР пластиковый корпус имеет задвижку и может запираться на висячий замок
- Встроенный трансформатор
- Автоматический диагностический прерыватель. ЖК дисплей указывает станцию, на которой есть короткое замыкание или перегрузка
- Соединительная панель для проводов на зажимах
- Цепь для подключения аккумуляторной батареи 9В Ni-MH, для сохранения программы при обесточивании
- Батареи (в комплект не входят) сохраняют настройки программы до 4 дней. После этого срока, через 8 часов после восстановления электропитания, начинает работу программа по умолчанию, которая запускает станции на выбранное время работы

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество программ: 2  
 Количество автоматических запусков каждой программы в день: 8  
 Расписание: 2, 3, 5 или 7-дневный цикл  
 Количество станций: 6, 8 или 12  
 Настройка времени: 2, 5, 10, 15, 20, 30 или 45 минут, и 1 или 2 часа



#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230 В ~ 50 Гц  
 Выход: 26,5В ~ 50 Гц  
 Мощность: 40 ВА  
 Общая мощность: 2 соленоидов RAIN BIRD (24 В) на станцию, плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса

#### РАЗМЕРЫ

Ширина: 22,9 см  
 Высота: 17,5 см  
 Глубина: 7,7 см

#### МОДЕЛИ

НР-6: 6 станций  
 НР-8: 8 станций  
 НР-12: 12 станций

#### АКСЕССУАРЫ

LPVK-12: Блок защиты от скачков напряжения  
 RAINCHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя  
 RSD-BEx: Датчик дождя



### DIALOG®+

#### Модульный контроллер расширяемый до 48 станций!

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот контроллер используется для автоматического орошения парков, газонов и спортивных полей. Модульная архитектура создает гибкость в выборе количества станций (от 8 до 48).

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- **Модульный контроллер на 8 станций. Возможность подключения 24 станций, путем подсоединения двух модулей расширения на 8 станций каждый, и 48 станций, путем подсоединения дополнительного модульного корпуса на 8 станций, с двумя модулями расширения на 8 станций**
- ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования
- Возможность ручного запуска станции или цикла
- Функция "Водный бюджет" изменяет время полива от 0 до 200 %, с шагом 10 %
- Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ позволяет отключение в дождливую погоду
- Автоматически устанавливает одно время запуска, если программы пересекаются
- Корпус для наружного настенного монтажа
- Встроенный трансформатор
- Автоматический диагностический прерыватель
- Вход для подключения датчика на соединительной панели
- Цепь для подключения аккумуляторной батареи 9В Ni-MH, для сохранения программы, в случае обесточивания. При длительном обесточивании, через 8 часов после восстановления электропитания, начинает работу программа по умолчанию, которая запускает каждую станцию один раз в день, на 10 минут
- На ЖК дисплей выводятся символы тревоги
- **Программируемая задержка между станциями: от 0 до 99 секунд, с шагом 1 секунда**
- **Готовность к компьютерному дистанционному управлению. С добавлением модема, контроллер может быть подключен к телефонной линии для дистанционного управления с помощью ПК**
- **Специальные клеммы для счетчика воды. Управление потоком. Требуется ПО**

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество программ: 3  
 Количество автоматических запусков каждой программы в день: до 8 циклов  
 Программируемые расписания:
- Недельное: 7-дневный цикл, с поливом в любой день
  - 1-дневный – с 1-го по 6-ой день всего с одним днем полива (на программу)
  - Четные дни / числа месяца



- Нечетные дни / числа месяца (с или без 31 числа)
- Количество станций: 8, расширяемое до 48
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 мин
- Задержка между станциями: от 0 до 99 секунд, с шагом 1сек

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230 В ~ 50 Гц  
 Выход: 26,5 В ~ 50 Гц  
 Мощность: 40 ВА  
 Общая мощность: 3 соленоида RAIN BIRD (24 В) на станцию, плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса

##### РАЗМЕРЫ

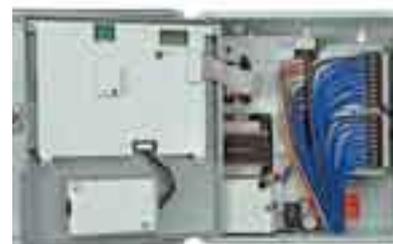
Ширина: 24,1 см  
 Высота: 26 см  
 Глубина: 11 см

##### МОДЕЛИ

DIALOG+: Модульный контроллер на 8 станций, расширяемый до 48 станций  
 DIALOG+ Extension module: Модуль расширения на 8 станций  
 DIALOG+ Extension cabinet: Дополнительный корпус для подключения от 8 до 24 дополнительных станций

##### АКСЕССУАРЫ

- LPVK-12E: Блок защиты от скачков напряжения
- RAIN CHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя
- RSD-BEх: Датчик дождя
- M22 Замок с ключом для Dialog+
- Приемник радиуправления для Dialog+
- V00W1: Датчик ветра/заморозков



Дополнительный корпус



Ключ и замок для Dialog+ :Препятствует прямому доступу к контроллеру Dialog+



99-канальный передатчик и радио приемник

## МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-LX

### ESP-LX Модульный - Сила и легкость в использовании модульного гибридного контроллера



#### ПРИМЕНЕНИЕ

ESP-LX Модульный соответствует высокому классу и может быть установлен на частном участке и на коммерческих объектах. Большой дисплей и интуитивное программное обеспечение позволяют ему быть самым легким в использовании контроллером в своем классе.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Базовая модель на 8 станций может быть расширена до 32 путем подсоединения 4 или 8 станций.
- Дополнительные модули «горячей замены» могут быть установлены в любое гнездо при работе контроллера.
- Программирование ESP: Экстра-легкое программирование интуитивным алфавитно-цифровыми данными.
- Пользовательские языки: английский, испанский, французский, немецкий, итальянский и португальский
- Вместительный кабинет с замком и внутренней запаянной коробкой создают удобство при монтаже.
- Снимаемая приборная панель с отдельным питанием от батарей для удобства программирования и обучения до установки.
- В случае отсутствия электропитания литиевая батарея удерживает время и дату (10 лет), а энергонезависимая память сохраняет программы (100 лет).
- Четыре независимые программы обеспечивают гибкое управление поливом.
- D-программа для капельного орошения может работать одновременно с программой A, B, или C для максимизации гидравлических возможностей и минимизации времени полива.
- Разовая установка даты и времени, 365-дневный календарь с високосным годом.
- Пять установок циклов (Пользовательский, Циклический, Нечетный, Четный 31, Четный), выбираемый на каждую программу для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на полив.
- Опция Calendar-Day-Off устанавливает любой день месяца, как день без полива, для всех программ в любом цикле, чтобы заранее установить специальные даты.
- Функция Contractor Default™ позволяет сохранить собственную программу по умолчанию, и легко ее вызвать в дальнейшем. Опция «Delayed recall» позволяет определить день (до 90 дней), когда контроллеру автоматически запустить данную программу. Это удобно в случае когда программа была изменена или для замены временной программы полива для посева и т.д.
- Сезонная регулировка доступна для каждой программы и месяца, до 300%.
- Программируемый «Rain Delay» позволяет системе оставаться отключенной на задаваемый период с автоматическим перезапуском.



- **Легкодоступная функция ручного старта полива (справа от тублера) позволяет запускать отдельный клапан или несколько клапанов или целую программу. Ручной полив не изменяет существующие программы.**
- Программируемая Задержка между станциями дает время для заполнения водоема или позволяет медленным клапанам полностью закрыться.
- Cycle+Soak™ на каждой станции позволяет разделить все время полива в используемые циклы, чтобы минимизировать размыв почвы.
- Мастер клапан/цепь запуска насоса программируемые на каждую станцию для оптимального управления поливом.
- Выделенные клеймы для датчиков позволяют пользователю легко подключить датчики к контроллеру.
- Функция Обхода датчика позволяет пользователю обходить активный датчик.
- Функция Обхода датчика может применяться к каждой станции.
- **Встроенная функция Диагностики позволяет утвердить информацию о программе, рассчитать общее время работы программы и время работы клапана, а также запускать тестовую программу которая будет запускать все клапаны системы последовательно.**
- Диагностический саморегулирующийся выключатель определяет проблемные клапаны или поломки эл цепи и продолжает запускать работающие станции.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество программ: 4
- Количество автоматических запусков каждой программы в день: 8
- Независимые опции программирования изменяемые на каждой программе: Пользовательский день недели, Нечетный день, Четный день
- Настройка времени: от 0 до 12 часов для всех станций (от 0 до 120 минут, с шагом 1 мин; свыше 120 мин – с шагом 10 мин).
- Количество станций: от 8 до 32, с подключением от 4 до 8 станций.

#### РАЗМЕРЫ

- Ширина: 36,4 см
- Высота: 32,2 см
- Глубина: 14,0 см

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход: 230 В ~ 50 Гц
- Выход: 26,5 VAC 1.9A
- Резервное питание: литиевая батарейка сохраняет время и дату (10 лет), а энергонезависимая память сохраняет программы (100 лет).
- Многоклапанная способность станции: до двух эл/маг клапанов 24 В~, 7ВА плюс один мастер-клапан.

#### МОДЕЛИ

- ESPLXMEUR: базовый контроллер на 8 станций
- ESPLXMSM4: модуль расширения на 4 станции
- ESPLXMSM8: модуль расширения на 8 станций





### RSD-BEX

#### Датчик дождя

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик дождя серии RSD это – прибор совместимый с системами на 24 В для применения на частных или коммерческих объектах. Прибор экономит воду и продлевает срок службы оросительной системы, автоматически измеряет осадки и выключает систему полива.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим со всеми контроллерами на 24 В и оборудованием TBOS™, укомплектованными TBOS™ интерфейсом для датчиков дождя
- Кратная установка уровня осадков от 3,2 мм до 20 мм производится легко и быстро, всего одним поворотом лимба
- Регулируемое дренажное кольцо помогает контролировать время просушки
- Высококачественный, УФ-устойчивый полимерный корпус, стойкий к воздействиям окружающей среды

- Выносливый алюминиевый кронштейн и надставка, длиной 15,2 см
- 7,6 м, УФ-устойчивого удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не рекомендуется для использования с высоковольтными цепями или приборами. Номинальные характеристики выключателя: 3 А при 125/250 В ~  
 Мощность : Электрическая мощность достаточная для использования с максимум тремя (24 В, 7 ВА) соленоидами на станцию, плюс один мастер-клапан  
 Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>



##### РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см  
 Высота: 13,7 см

##### МОДЕЛЬ

RSD-Bex

### RAIN CHECK™

#### Устройство для автоматического отключения во время дождя

##### ПРИМЕНЕНИЕ

RAIN CHECK™ необходим во всех автоматических оросительных системах на частных участках. Он измеряет количество осадков и автоматически отключает контроллер во избежание ненужных циклов полива.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает со всеми контроллерами на 24 В
- Не изменяет ирригационных программ, но автоматически прерывает оросительный цикл, когда количество осадков превышает заранее установленный уровень Автоматическое возвращение к нормальному поливу
- Вода в водосборнике испаряется быстрее, чем влага из почвы, чтобы запускать полив, если необходимо

- Легкая установка, благодаря регулируемой монтажной базе
- Подсоединяется к 0
- Водосборник может выниматься для чистки
- Регулируемые чувствительные зонды из нержавеющей стали позволяют производить отключение при минимальном количестве осадков, устанавливаемые в диапазоне от 3,2 мм до 12,6 мм

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 RAIN CHECK™ на контроллер



##### РАЗМЕРЫ

Ширина: 16,5 см  
 Высота: 3,7 см

##### МОДЕЛЬ

RAIN CHECK™

### ДАТЧИК ВЕТРА/ЗАМОРОЗКОВ

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик Ветра/Заморозков является прибором годным для применения на малых и больших участках. Автоматически измеряет ветер и/или температуру с 1-4°C и останавливает и/или предотвращает полив в ветренных и холодных условиях.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Порог температуры регулируется между 1-4°C.
- Порог скорости ветра регулируется между 3-90 км/ч
- Функция перезагрузки: анулирует данные таймера ветра и температуры

- Красный светодиод для ветра: включается когда скорость ветра превышает установленный порог
- Красный светодиод для температуры: включается когда температура падает ниже установленного порога
- Работает с контроллерами ITC, Image, ESP-Modular, ESP-LX Modular, Dialog+

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Вход: 24В ~, =  
 • Сертификат CE и ГОСТ  
 • Энергопотребление: 1,2 ВА  
 • Соединения:  
 AC11: 2,5 А – 230В ~  
 DC11: 5А – 24В =



##### МОДЕЛЬ

V00W1: Датчик ветра/заморозков



## РЕЛЕ НАСОСА И БЛОКОВ ЗАЩИТЫ

Для однофазных, трехфазных насосных станций и блоков защиты

### ПРИМЕНЕНИЕ

Служит стартовым реле насоса, также защищает насос от перепадов напряжения, перегрузок и недогрузок тока. Подходит для систем полива.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стартовое реле для однофазных (Vigilec 1) или одно- и трех - фазных (Vigilec 2) поверхностных и погружных насосов.
- Внутри гнездо для конденсатора для погружных (Vigilec 1) насосов. Предохранители (Vigilec 2)
- Защита сухого хода (3 варианта):
  - Прямой без датчиков\*: обнаружение сухого хода и перезапуск через 15 минут
  - 2 датчика (нижний и верхний уровень)
  - 1 датчик\* (нижний уровень) с перезапуском через 15 минут.
- Электронное реле для защиты от перегрузки (регулировка 7 сек.) и от недогрузки (регулировка 3 сек.). Регулируемое от 0 до 18 А.
- Дистанционное управление насосом (запуск/остановка) от сигнала контроллера системы полива или другого управляющего оборудования
- Поставляется с двумя датчиками (нижний и верхний уровень)
- Контроль расхода насоса
- Антиблокирующая система: каждые 24 часа запуск на 1 сек для избежания блокировки крыльчатки в длительные нерабочие периоды (только в позиции AUTO).
- Выбор Ручной/Выкл/Авто путем нажатия кнопок
- Кнопка восстановления предупреждающих сигналов (Reset)
- Лампочки указатели для напряжения, работы насоса, низкого уровня воды и тревоги двигателя
- Все управление низковольтное (< 24В) - для повышения безопасности
- Поставляется с двумя кабельными коннекторами для установки конденсатора
- Защита от грозы
- Мультифункциональность

\* Примечание: при применении с погружными насосами это устройство может работать только с датчиком низкого уровня или без датчиков.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение: 230В ~ 50/60 Гц
- Допустимые колебания напряжения: ± 20%
- Максимальный ток: 18 А АС3
- Настройка перегрузки: 0-18 А (регулируется)
- Регулировка низкого тока (недогрузка): 0-18 А (регулируется)
- Рабочее напряжение датчиков: 24 В
- Чувствительность датчиков: 9 КΩ
- Соединение удаленного управления: контакты или напряжение от 6 до 400 В прямого или переменного тока.



- Клейма: 4 мм<sup>2</sup>
- Крепление: настенное типа Clevis
- Вес: 850 г
- Защита: IP 56
- Рабочие температуры: от -10°C до +55 °C
- Вес: 850г Vigilec 1; 1,5 кг - Vigilec 2

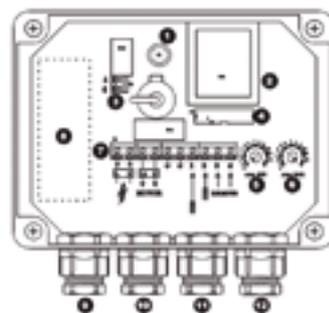
### РАЗМЕРЫ

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| • Vigilec 1 :   | • Vigilec 2 :   |
| Высота: 20 см   | Высота: 25,5 см |
| Ширина: 15 см   | Ширина: 19,5 см |
| Глубина: 7,8 см | Глубина: 9,5 см |

### МОДЕЛИ

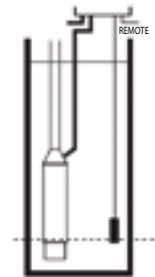
Vigilec 1: Блок защиты и запуска однофазных насосов

Vigilec 2: Блок защиты и запуска одно- и трех-фазных насосов

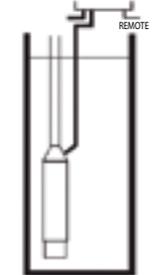


### VIGILEC 1

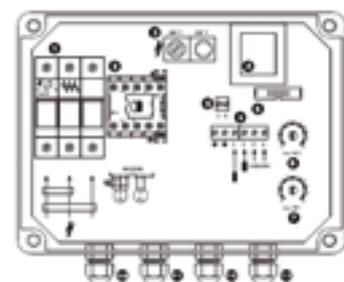
- 1 Предохранитель (0,1 А)
- 2 Трансформатор
- 3 Выходной контакт для воздушного сигнала
- 4 Плоский коннектор для кабеля
- 5 Регулировка минимального тока
- 6 Регулировка максимального тока
- 7 Блок контакторов
- 8 Место для конденсатора (погружной насос)
- 9 Сальник входа основного источника питания
- 10 Сальник выхода питания насоса
- 11 Сальник входа заземления и датчиков
- 12 Сальник входа удаленного управления



ОДИН ДАТЧИК  
УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



### VIGILEC 2

- 1 Основные предохранители
- 2 Контакттор
- 3 Управление и выбор предохранителя напряжения (0,1 А)
- 4 Трансформатор
- 5 Выходной контакт для воздушного сигнала
- 6 Плоский коннектор для кабеля
- 7 Регулировка минимального тока
- 8 Регулировка максимального тока
- 9 Блок контакторов
- 10 Сальник входа основного источника питания
- 11 Сальник выхода питания насоса
- 12 Сальник входа заземления и датчиков
- 13 Сальник входа удаленного управления

## МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с 3, 5, 7, 9 и 13 жилами
- Многожильный кабель в общей оболочке
- Черная полиэтиленовая оболочка. Толщина: 0,64 мм. Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Полиэтиленовая оболочка с нейлоновым вытяжным тросом для облегчения зачистки
- Поперечное сечение 0,8 мм<sup>2</sup>, подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м

### МОДЕЛИ

- Irricable 3/75: 3 жилы, катушка 75 м
- Irricable 3/150: 3 жилы, катушка 150 м
- Irricable 5/75: 5 жил, катушка 75 м
- Irricable 5/150: 5 жил, катушка 150 м
- Irricable 7/75: 7 жил, катушка 75 м
- Irricable 7/150: 7 жил, катушка 150 м
- Irricable 9/75: 9 жил, катушка 75 м
- Irricable 9/150: 9 жил, катушка 150 м
- Irricable 13/75: 13 жил, катушка 75 м
- Irricable 13/150: 13 жил, катушка 150 м



## ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный одножильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от контроллеров к декодерам или роторами со встроенными клапанами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ-ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм<sup>2</sup> или 2,5 мм<sup>2</sup>
- Толщина: 3 мм для 1х1,5 мм<sup>2</sup> для кабеля с одинарной изоляцией и 4 мм для кабеля с двойной изоляцией

- Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Провода маркированы "Rain Bird"
- Маркировка каждый 1 м

### МОДЕЛИ

- SI115: 1x1,5 мм<sup>2</sup> кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
- SI115: 1x1,25 мм<sup>2</sup>, кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
- DI115: 1x1,5 мм<sup>2</sup> кабель с двойной ПЭ-ПВХ изоляцией, катушка 500 м



DI115: 1x1,25 мм<sup>2</sup>, кабель с двойной ПЭ-ПВХ изоляцией, катушка 500 м

## СТЯЖКА ДЛЯ ПРОВОДОВ

### Регулируемая и разъемная стяжка для электрических проводов

### ПРИМЕНЕНИЕ

Можно использовать в клапанном боксе и/или в контроллерах чтобы привести в порядок кабели.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стяжки из полиамида для эл. проводов стойких к УФ и погодным условиям. Идеальны для наружного применения.
- Легкое ручное применение и открытие одной рукой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина: 150 мм  
Ширина: 7,6 мм  
Максимальный диаметр кабеля: 35 мм

### МОДЕЛЬ

RFT 150



## ЛИСТКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ

### Маркеры для проводов

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для разметки эл. проводов в клапанных боксах или в контроллерах с самоламинируемой пленкой, после нанесения надписи.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Можно писать на листочках фломастером или маркером (перманентный)
- Удобный способ наклейки листочков

- Листочки из винила с крепким акриловым клеем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер листков: 19,04 X 44,44 мм  
Материал: прозрачная виниловая пленка с акриловым клеем, чувствительным к придавливанию  
Рабочая температура: от -40°C до 80°C

### МОДЕЛЬ

SWB-02 : 120 самоламинирующихся листков





## KING

### Водонепроницаемый коннектор для проводов

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает водонепроницаемость соединений проводов в низковольтных подземных системах.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Только для соединений медных проводов. Не используется вторично.
- Пружина обжимает провод для крепкого обхвата
- Для влажного грунта
- Устраняет неисправность от влажности и коррозии
- Не допускает искрения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение: 30В  
 Максимальная температура хранения: 75°C  
 Для соединения проводов 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> или 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>

#### МОДЕЛЬ

KING



## DBM/DBY/DBR

### Коннекторы быстрого соединения

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для соединения проводов в низковольтных системах. Водонепроницаемые DBY и DBR используются при риске затопления. Например: провода клапанов. Коннектор DBM используется в системах, где достаточно влагостойкого соединения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### DBM

- Максимальное напряжения на проводах: 30В
- Максимальная температура хранения и эксплуатации: 49°C
- Соединяет до 3 проводов сечением 1.5 мм<sup>2</sup>
- Провода не требуется предварительно зачищать. Только для медных проводов.
- Влагостойкий. Компактный.

##### DBY

- Максимальное напряжения на проводах: 30В
- Максимальная температура хранения и эксплуатации: 49°C
- Соединяет до 3 проводов сечением 2.5 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый

##### DBR

- Максимальная температура хранения и эксплуатации: 49°C
- Максимальное напряжения на проводах: 30В
- Соединяет до 3 проводов сечением 4 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый

#### МОДЕЛИ

DBM/DBY/DBR



## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых проводов. Для быстрой, безопасной и точной зачистки проводов от внешней оболочки и зачистки внутренних одножильных и витых проводов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулировки глубины надреза
- Не повреждает жилы
- Интервал зачистки: 0,2 - 4,0 мм<sup>2</sup>
- Круговая нарезка и зачистка (до 20 см) за один шаг
- Дополнительное устройство для продольной зачистки свыше 20 см
- Маркировано "Rain Bird"



#### МОДЕЛЬ

Wire Stripper

### LPVK-12E

#### Блок защиты от скачков напряжения

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Блок защищает полупроводниковые, электромеханические и гибридные контроллеры от большинства скачков напряжения, которые могут приводить к повреждениям контроллера или неблагоприятно сказываться на его работе.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Атмосферостойкий корпус из ПВХ
- Легкая установка
- Совместим со всеми контроллерами на 24В
- Отдельные входы на соединительной панели

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защищает все модели контроллеров, с количеством станций до 12. Для моделей с количеством станций от 13 до 24, требуется установить 2 блока. Более 24 станций – 3 блока.

Защищает контроллеры от скачков напряжения на линиях электропитания на 230 В.

Защищает контроллеры от скачков напряжения на выходных линиях клапанов с выходным сигналом 24 В и на входной линии мастер-клапана/или запуск насоса.



##### РАЗМЕРЫ

Ширина: 19 см  
Высота: 11 см  
Глубина: 8 см

##### МОДЕЛЬ

LPVK-12E

### BAT9AL – BAT 1,5AL

#### Щелочная батарея

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Для всех контроллеров и систем с питанием от батареек

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перезарядка невозможна  
Индивидуальная упаковка  
Блок на 20 единиц  
Мастер-упаковка на 200 единиц  
Международный стандарт: 6LR61 / 6AM6

##### МОДЕЛЬ

BAT9AL



### Передатчик дистанционного управления для SI-RR+ и DIALOG+

#### 99-канальный Передатчик и Радио

#### Приемник

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет вручную запускать станцию или программу



99-канальный передатчик и радио приемник

### Ключ и замок для Dialog+

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Препятствует прямому доступу к контроллеру некомпетентных лиц. Легок в применении благодаря простому замку с ключом.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Простое открытие/закрытие  
2 позиции: 0 и 1  
Мгновенная работа  
Для монтажа на стену  
Водонепроницаем (IP66)

##### МОДЕЛЬ

M22 Замок с ключом



### BAT9RE

#### Аккумуляторная батарея 9 В

##### ПРИМЕНЕНИЕ

Для сохранения программы, в случае обесточивания, на контроллерах HP, SI-RR+ и DIALOG+®

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Аккумуляторная батарея 9 В
- Ni-MH технология
- Без эффекта памяти
- Перезарядка > 1000 циклов
- Индивидуальная упаковка (блистер)
- Блок на 10 единиц
- Мастер-упаковка на 100 единиц
- Международный стандарт IEC 6F22

##### МОДЕЛЬ

BAT9RE





## КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ И АКСЕССУАРЫ



**Лидер рынка**

*Первопроходец на рынке контроллеров с автономным питанием. Rain Bird продолжает оставаться лидером благодаря постоянным инновациям и надежности продукции. Полностью водонепроницаемые контроллеры с автономным питанием Rain Bird могут быть установлены в любом месте, для обеспечения возможности использовать автоматический полив даже там где нет электропитания. Легкие в установке, использовании и программировании.*



## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ

МОДЕЛИ	WTA 2875	WTD 2900	Easy Rain.JTV™ Kit	WP1	WP	TBOST™
СТРАНИЦА	113	113	114	115	116	117
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>						
Частный сектор	•	•	•	•	•	•
Муниципальные газоны			•	•	•	•
Большие газоны						•
Спортивные поля						
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>						
Гибридный			•			
Полупроводниковый				•	•	•
С питанием от батарей	•	•	•	•	•	•
Для внутреннего монтажа			•	•	•	•
Для внешнего монтажа	•	•	•	•	•	•
Может быть установлен в клапанный бокс			•	•	•	•
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Количество станций	1	1	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Количество программ	1	8	1	1	3	3
Время работы станции в часах (вплоть до)	2	24	1h30	12	12	12
Количество запусков каждой программы в день	3	6	2	8	8	8
<b>Водяной бюджет</b>						
Ручное ВКЛ / ВЫКЛ	•	•	•	•	•	•
Отключение во время дождя				•	•	
Синхронная работа нескольких станций						•
Перекрывающиеся программы						•
ЖК дисплей		•		•	•	•
<b>ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ</b>						
7- день недели		•		•	•	•
Каждые 2, 3 или 7 дней	•					
Каждые 3, 4, 5, 6, 7 дней		•				
1-15 день, регулируемый цикл				•		
Четный / Нечетный цикл		•		•		
365-дневный календарь				•		
Тестируемая программа					•	
Запрограммированные циклы			6			
Запрограммированные времена работы станции			7			
Базовая программа после отключения эл питания						
Мощность станции	1	1	1	1	1+1	1
<b>СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ</b>						
Совместимость с центральным контролем						•
<b>КОРПУС</b>						
Пластиковый, для внешнего монтажа	•	•	•	•	•	•
IP 68			•	•	•	•
Опциональная подставка из нержавеющей стали						
<b>АКСЕССУАРЫ</b>						
RAIN CHECK™ Устройство отключения						
RSD-BEx Датчик дождя				•	•	•
В комплекте с клапаном JTV			•	•		



## WTA 2875

### Контроллер монтируемый на кране

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот, монтируемый на кране, контроллер используется для автоматизации систем микроорошения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для полного представления о текущих программных настройках, достаточно одного взгляда на поворотные переключатели и кнопки на лицевой панели
- Электропитание: 2 x 1.5 В алкалиновые батареи стандарта "AA"
- Вход с 3/4" ВР BSP
- Выход 3/4" НР BSP с быстросоединяемым коннектором

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поливает каждые 8, 12 или 24 часа, или 2, 3 или 7 дней, с возможностью установки первого дня цикла

Продолжительность полива: 30 секунд, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90 минут или 2 часа

Кнопка ручного управления для немедленного запуска

Ручной запуск запрограммированной длительности полива

Индикация разряда батарейки

Мигающий индикатор сигнализирует о неправильной установке поворотного переключателя

Количество станций: 1

Минимальный поток: 18 л/час

Рабочее давление: от 1,0 до 8,4 бар

#### МОДЕЛЬ

WTA 2875

#### АКСЕССУАРЫ

1,5 В батарея



## WTD-2900

### Контроллер монтируемый на кране

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот, монтируемый на кране контроллер используется для автоматизации систем микроорошения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронный таймер с ЖК дисплеем и функциональными кнопками
- Программы демонстрируются на ЖК дисплее
- Электропитание: 2 x 1.5 В алкалиновые батареи стандарта "AA"
- Вход с 3/4" ВР BSP
- Выход 3/4" НР BSP с быстросоединяемым коннектором

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выбор из 8 программ: ежедневно; через день; каждый 3, 4, 5, 6, 7 день; или 1 день в неделю; или выборочный недельный цикл полива

До 6 запусков в день

Продолжительность полива: от 1 минуты до 24 часов

Кнопка немедленного запуска (ВКЛ/ВЫКЛ)

Ручной запуск запрограммированной длительности полива

Индикация разряда батарейки

Количество станций: 1

Минимальный поток: 18 л/час

Рабочее давление: от 1,0 до 8,4 бар

#### МОДЕЛЬ

WTD-2900

#### АКСЕССУАРЫ

1,5В батарея





### EASY RAIN JTV KIT™

**Контроллер с автономным питанием – Простейший контроллер на одну станцию!**

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер EASY RAIN, это профессиональное устройство, предназначенное для автоматизации орошения на участках без электричества и где достаточно простых программ. Контроллер EASY RAIN состоит из модуля управления со встроенным блокировочным соленоидом, спроектирован для управления клапаном Rain Bird 100 JTV. Пользователь подключает 9В батарейку, выбирает первое время запуска, устанавливает календарь (цикл) и устанавливает продолжительность полива.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поставляется готовым к монтажу
- Питание от высококачественных щелочных батареек на 9 В, таких как Varta тип 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят
- Легкодоступное программирование: всего один поворотный переключатель
- Удобный в использовании режим ВКЛ/ВЫКЛ
- Удобный "Индикатор Цикла" напоминает Вам о календаре /цикле, установленном в программе контроллера

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Характеристики клапана - См. стр. 55 JTV

Пользователь выбирает первое время запуска: немедленный запуск или запуск через 2, 4, 6, 8, 10, 12 часов после установки батареек

Выбор из 6 расписаний (циклов):

1 полив / 24 часа

2 полива / 24 часа

1 полив / 48 часов

2 полива / 24 часов

1 полив / 72 часа

2 полива / 72 часа

Выбор из 6 времен полива: 2, 5, 10, 15, 30, 60, 90 минут

Время осушения между 2-мя циклами: 4 часа

Программа по умолчанию, если ни один цикл не утвержден: запускается через 8 часов после установки батарейки, производит ежедневно 1 полив, с заданной продолжительностью

Количество клапанов: 1

Ручное ВКЛ/ВЫКЛ

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

Блокировочный соленоид

Соленоид с заводским подключением к модулю

Встроенный фильтр

Совместим только с клапанами Rain Bird серий JTV, DV, PGA, PEV и VPE

Максимальное рабочее давление: 10 бар

#### РАЗМЕРЫ

Высота: 19,7 см

Ширина: 13,6 см

Глубина: 7,9 см

#### МОДЕЛЬ

EASY RAIN™ с клапаном JTV



*Легкодоступное программирование: один поворотный переключатель*



## WP1/WP1 JTV-KIT

Контроллеры с автономным питанием на одну станцию – Компактные и мощные

### ПРИМЕНЕНИЕ

WP1 - это профессиональный и мощный контроллер на 1 станцию, спроектирован специально для автоматизации орошения в местах без электричества. Его абсолютно водостойкая конструкция выдерживает влажные и агрессивные среды, и позволяет монтировать контроллер непосредственно в клапанный бокс.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- Контроллер с автономным питанием: работает на высококачественных щелочных батарейках 9В. Батарейки в комплект не входят
- **Соответствует IP68: 100%-новодостойкий, может функционировать под водой**
- Легко устанавливается на блокировочный соленоид "Rain Bird"
- Поставляется готовым к монтажу
- **Легко-читаемый большой ЖК дисплей с доступной символьной индикацией программирования**
- Индикатор уровня разряда батареек
- Эргономичная сенсорная панель управления с 3 кнопками для простого, интуитивного программирования
- **Возможность ручного запуска с регулируемым обратным отсчетом времени**
- **2-проводный вход для " Активного датчика дождя", для немедленной остановки полива во время дождя**
- **Программируемая функция "Rain Delay" позволяет держать систему в отключенном состоянии, вплоть до 15 дней**
- Функция "Водный Бюджет" изменяет время полива от 0 до 200%
- Работает с блокировочным соленоидом Rain Bird, используемым в системах TBOS™

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 запусков в день
- Программируемые расписания
- 7-дневное недельное
- Четный день / дата
- Нечетный день / дата (с или без 31 числа)
- Циклическое: 1 / до 15 дней
- Количество станций: 1
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута
- Рабочие температуры: от -20° до 70° С
- Максимальное рабочее давление: 10 бар



RSD-BEx Датчик дождя



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с 1 9В алкалиновой батареей
- Совместим со всеми клапанами Rain Bird с блокировочным соленоидом Rain Bird
- Мощность: 1 блокировочный соленоид Rain Bird на станцию, + мастер-клапан с блокировочным соленоидом
- Максимальное расстояние между контроллером и блокировочным соленоидом, при использовании кабеля с поперечным сечением 1,5 мм<sup>2</sup>: 30 м
- •• Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEX

### РАЗМЕРЫ

Высота: 10,3 см  
Ширина: 6,3 см  
Глубина: 9,0 см

### МОДЕЛЬ

WP1: контроллер на 1 станцию  
WP1-JTV Kit: контроллер на 1 станцию с клапаном JTV, 9 В



WP1-JTV Kit



### СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8 Электронные Контроллеры с автономным питанием

#### ПРИМЕНЕНИЕ

WP-контроллер предназначен для автоматизации орошения на участках без электричества. Компактные размеры и водонепроницаемый корпус позволяют устанавливать этот контроллер, как в помещении, так и вне, или даже непосредственно в клапанный бокс. Интуитивное, легкодоступное программирование и множество функций делают его идеальным для частных садов и муниципальных объектов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- Автономное электропитание: работает на двух 9В щелочных батарейках высшего класса, таких как "Varta" типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят.
- Соответствует IP68: 100%-но водостойкий, может функционировать под водой
- Для внутреннего или наружного настенного монтажа или непосредственно в клапанном боксе
- Компактность
- Большой ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования
- ЖК дисплей сигнализирует о необходимости замены батареек
- Эргономичная панель управления с 5 кнопками
- Функция "Водный Бюджет" изменяет время полива от 0 до 200%, с шагом 10%
- Тестовая функция (2 мин. на все станции), для тестирования работы станций
- Возможность ручного запуска отдельной станции или цикла
- 2-проводный вход для " Активного датчика дождя ", для немедленной остановки полива во время дождя



- Программируемая функция "Rain Delay" позволяет, в течение выбранного времени (от 1 до 15 дней) отключать систему с последующим автоматическим запуском
- Работает с блокировочным соленоидом Rain Bird, используемым в системах TBOS™

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество программ: 3 абсолютно независимые программы  
 До 8 времен запуска каждой программы в день.  
 Программируемое расписание: 7-ми дневное  
 Количество станций: 2, 4, 6 или 8  
 Установка времени: от 1 минуты до 4 часов, с шагом 1 минута  
 Рабочие температуры: от -20°C до 70°C

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работает с 2 9В щелочными батарейками  
 Совместим со всеми клапанами Rain Bird с блокировочным соленоидом  
 Мощность: 1 блокировочный соленоид Rain Bird на станцию, + мастер-клапан с блокировочным соленоидом  
 Максимальное расстояние между контроллером и блокировочным соленоидом, при использовании кабеля с поперечным сечением 1,5 мм<sup>2</sup>: 30 м  
 Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEX

#### РАЗМЕРЫ

Высота: 18,3 см  
 Ширина: 15,6 см  
 Глубина: 5,6 см

#### МОДЕЛЬ

- WP 2: 2 станции
- WP 4: 4 станции
- WP 6: 6 станций
- WP 8: 8 станций



RSD-BEX Датчик дождя



## ЛИНИЯ TBOS™ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ

Эти 3 системы дают возможность использовать 3 разных принципа пересылки – Нет электричества, нет проблем!

### TBOS™

#### Инфракрасная передача

Вы программируете полевой передатчик с автономным питанием так, как любой другой контроллер Rain Bird. Потом передаете программу на блок управления через ИК-соединение. Модуль управления выполняет программу, включая блокировочный соленоид TBOS, установленном на каждом клапане Rain Bird.



### TBOS™RADIO+

#### ИК и радиопередача

Принцип работы такой же, как у обычных систем TBOS™. Единственное отличие – пересылка программы может осуществляться, как по ИК связи, так и по радиосвязи. Модуль RADIO+ Interface устанавливается на имеющемся блоке управления TBOS™, передача программы осуществляется через TBOS™ Field Transmitter.

Радио-версия, это антивандальная система, позволяющая Вам передавать или контролировать ирригационные программы, не открывая клапанный бокс.



### TBOS™ Manager II

#### Радиопередача и централизованное программирование

Позволяет Вам передавать созданные на компьютере программы на TBOS™ Field Transmitter. Переносной пульт используется на участке для передачи программ каждому блоку управления TBOS™.





### TBOS™ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ Одна модель делает все!



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот переносной пульт управления может использоваться во всех системах TBOS™: TBOS, TBOS Radio+, TBOS Manager II: он может управлять всеми типами блоков управления TBOS. Вы можете передавать программы через ИК-соединения или радиосвязи. Эта возможность служит резервным каналом связи, когда необходимо использовать ИК передачу из-за отказа батареек радиointерфейса Radio Interface.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Универсальный Переносной Пульт Управления:
- **Инфракрасная передача к модулю управления TBOS™:**

Программируйте универсальный переносной пульт управления как любой другой контроллер Rain Bird. После того можно передать программу через ИК соединение к модулю управления TBOS™.

- **Радио передача к модулю управления TBOS™:**

Программируйте универсальный переносной пульт управления как любой другой контроллер Rain Bird. Единственная разница в том что передача программы происходит посредством радиосвязи с модулем управления Tbos, благодаря модулю Radio+ Interface установленном на каждом существующем модуле управления TBOS™.

- **Программирование посредством ПК и радиопередачи:**

Программируйте Вам передать программы созданные на ПК к Универсальному Переносному пульту управления. Пульт впоследствии используется на объекте для передачи программы каждому модулю TBOS™.

- В ассортименте модель только с ИК передачей
- Эргономичный и компактный дизайн
- Водостойкая панель управления с 7 кнопками
- Звуковой сигнал, подтверждающий нажатие клавиши
- Функция поиска позволяет Вам составлять список всех идентификационных номеров радио-модулей в радиусе 200 м

- Съемный оптический соединительный шнур
- Большой ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования
- ЖК дисплей показывает уровень разряда батарей радио-модуля, TBOS-модуля и пульта управления
- Энергосберегающий ЖК дисплей автоматически отключается после 1 мин., если не было нажато ни одной кнопки
- Личный код из 2 цифр защищает от несанкционированной радиопередачи

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия передачи: 200 м на открытой местности, без электрических помех или природных/искусственных барьеров. Радиус может меняться в зависимости от объекта или погодных условий
- Циклическое меню
- 3 независимых программы: А, В и С
- До 8 запусков каждой программы в день
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 мин
- Программируемое расписание: 7-дневный календарь
- Программы блока могут быть показаны и изменены пользователем
- Переносной пульт управления может программировать неограниченное число блоков управления TBOS
- Ручной запуск станции или цикла, с задержкой 10 секунд
- Ручное управление преобладает над всеми режимами
- Режим ВКЛ/ВЫКЛ
- Рабочие температуры: от 0° до 55° C
- Работает с одной высококачественной щелочной батарейкой 9В типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (европейский стандарт). Батарейка не включена в поставку



#### РАЗМЕРЫ

Высота: 15,75 см  
Ширина: 7,35 см  
Глубина: 3,85 см

#### МОДЕЛЬ

TBOS Universal Field Transmitter  
TBOS Infrared Field Transmitter





## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ TBOS™

### ПРИМЕНЕНИЕ

Блок управления TBOS™ вместе с блокировочным соленоидом TBOS™ позволяет автоматизировать орошение на участках без электричества. Идеален для широкого диапазона объектов: изолированные сады, ландшафт на придорожных клумбах, микроорошение, теплицы и т.д.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Используется для открытия/закрытия клапанов, оснащенных блокировочным соленоидом TBOS™
- Работает с одной высококачественной щелочной батареей 9 В, типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят
- Крепкий, полностью водонепроницаемый корпус IP 68
- Герметичное водонепроницаемое отделение для батареек
- Внешний, герметичный инфракрасный коннектор
- 2 монтажных гнезда
- Резервное копирование сохраняет программу, в течение 5 минут
- Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ для подземного устройства отключения орошения может быть установлен на блок управления
- Прямое подключение датчика дождя: для подключения Датчика дождя не требуется дополнительного интерфейса TBOS
- Активный Датчик дождя останавливает орошение во время дождя

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования требуется дистанционный передатчик TBOS™ Field Transmitter
- Три программы: А, В, С
- Последовательная работа станций в пределах программы
- Максимальное расстояние между модулем и TBOS™ соленоидом составляет 10 м, при использовании кабеля с сечением 0,75 мм<sup>2</sup>

### РАЗМЕРЫ

Высота: 13,0 см  
 Ширина: 9,5 см  
 Глубина: 5,3 см

### МОДЕЛИ

TBOS™ Control Module на 1 станцию  
 TBOS™ Control Module на 2 станции  
 TBOS™ Control Module на 4 станции  
 TBOS™ Control Module на 6 станций

### АКСЕССУАРЫ

Блокировочный соленоид TBOS™  
 Реле дистанционного управления TBOS™  
 Интерфейс для датчика дождя TBOS™  
 Датчик дождя RSD-Vex  
 BAT9AL: 9В щелочная батарея



9В батарея



RSD-Vex Датчик дождя



### ТВОС™ РАДИО + ИНТЕРФЕЙС

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Радио интерфейс ТВОС™ RADIO+ используется с универсальным переносным пультом управления ТВОС™ для передачи программ на блок управления ТВОС™. Передача возможна даже если ТВОС™ RADIO+ находится внутри клапанного бокса. При этом необходимости открывать клапанный бокс нет.

#### РАЗМЕРЫ

Высота: 13,0 см  
 Ширина: 9,5 см  
 Глубина: 5,3 см

#### МОДЕЛЬ

ТВОС™ RADIO+ Interface

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с одной высококачественной батареей 9 В типа 6АМ6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят.
- Предназначен для работы в тяжелых условиях, водонепроницаемый пластиковый корпус
- Отделение для батареек закрывается на винты и полностью водонепроницаемо за счет двойного уплотнителя
- Внешний, герметичный оптический коннектор для связи с блоком управления
- Полужесткая антенна для радиопередачи
- 2-номерной идентификационный код
- Интерфейс легко устанавливается на блок. Эластичный шнур фиксирует его на месте. Дополнительных инструментов не требуется.
- Не подвергать воздействию температур выше 55° С



9В батарея

### МОДУЛЬ VRM-1+РАДИО

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот радио модуль на 1 станцию принадлежит к серии ТВОС™. Он используется для автоматического орошения на небольших участках, без источника электроэнергии.

#### РАЗМЕРЫ

Высота: 6,0 см  
 Ширина: 11,0 см  
 Глубина: 10,5 см  
 Примечание: Антенна увеличивает высоту прибора до 17 см

#### МОДЕЛИ

VRM-1+ RADIO MODULE: на 1 станцию

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный модуль со встроенным комплектом приборов, включающим:
  - Блок управления ТВОС™ на 1 станцию
  - Радио интерфейс ТВОС™
  - Блокировочный соленоид ТВОС™
- Соленоид накручивается на клапан. Далее модуль одевается на соленоид до щелчка
- Водонепроницаемый
- Совместим с клапанами Rain Bird серий JTV, DV, PGA, PBE и BPES

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования требуется универсальный переносной пульт управления ТВОС™
- Программируемый 2-номерной идентификационный код
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Не подвергать воздействию температур выше 55° С
- Каждый VRM-1+ работает на 2 высококачественных щелочных батарейках 9 В типа 6АМ6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Длительность работы батареек: 1 год. Батарейки в комплект не входят.



9В батарея



## 9V DOC

### Прибор для проверки контроллеров с автономным питанием – Быстрая проверка и поиск неисправностей на контроллерах 9В

#### ПРИМЕНЕНИЕ

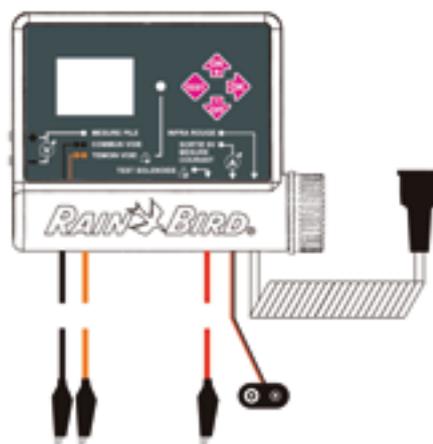
9V DOC - прибор для тестирования контроллеров с автономным питанием. Позволяет быстро найти неисправность в системе орошения работающей на контроллере с автономным питанием. 9V DOC может использоваться для проверки клапанов, блокировочных соленоидов, станций на контроллерах, передаче (ИК или радио) и для проверки самих контроллеров.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим во всеми контроллерами с автономным питанием Rain Bird (TBOS, WP)
- 9V DOC может быть использован для следующих проверок:
  - **Проверка программы:** Прибор будет проверять если контроллер включен, если каждый клапан имеет время старта, продолжительность полива и день полива, если Водяной бюджет отличается от 0%; состояние батареи.
  - **Проверка клапана:** Каждый клапан будет проверен в течение 2 мин., чтобы удостовериться что все клапаны открываются и закрываются.
  - **Проверка передачи:** Прибор будет проверять если радио передача и ИК передача работают исправно.
  - **Проверка соленоида:** Прибор будет отправлять импульс ВКЛ/ВЫКЛ для проверки исправной работы блокировочного соленоида.
  - **Проверка батареи:** Прибор будет проверять состояние батареи и электропотребление контроллеров с автономным питанием

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работает с 2 9В алкалиновыми батареями. Совместим с контроллерами с автономным питанием Rain Bird и блокировочными соленоидами.



#### РАЗМЕРЫ

Высота: 18,3 см  
Ширина: 15,6 см  
Глубина: 5,6 см

#### МОДЕЛЬ

9V DOC: Прибор для проверки контроллеров с автономным питанием

## БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД TBOS™

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соленоид блокировочного типа: Блок управления TBOS™ активизирует соленоид на открытие/закрытие клапана
- Встроенный фильтр
- В комплекте два провода 0,75 мм<sup>2</sup>, 60 см длиной
- Работает только с клапанами Rain Bird серий JTV, DV, PGA, PEV и VPE
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Открытие клапанов Rain Bird вручную, путем поворота соленоида на ¼ круга

#### МОДЕЛЬ

TBOS™ Latching Solenoid





### ТВОС™ РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Это реле ТВОС™ предназначено для запуска электрических устройств посредством блоков управления ТВОС™ или Контроллеров серии 9В с автономным питанием.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двустабильное реле
- Номинальные характеристики контактов: 10 А, 230 В ~, 50 Гц
- Реле подключается к станции через блок управления ТВОС™ или Контроллер серии 9В с автономным питанием

- Высокопрочная, водонепроницаемая распределительная коробка
- Легкая установка

#### РАЗМЕРЫ

Ширина: 10,7 см  
Высота: 10,7 см  
Глубина: 6 см

#### МОДЕЛЬ

ТВОС™ Remote Control Relay



### ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ДАТЧИКА ДОЖДЯ ТВОС™

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот прибор подсоединяется между блоком управления ТВОС™ и датчиком дождя и предотвращает лишнее орошение.

Интерфейс для датчика дождя позволяет использовать RSD-BEx в системах ТВОС™.

Оросительные циклы, хранящиеся в блоке управления ТВОС™ Control Module, автоматически блокируются во время дождя. Когда датчик дождя Rain Sensor позволяет нормальный полив, происходит автоматический возврат к сохраненному расписанию полива.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работает только с блокировочным соленоидом ТВОС™

Должен быть установлен вне зоны орошения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Используется в оросительных системах для предотвращения лишнего расхода воды во время дождя. Что предотвращает переувлажнение почвы.
- Как только влажность почвы падает ниже предустановленного уровня – полив возобновляется.
- Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ для тестирования системы



- Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ находится на Блоке управления

#### МОДЕЛЬ

ТВОС™ Rain Sensor Interface

### RSD-BEx

#### Датчик дождя

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик дождя серии RSD это – прибор совместимый с системами на 24 В для применения на частных или коммерческих объектах. Прибор экономит воду и продлевает срок службы оросительной системы, автоматически измеряет осадки и выключает систему полива.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим со всеми контроллерами на 24 В и оборудованием ТВОС™, укомплектованными ТВОС™ интерфейсом для датчиков дождя
- Кратная установка уровня осадков от 3,2 мм до 20 мм производится легко и быстро, всего одним поворотом лимба
- Регулируемое дренажное кольцо помогает контролировать время просушки
- Высококачественный, УФ-устойчивый полимерный корпус, стойкий к воздействию окружающей среды
- Выносливый алюминиевый кронштейн и надставка, длиной 15,2 см
- 7,6 м, УФ-устойчивого удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не рекомендуется для использования с высоковольтными цепями или приборами. Номинальные характеристики выключателя: 3 А при 125/250 В ~  
Мощность : Электрическая мощность достаточная для использования с максимум тремя (24 В, 7 ВА) соленоидными на станцию, плюс один мастер-клапан  
Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>

#### РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см  
Высота: 13,7 см

#### МОДЕЛЬ

RSD-Bex

### BAT9RE

#### Аккумуляторная батарея 9В



### BAT9AL – BAT 1,5AL

#### Щелочная батарея





## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ



***Доверяйте первым - кто придумал центральные системы управления поливом.***

*Rain Bird продолжает разрабатывать технологии, которые эффективно администрируют полив как одного объекта так и группой объектов с одной точки.*

*Такие системы автоматически измеряют и реагируют на текущие условия на объекте, оптимизируя качество ландшафта и экономя ценные ресурсы - это предельный контроль. И все достигается с одной точки! Такая сложная простота! И это то, что делают Центральные системы управления Rain Bird®. В течение 30 лет Rain Bird поставлял по всему миру системы Центрального управления спроектированные по требованиям клиентов.*



### СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

	ОБЪЕКТ		ПИТАНИЕ		СВЯЗЬ
	Один	Много	9V	230V	Опции
<b>TBoS Manager II</b>		X	X		Сателлит 9V
<b>Tele Manager</b>		X		X	Сателлит 230V
<b>MDC</b>	X			X	Администрирование расхода
<b>Site Control</b>	X			X	Радио связь
<b>Maxicom<sup>2</sup></b>		X		X	Телефонная связь

\* с использованием переносного пульта управления TBOs

### О центральных системах управления

Центральная система управления поливом может быть определена как компьютерная система, которая позволяет программирование, мониторинг и управление ирригационной системой с одной центральной точки. Системы центрального управления спроектированы так, чтобы позволить управлять всем поливом или группой объектов с одного центрального компьютера. Система центрального контроля может измерять и автоматически изменять работу системы и продолжительность полива в ответ на изменения условий в системе и на окружающей территории (изменения погоды, поломки труб и т.д.), а также другие параметры определенные оператором системы.

#### Центральное управление Rain Bird

Rain Bird спроектировал первую Центральную систему управления основанной на компьютере в 70-е годы. И на сегодняшний день насчитывает тысячи систем, установленных по всему миру.

#### Сателлитные контроллеры на 230В, Декодеры и Контроллеры на 9В

Rain Bird предлагает широкий выбор систем для удовлетворения нужд клиента, его бюджета, вид объекта или вид применения. Можно выбирать между системами спроектированными специально для одного объекта, множества объектов, маленьких или больших или объектов без электроэнергии. Центральные системы управления Rain Bird могут использовать сателлиты или контроллеры на 230 В, двухпроводные декодеры, контроллеры на 9В или комбинацию из вышеперечисленного.

#### Программирование с помощью ПК

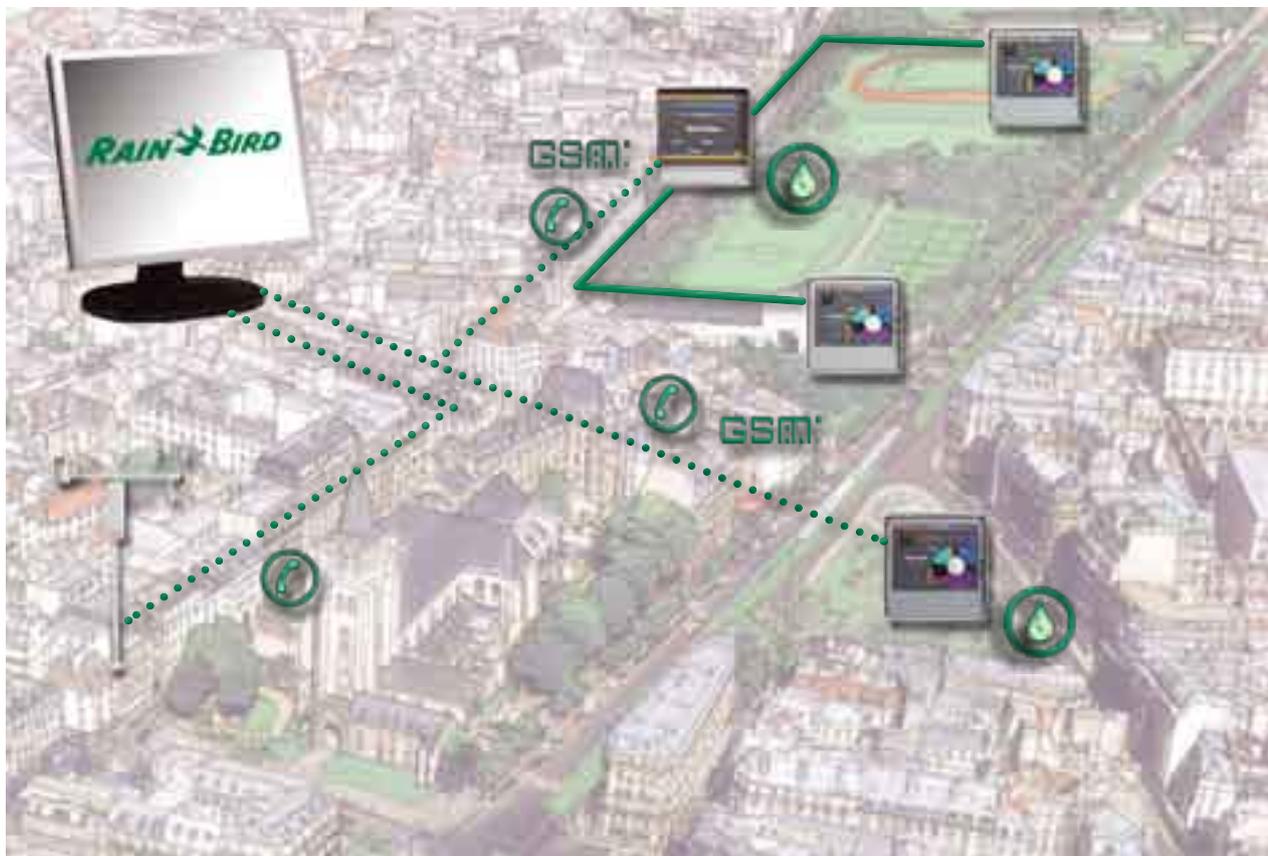
Программирование с помощью ПК, находящегося вне объекта, использует программное обеспечение для упрощения программирования многочисленных контроллеров или объектов. Тем не менее есть разница по сравнению с Центральным управлением. В этом случае необходимо ехать на объект, чтобы вручную передавать программы на контроллеры. Поэтому такого типа системы предполагают прямой контакт с объектом.

#### Центральное программирование

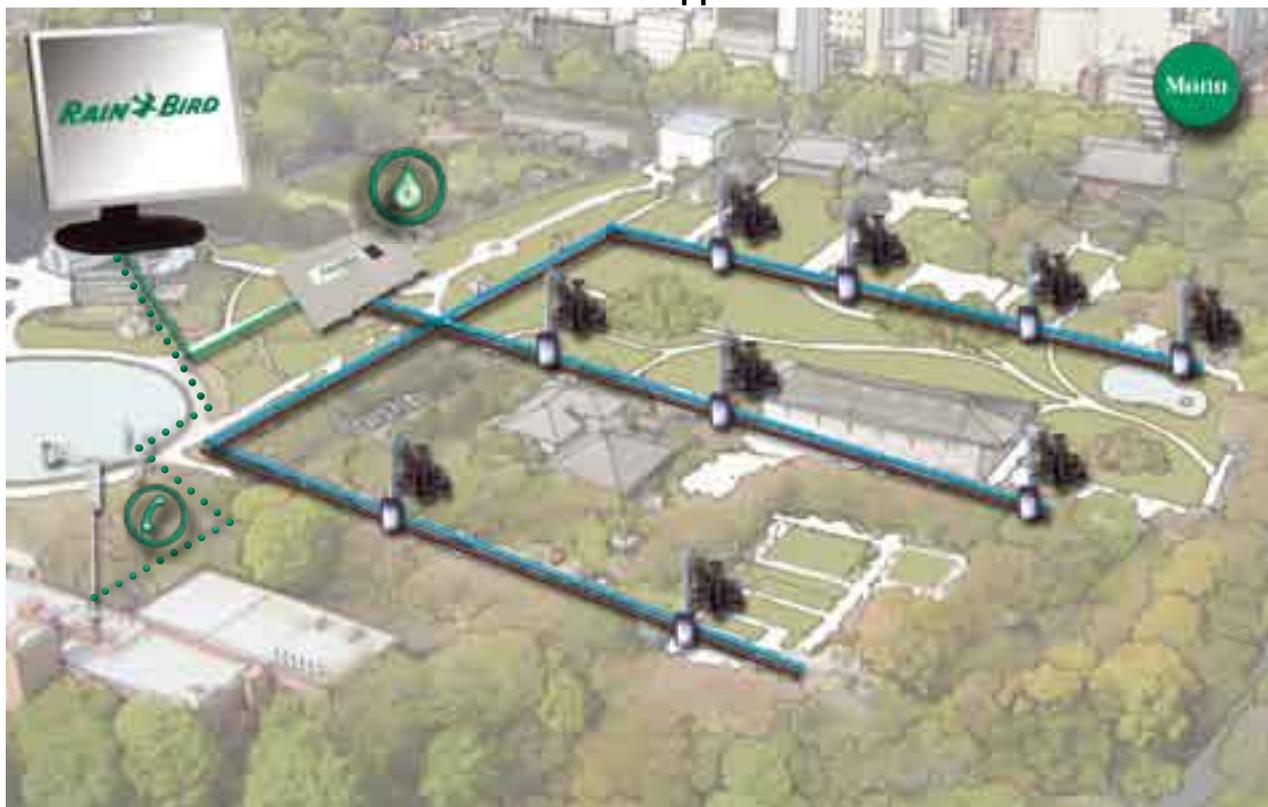
Центральная система управления позволяет программировать контроллеры с единым местом расположения компьютера, сэкономив таким образом время и деньги, которые обычно тратятся на поездку до контроллеров. Изменения в программах многочисленных контроллеров, находящихся на разных объектах может быть осуществлено за несколько минут. Продолжительность циклов полива можно автоматически регулировать с добавлением метеостанции или датчиков.



### ТИПИЧНАЯ АРХИТЕКТУРА МНОГООБЪЕКТНОЙ СИСТЕМЫ



### ТИПИЧНАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ С ОДНИМ ОБЪЕКТОМ





## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Модель	TBOS Manager II	Tele Manager	MDC	SiteControl	Maxicom <sup>2</sup>
Страница	127	128	130	132	135
<b>Основное применение</b>					
Один объект			X	X	
Много объектов	X	X			X
Сателлит 9В	X				
Сателлит 230В		X	X	X	X
Декодерная система			X	X	
<b>Центральный ПК</b>					
ПК включен				X	X
Программирование на ПК	X	X	X	X	X
Мониторинг на ПК		X	X	X	X
Ручное управление на ПК				X	X
<b>Полевые спутники</b>					
Сателлит/Декодер	TBOS & Радио модуль	Dialog+ SI-RR+	Декодер FD	Сателлит ESP-SAT Декодер FD	ESP-Site, ESP-SAT с CCU
Макс. количество объектов на систему	99	20	1	1	200
Макс. количество станций или декодерных адресов на систему	594 станций	960 станций	200 декодерных адресов	5376 станция или 2000 декодерных адресов	Не ограничено
<b>Характеристики ПО</b>					
Обратная связь	X*	X		X	X
Импорт чертежей		BMP		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Интерактивная карта				X	
Программирование на основе ET		X		X	X
Автоматическая регулировка ET				X	X
Количество программ	3 на контроллер	12 на контроллер	11 на контроллер	100 на систему	999 на CCU
Сухая проверка программ				X	X
Управление потоком				X	X
Мониторинг потока	X	X	X	X	X
Выключение из-за перерасхода	X	X	X	X	X
Выключение из-за дождя	X	X	X	X	X
Прерывное выполнение программы				X	X
Запись событий	X	X		X	X
Тревоги		X	X	X	X
GSP включен				X	X
<b>Связь</b>					
Проводной		X	X	X	X
Радио *	X				
Телефонная линия		X	X		X
GSM		X			X
Автоматическая удаленная связь		X		X	X

\* С применением переносного пульта управления TBOS



## TBOS™ MANAGER II

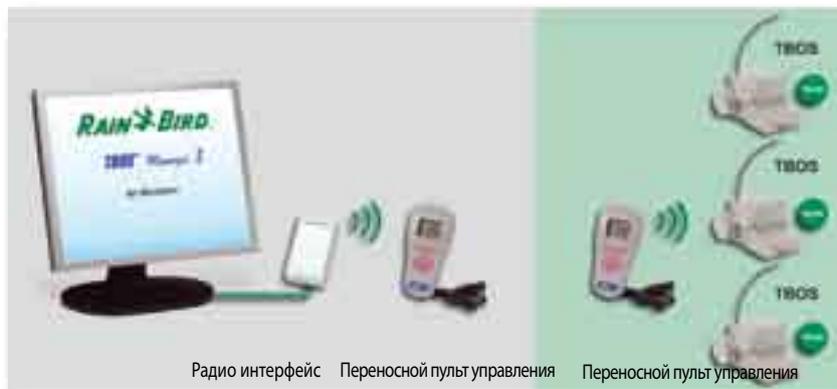
### Программное обеспечение для централизованного управления блоками управления с автономным питанием

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Это программное обеспечение предназначено для автоматизации и централизации орошения на участках, без электричества. TBOS™ Manager II – последняя разработка RAIN BIRD в области инструментов управления оросительными системами. TBOS™ Manager II имеет новую функцию - супервизор потока. TBOS™ Manager состоит из следующих компонентов: программное обеспечение, устанавливаемое на персональном компьютере в среде Windows 95, 98 или NT; устройство радиопередачи, подключающиеся к последовательному порту компьютера, для пересылки программ с компьютера на Универсальный пульт управления TBOS™, используемый для дистанционного программирования, по радиосвязи каждого блока управления TBOS™, оснащенного интерфейсом Radio. Данная система совместима также с блоками радиоуправления VRM-1.

#### ОСНОВНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- База данных администрирования блоками управления позволяет Вам ввести всю необходимую информацию о зоне, орошаемом блоками управления: местоположение клапанного бокса, тип ирригационного оборудования (оросители, распылители, микрооросители), тип растений, тип почвы, солнце/тень и т.д. Вы можете экономить воду, за счет настройки системы орошения к характерным особенностям участка.
- Централизованное управление ирригационной системой и устройства радиопередачи. Сначала, Вы вводите в компьютер отдельную программу для каждого блока управления. Программы сохраняются на ПК и передаются на Универсальный пульт управления TBOS™, с помощью устройства радиопередачи. Далее, Вы берете Пульт управления, отправляете на орошаемый участок и передаете программы на блоки управления по радиосвязи, не открывая клапанный бокс. Вследствие чего, риск вандализма существенно снижается.
- Супервизор потока: слежение за системой орошения, с помощью одного (или нескольких) водомеров, подсоединенных к одному (или нескольким) супервизорам потока TBOS Manager II, установленному на одном (или нескольких) клапанах. Супервизор потока следит за режимом потока на участке и автоматически реагирует, если расход воды превышает установленные пользователем границы (например, из-за протечки в системе труб). Сигналы тревоги с блоков управления передаются на компьютер, с помощью Переносного пульта и радио-интерфейса TBOS Manager II. Также, сигнализация сообщает о мерах, предпринятых для решения возникшей проблемы (закрытие клапана).



Радио интерфейс    Переносной пульт управления    Переносной пульт управления

- Отчет о работе системы выводится на печать (потребление воды, информация блоков управления, фотографии, план участка).
- Наблюдает за состоянием батареек. В TBOS™ Manager, функция "мониторинг батарей" автоматически рассчитывает дату необходимой замены батарей. Функция оповещения о сбоях сообщает список батарей, которые необходимо заменить.

Комплект TBOS™ Manager II: Программное обеспечение TBOS™ Manager, 1 устройство радиопередачи и 1 универсальный пульт управления TBOS™.

- 1" водомер
- 1,5" водомер
- 2" водомер
- FS1: Супервизор потока

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удобная в использовании Windows-среда  
 Последовательность программирования, такая же, как и у Переносного пульта управления TBOS™  
 3 независимых программы: А= Трава, В= Кустарник, С= Дерево  
 8 запусков в день на каждую программу  
 Время работы: от 1 минуты до 12 часов  
 Функция " Водный бюджет " - от 0 до 200 % с шагом 10 %, для сезонной настройки времени полива  
 Может использоваться и для других неоросительных целей, таких как фонтаны, подсветка и т.д.  
 Работает с модулем TBOS на 1, 2 и 4 станций

#### ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

Микропроцессор Pentium IV  
 RAM: 16 Мб, свободное место на диске: 50 Мб  
 Монитор: 15" SVGA 800 x 600  
 1 свободный USB порт  
 Операционная среда: Windows 98SE, 2000, XP, VISTA  
 Мышь, 112-клавишная клавиатура, дисковод 3.5"

#### МОДЕЛЬ



FS1 : супервизор потока



## TELE MANAGER

### Простейшая система центрального программирования полива

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Tele Manager – это легкая в использовании, мощная центральная система управления поливом для ландшафта. Данная система позволяет удалённо управлять системой полива по телефону с центральной пульта. При наличии расписания на основе ЕТР или на основе времени полива, разнообразных возможностей связи, возможностей администрирования водой и эксклюзивного мастера настройки объекта для легкой настройки Вашего объекта, Tele Manager позволяет быстро и легко управлять системой орошения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа с обыкновенными контроллерами (SI-RR+ и Dialog+) оборудованными модемом.
- Опции связи между ПК и контроллерами: телефонная линия или GSM.
- Легкодоступные показания дисплея: настройки объекта видны все и сразу. Графический дисплей позволяет показать все Ваши объекты.
- База данных всех Ваших объектов. Сбор и сортировка всей информации по объектам: контроллер, контакт, адрес, номер телефона и т.д.
- Может управлять до 20 объектами.
- Легкое в обращении ПО. Мастер настройки объекта помогает процессу настройки каждого объекта и его программированию.
- Функция копирования позволит Вам создавать стандартный объект с целью копирования для облегчения установки объектов.
- Глобальный или индивидуальный мониторинг: Возможность отправки функций ("Задержка дождя", "Водяной бюджет", и т.д.) на отдельный контроллер или на группу контроллеров одним кликом мыши.
- Время полива может быть автоматически рассчитано на основе ЕТР. Историческая Европейская база данных поставляется с ПО.
- Возможности администрирования водой: контроль расхода воды на каждом объекте (только с Dialog+). Система может следить за расходом в автоматическом режиме, в ручном режиме или за чрезмерностью расхода в результате утечки. Система немедленно



выключится в случае чрезмерного уровня расхода воды станциями Dialog+. Сигнал тревоги: Tele Manager проинформирует Вас о состоянии объектов: утечки, статуса датчиков, короткого замыкания, состояния соединения.

- Программируемая поддержка: множество настроек безопасности с целью ограничения прямого доступа к контроллеру пользователя.
- Хранение истории всех коммуникаций со списком отправленных программ.
- Функция "Отключение из-за дождя": можно подключить один датчик дождя центральному ПК, который автоматически выключит все контроллеры, взаимодействующие с датчиком, в случае дождя.

#### ПРОГРАММНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управляет объектом с одного контроллера (SI-RR+ или Dialog+ оборудованные модемом)
- Система поддерживает до 8 "времён запуска" на индивидуальную программу (3 программы).
- Система позволяет регулировать продолжительность полива от 0 до 12 часов на станцию.
- Функция "Водяной бюджет" изменяет время полива от 0 до 200% с шагом 10% на программу.
- Автоматическая функция "Отключение из-за дождя" с возможностью установки датчика дождя на каждый контроллер.

- Встроенная ЕТР база данных позволяет предсказывать необходимость полива на территории Европы.
- Tele Manager поддерживает три различных единицы измерения потока: м³/час, л/с и галлоны США в минуту.
- Tele Manager предлагает выбрать любой из семи различных языков: Английский, Испанский, Французский, Немецкий, Итальянский, Португальский или Турецкий.

#### МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПК

Pentium IV  
128 МБ ОЗУ, 50МБ свободного пространства на жёстком диске  
Монитор 15" SVGA  
Минимальное разрешение 1024x768  
Windows 98SE/2000/XP/VISTA  
Мышь, Клавиатура, CD-Rom  
Модем 56K

#### МОДЕЛЬ

Tele Manager: ПО для центральной системы контроля орошения  
JMOD01: Модем для контроллеров SI-RR+ и Dialog+  
JGSM01: Модем GSM для Tele Manager GSM  
JCONB01: Плата для SI-RR+ и Dialog+ для подключения GSM модема



Отчет о тревоге с объекта



Дисплей с полной архитектурой системы



Прост для программирования пользователем



## МОДЕМ КОНТРОЛЛЕРА

### Модем для Tele Manager

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Модем используется для осуществления связи контроллеров SI-RR+ и Dialog+ с центральной системой контроля Tele Manager.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковая модемная карта
- Работает исключительно с Tele Manager через аналоговую телефонную линию
- Данная карта совместима с контроллерами как SI-RR+ так и с Dialog+
- Легкая установка в контроллер
- Легкая настройка, модем автоматически идентифицируется контроллером при включении питания

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модем комплектуется 5-метровым телефонным кабелем. Контроллер должен быть подсоединён к аналоговой телефонной линии.

#### МОДЕЛЬ

JMOD01 : модем для контроллеров SI-RR+ и Dialog+ , совместимый с ПО Tele Manager.



## GSM МОДЕМ

### GSM модем для Tele Manager

#### ПРИМЕНЕНИЕ

GSM модем используется для централизованных контроллеров SI-RR+ и Dialog+ совместно с системой Telemanager. Обеспечивает беспроводную коммуникацию между ПК и контроллерами на объекте.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный модем поставляется с антенной, внешним трансформатором и сериальным кабелем
- GSM коммуникации требуют применения 1 GSM модема на ПК и 1 GSM модем на каждый контроллер с использованием платы подключения (JCONB01).
- 1 модель работает с контроллерами SI-RR+ и Dialog+. Требуется плата подключения при использовании с контроллерами

- Интегрированный ридер SIM карты
- Индикатор состояния

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двухчастотный GSM (900/1800 МГц)
- Низкое энергопотребление
- Требуется заключение договора передачи данных (SIM карта не включена)

#### РАЗМЕРЫ

Длина: 65 мм  
Ширина: 74 мм  
Высота: 33 мм

#### МОДЕЛИ

JGSM01: GSM модем для Tele Manager  
JCONB01: Плата подключения для SI-RR+ и Dialog+ с GSM модемом



Плата подключения



GSM модем для Tele Manager

## ВОДОМЕР

### Многоструйный, сухого поворотного типа

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Выносной водомер многоструйного типа с легко-читаемым счетчиком для холодной воды. Сверхсухая модификация с полным счетным механизмом, смонтированным в сухом отсеке. Рабочее колесо водомера вращается в измерительной камере (распределителе) с двойным рядом тангенсальных отверстий. Измерительная камера изготовлена из самоочищающейся синтетической смолы.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкая читаемость в любых рабочих условиях: легко-читаемый реестр установлен в сухом отсеке, находящемся в вакууме
- Водомер может использоваться для жесткой воды, а также воды с осадками или песком
- Устройство защиты защищает магнитную дорожку от любых внешних полей

- Долгий срок службы гарантируется крепкой конструкцией из самых высококачественных материалов, дающих максимальную защиту
- Недорогая эксплуатация
- Водомер поставляется с двумя соединительными муфтами и может монтироваться в горизонтальном, вертикальном или наклонном положении

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидравлические показатели соответствуют классу В стандарта ЕСС  
Калибровка 10 л/импульс  
Минимальное показание: 0,05 л  
Максимальное показание: 99,999 л

#### РАЗМЕРЫ

1" Водомер: Ширина: 26 см  
Высота: 10.4 см  
Глубина: 11.5 см  
1.5" Водомер: Ширина: 30 см  
Высота: 12.5 см  
Глубина: 14.8 см  
2" Водомер: Ширина: 30 см  
Высота: 12.5 см  
Глубина: 17.3 см

#### МОДЕЛИ

LTW100: 1" Водомер  
LTW150: 1,5" Водомер  
LTW200: 2" Водомер





### MDC-50-200

#### Двухпроводная система управления серии MDC

##### ПРИМЕНЕНИЕ

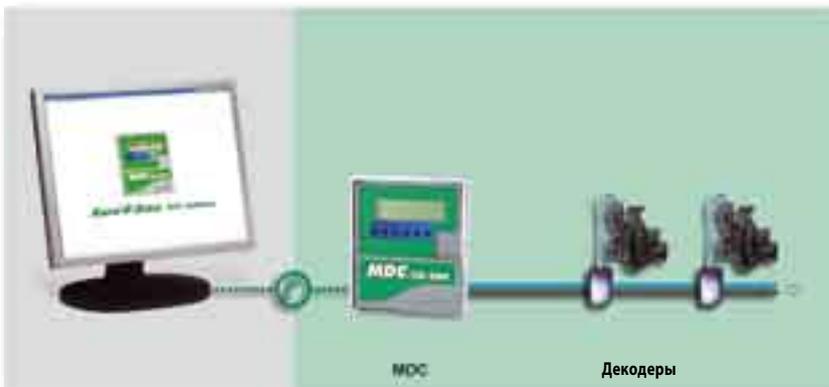
MDC-50-200 – идеален для использования в парках, спортивных комплексах, где экономный расход воды является основополагающим фактором.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Большой ЖК дисплей
- Крепкий пластиковый корпус
- Для внутреннего настенного монтажа
- Коммуникация по двухпроводному каналу
- Простота установки
- Используется совместно с декодерами FD-102, FD-202, FD-401 и FD-601
- Встроенная коробка окончания цепи (LTV)
- MDC-50-200 может быть модернизирован до системы Rain Bird Site Control с использованием того же провода
- Функция “Водяной бюджет” для изменения количества осадков
- Возможность подсоединения двух датчиков: датчика дождя RSD-BEX и датчика сигнала тревоги для насоса
- Возможность пошагового программирования на ПК с использованием поставляемого ПО
- Возможность группировки декодеров
- Автоматическое отсекаание модуля в случае короткого замыкания, с целью предотвращения серьёзных повреждений системы. Последует предупреждающий сигнал на ЖК мониторе
- Модуль может быть соединён напрямую к ПК через нуль-модемный кабель (включён в поставку) либо к удалённому компьютеру через модем (опциональный)

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модульный контроллер: управление от 50 до 200 декодерных адресов посредством дополнительных модулей на 50 адресов.  
Управляет одним основным и до 2 подкачивающими насосами  
Запись в банк памяти до 10 различных расписаний орошения.  
14-дневный цикл (определяется пользователем).  
До 6 запусков программы в день.  
Каждый декодер/станция может быть активирован от 0 до 999 минут с шагом 1 мин.  
Функция “Водяной бюджет”: от 0 до 250% с шагом 1 %.



##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230В/~24В, 50 Гц  
Использование понижающего трансформатора МТ-210  
Выход: переменный прямоугольный сигнал низкой напряженности  
Максимальное количество соленоидов работающих одновременно: 9 + мастер-клапан  
Может активировать 1 декодер насоса  
Двухпроводная связь: 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> изолированная пара (системный кабель)  
Максимальная длина двужильного кабеля: 3 км при подключении в виде звезда и 12 км – в виде кольцо

##### ОПЦИИ

**FT-210:** Удалённый передатчик используемый для ручного управления декодерами установленными в определённых местах объекта  
**Module 50:** расширительный модуль, добавляющий 50 декодерных адресов к MDC-50-200  
**MDC модем:** для удалённого доступа к ПК  
**Кабель с опто-муфтой:** необходим для постоянного соединения с ПК  
**Пакет модернизации:** для модернизации существующей MDC-50-200 до новой модели для соединения с ПК. Включает в себя флешпрм, ПО и кабель

##### МОДЕЛЬ

MDC-50-200 (включает 1 контроллер на 50 декодерных адресов+ПО+кабель с опто-муфтой)



FT-210





## FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601

### Декодеры

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры работают со всеми Системами управления: MDC-50-200 и SiteControl

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронная схема заключена в капсулу, изготовленную из водонепроницаемой смолы, и предустановленным на заводе адресным кодом, что обеспечивает долгую и бесперебойную службу

#### МОДЕЛИ

FD-101 : 1 адрес, 1 соленоид на станцию (=адрес)  
 FD-102: 1 адрес, 1 или 2 соленоидов на станцию  
 FD-202: 2 адреса, 1 или 2 соленоидов на станцию  
 FD-401: 4 адреса, 1 соленоид на станцию  
 FD-601: 6 адресов, 1 соленоид на станцию  
 LSP-1: Предохранитель от скачков напряжения на линии (проконсультируйтесь с представителем Rain Bird чтобы узнать больше о защите от скачков напряжения)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка: в клапанном боксе или прямо в землю

Вход: два голубых провода подключённых к сигнальной линии

Максимальное расстояние между декодером и соленоидом при использовании проводов 2,5 мм<sup>2</sup> - 100м

Потребление энергии: не более 1мА в пассивном режиме и не более 18мА на адресный код в работе

Рабочая температура: от 0 до 50°C

Температура хранения: от -20 до 70°C

Встроенный предохранитель от скачков напряжения: FD-401 и FD-601

FD-401 работает также с другими соленоидными на 3Вт



## PD-210

### Декодер для насоса

#### ПРИМЕНЕНИЕ

PD-210 может управлять одним насосом или целой насосной станцией. Данный декодер также может управлять вспомогательным насосом.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: сигнальная линия от MDC-50-200, SiteControl.

Выход: сухой контакт 5А, нормально разомкнут либо нормально замкнут

#### МОДЕЛЬ

PD-210



## КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот кабель идеально подходит для декодерной системы MDC-50-200 и SiteControl, используемых на больших объектах.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельные медные жилы
- Внутренняя изоляция: 0,7 мм полиэтилен (синий и черный)
- Внешняя оболочка: синий полиэтилен
- Европейский стандарт: CEI 60502-1
- Кабель одобрен Rain Bird для использования в MDC-50-200 и SiteControl

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество проводников: 2

Поперечное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>

Максимальный ток \*: 46А под землей, 33А на поверхности

U = 14,8 В/А/км (cos j = 0,8)

Внешний диаметр : минимум 9,5, максимум 11,5

Вес : 162 кг/км.



\* Показатели температуры воздуха, при испытаниях: 20°C для скрытого кабеля и 30°C на поверхности, и всегда под напряжением.

#### МОДЕЛЬ

Decoder Cable, бухта 500 или 1000 м

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых проводов. Для быстрой, безопасной и точной зачистки проводов от внешней оболочки и зачистки внутренних одножильных и витых проводов.





## SITECONTROL

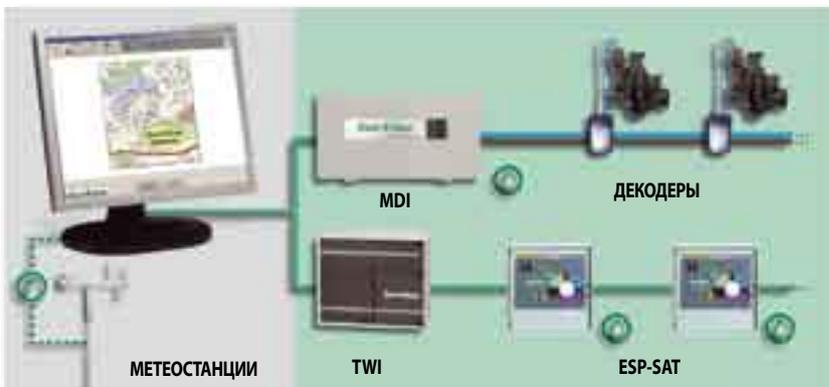
### Единственная полнофункциональная Центральная Система Управления орошением в ландшафтной индустрии

#### ПРИМЕНЕНИЕ

SiteControl – это простая в использовании, интерактивная система управления поливом. Позволяет управлять системой орошения с небывалой точностью. Эта гибридная система позволит оперировать спутниками и/или декодерами посредством двухпроводного соединения. С самым современным программированием на основе ET, графики, объекта клиента, географических опций и возможности “видеть” местоположение и работу каждого ротора, SiteControl позволит легко и быстро управлять Вашей системой орошения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SiteControl теперь на 11 языках
- Продвинутое графическое исполнение:
  - плану генерируются в технологиях GPS и AutoCAD\*.
  - на экране показывается план, с позициями индивидуальных роторов, а также подробным отчетом.
  - Вы можете увеличить любую деталь на плане.
- Высокоуровневый мониторинг включает:
  - FloGraph™ позволит Вам наблюдать за отдельными станциями в графическом представлении.
  - Flo-Manager™ балансирует системные запросы в максимальном уровне с учетом эффективности работы насосной станции и трубопроводной сети.
  - Cycle + Soak™ поможет Вам контролировать распределение воды на склонах и площадях со слабым дренажом.
  - QuickIRR™ программирование для быстрого и легкого способа создания расписаний полива, а также программ на основе Ваших параметров.
- Непрерывный поток «Обратной связи» дает настоящую интерактивность центральной системы управления.
- Функция «Водяной бюджет» регулирует время полива от 0 до 300% с шагом 1%.
- До 12 «времен запуска» на индивидуальное расписание и до 6 «времен запуска» на индивидуальную программу.
- Встроенная база данных роторов и распылителей обеспечит создание индивидуальной программы орошения и автоматически рассчитывает уровень осадков для каждой модели оросителя.
- 3 различных системы измерения расхода: галлонов в минуту, л/с и м³/час.
- Все данные могут быть мгновенно просмотрены и распечатаны.
- Автоматические ET и Smart Weather™: путем слежения за уровнями ET метеостанций SiteControl способен реагировать на текущие погодные условия.



#### ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

Каждая проданная Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

#### МОДЕЛИ

SITE CONTROL SATELLITE SYSTEM  
SITE CONTROL DECODER SYSTEM

Опциональные модули ПО: см. прайс-лист Rain Bird

#### АКСЕССУАРЫ

WS-PRO-LT: Метеостанция Light  
WS-PRO: Метеостанция

- Функция минимального ET позволяет установить минимальные значения ET для включения полива. Способствует глубокому проникновению воды для улучшения состояния газона.
- Функция “Сухой запуск” для тестирования.
- Автоматическое выключение в случае дождя при добавлении датчика дождя.
- Система удаленного контроля позволяет Вам управлять SiteControl где бы Вы не находились, при использовании системы Rain Bird FREEDOM. Вы можете управлять системой при помощи портативного радио или любого цифрового телефона.
- Возможность управления одним объектом / до 8 разных участков, увеличиваемыми до 16. каждый состоящий из общей и специальной зоны.
- Гибридная система позволит оперировать спутниками и/или декодерами посредством двухпроводного кабеля с одной системой или множеством MDI или TWI.
- SiteControl Plus имеет возможность подключения до 4 интерфейсов (MDI и/или TWI).
- Система на основе спутников может управлять от 28 до 112 каналами (от 112 до 448 при использовании SiteControl Plus).
- Система на основе декодеров может управлять до 500 декодерными адресами (до 2000 при использовании 4 MDI с SiteControl Plus).





## FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601

### Декодеры

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры работают со всеми Системами управления: MDC-50-200 и SiteControl

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронная схема заключена в капсулу, изготовленную из водонепроницаемой смолы, и предустановленным на заводе адресным кодом, что обеспечивает долгую и бесперебойную службу

#### МОДЕЛИ

FD-101 : 1 адрес, 1 соленоид на станцию (=адрес)

FD-102: 1 адрес, 1 или 2 соленоидов на станцию

FD-202: 2 адреса, 1 или 2 соленоидов на станцию

FD-401: 4 адреса, 1 соленоид на станцию

FD-601: 6 адресов, 1 соленоид на станцию

LSP-1: Предохранитель от скачков напряжения на линии (проконсультируйтесь с представителем Rain Bird чтобы узнать больше о защите от скачков напряжения)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка: в клапанном боксе или прямо в землю

Вход: два голубых провода подключённых к сигнальной линии

Максимальное расстояние между декодером и соленоидом при использовании проводов 2,5 мм<sup>2</sup> - 100м

Потребление энергии: не более 1мА в пассивном режиме и не более 18мА на адресный код в работе

Рабочая температура: от 0 до 50°C

Температура хранения: от -20 до 70°C

Встроенный предохранитель от скачков напряжения: FD-401 и FD-601

FD-401 работает также с другими соленоидами на 3Вт



## PD-210

### Декодер для насоса

#### ПРИМЕНЕНИЕ

PD-210 может управлять одним насосом или целой насосной станцией. Данный декодер также может управлять вспомогательным насосом.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: сигнальная линия от MDC-50-200, SiteControl.

Выход: сухой контакт 5А, нормально разомкнут либо нормально замкнут

#### МОДЕЛЬ

PD-210



## КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Этот кабель идеально подходит для декодерной системы MDC-50-200 и SiteControl, используемых на больших объектах.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельные медные жилы
- Внутренняя изоляция: 0,7 мм полиэтилен (синий и черный)
- Внешняя оболочка: синий полиэтилен
- Европейский стандарт: CEI 60502-1
- Кабель одобрен Rain Bird для использования в MDC-50-200 и SiteControl

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество проводников: 2

Поперечное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>

Максимальный ток \*: 46А под землей, 33А на поверхности

U = 14,8 В/А/км (cos j = 0,8)

Внешний диаметр : минимум 9,5, максимум 11,5

Вес : 162 кг/км.



\* Показатели температуры воздуха, при испытаниях: 20°C для скрытого кабеля и 30°C на поверхности, и всегда под напряжением

#### МОДЕЛЬ

Decoder cable, бухта 500 или 1000 м

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых проводов. Для быстрой, безопасной и точной зачистки проводов от внешней оболочки и зачистки внутренних одножильных и витых проводов.





## СЕРИИ ESP SAT

### Гибридный полевой сателлит

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Полевой сателлитный контроллер для систем центрального управления Maxicom2 и Site Control. Мощь передового инструмента управления водой – в легком использовании и комплектации.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 12 часовая продолжительность полив для любой/всех станций для помощи в совместимости с капельным поливом
- 4 программы с 8 временем запуска каждый, позволяют смешанный полив в одном контроллере.
- Две клеммы для мастер-клапана, 1 программируемый на станцию обеспечивает лучшее управление
- Программы могут совпадать по времени для максимизации гидравлических возможностей и минимизации время орошения
- Календарь на 365 дней, с учетом високосного года для разовой регулировки даты и времени
- Функция "Event day off" для установки любого дня месяца, как неполивочного дня для всех программ
- Программируемая задержка после дождя позволяет системе оставаться выключенной на указанный период, с автозапуском
- Циклы полива на любой день на каждую программу
- "Водяной Бюджет" на каждую программу обеспечивает регулировку от 0 до 300%, с шагом 1%
- Функция "Cycle + Soak" на каждую станцию позволяет разделение общего времени полива в используемых циклах, минимизируя избыток воды
- Ручной полив на станцию или на программу Переключатель обхода датчика со световым индикатором для указания приостановки полива
- Нестираемая память на 100 лет держит программы, даты и время при отсутствии электроэнергии
- Автоматический указатель проблем определяет короткое замыкание, пропускает станции с замеченным замыканием и продолжает работу остальных программ
- Быстросоединяемые клеммы ускоряют установку
- Готовность к универсальному дистанционному оборудованию: предустановленные коннекторы для добавления дистанционного оборудования
- Усиленный трансформатор для одновременной работы до 9 соленоидов по 24В, 7ВА
- Контроллер программируемый с автономным питанием может программироваться до установки

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройка времени на станции: A, B, C, D: от 0 до 2 часов с шагом 1 мин.; от 2 до 12 часов с шагом 10 мин
- Автоматические запуски: всего 32 запуска, до 8 запусков программы в день
- Расписание программы: полив нечетные дни на каждую программу полив в четные дни на каждую программу циклический полив (от 1 до 99 дней, изменяемый на каждую программу; 4 выбираемых дня недели на каждую программу) Тест программа: изменяемая от 1 до 99 мин

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Требуемое питание: 230 В ~ ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В ~; 2,5 А
- Мощность загрузки станции: до 2 соленоидов Rain Bird 24В~, 7ВА плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса
- Диагностический отсекаватель соединения обходится/указывает станции с перегруженными контактами
- Резервная батарея: 9В NiCad заряжаемая, для программирования с питанием от батарей и для поддержания исполняемых программ во время обесточивания
- Усиленная защита от скачков напряжения
- Одноточечный выход для штыря заземления



#### РАЗМЕРЫ

- Настенная металлическая оправа  
Ширина: 28,7 см  
Высота: 29,2 см  
Глубина: 16,5 см
- Подставка из нержавеющей стали  
Ширина: 29,2 см  
Высота: 76,2 см  
Глубина: 29,2 см

#### МОДЕЛИ

Настенная оправа:  
ESP-12 -SAT-TW-WM: 12 станций,  
ESP-16 -SAT-TW-WM: 16 станций,  
ESP-24 -SAT-TW-WM: 24 станций,  
ESP- 32-SAT-TW-WM: 32 станций,  
ESP- 40-SAT-TW-WM: 40 станций,  
Подставка из нержавеющей стали:  
ESP-12 -SAT-TW-SS: 12 станций,  
ESP- 16-SAT-TW-SS: 16 станций,  
ESP- 24-SAT-TW-SS: 24 станций,  
ESP-32 -SAT-TW-SS: 32 станций,  
ESP-40 -SAT-TW-SS: 40 станций.

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ

### Серия CCU для Maxicom<sup>2</sup>

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Пульт управления для Maxicom<sup>2</sup> (CCU) действует как интерфейс между Центральной системой управления и контроллерами серий ESP-SAT в системах Maxicom<sup>2</sup>. CCU позволяет управлять сотней объектов с одного пульта Центрального контроля.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- CCU-28 может управлять до 28 сателлитами, импульсными декодерами или сенсорными декодерами.
- CCU-6 может управлять до 6 сателлитами, импульсными декодерами или сенсорными декодерами.
- Хранит и исполняет расписания с Центрального компьютера.
- Опции связи между ПК и CCU: телефонный модем, GSM модем или прямая связь.

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход: 220/240В ~±/10%, 0.35/0.32А, 50ГЦ
- Выход: 26.5В ~, 50 ГЦ, 0.5А
- Выключатель Poly: 0.65А открыто (состояние готовности), 1.3А открыто (скачок)

#### РАЗМЕРЫ

- Настенный  
Метал: Ширина: 28,7 см  
Высота: 29,2 см  
Глубина: 16,5 см
- Стойка из нержавеющей стали  
Ширина: 29,2 см  
Высота: 76,2 см  
Глубина: 29,2 см



#### МОДЕЛИ

CCU-6-WM: 6-канальный полевой Пульт управления группой  
CCU-28-WM: 28-канальный полевой Пульт управления группой



## MAXICOM<sup>2</sup>®

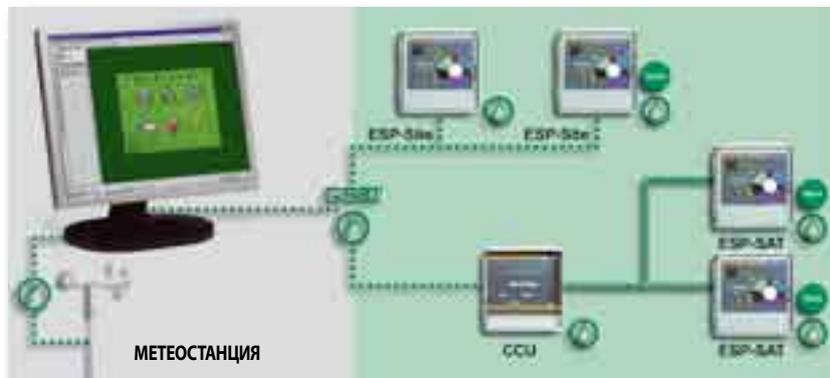
### Многообъектная Центральная система управления поливом.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Центральная система управления Maxicom<sup>2</sup> спроектирована для применения в больших многообъектных системах или в промышленном орошении. Сотни объектов и источников погодных данных могут управляться и проверяться с одной точки через связь по телефону, радио, сотовому телефону, напрямую соединению, оптоволоконному кабелю или ЛВС. Управление поливом основанном на автоматическом изменении ET и самая гибкая система создания графика полива позволяет управлять множеством объектов в строгом соответствии с требуемым количеством осадков. Таким образом такая система – это идеальное решение для муниципалитетов, парков и т.д.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многообъектность – система Maxicom<sup>2</sup> использует Центральный контроллер, установленный в центре управления. Информация передается сданного Центрального контроллера к Пультам управления группой (CCU) или к спутнику ESP-SITE на объекте.
- Тревога низкого потока – функция тревоги низкого потока предназначена для оповещения пользователя, когда поток в определенном участке системы полива падает ниже предустановленного уровня, или при отсутствии расхода (нулевой поток) во время работы системы.
- Четное/Нечетное расписание – эта функция позволяет пользователю программировать собственную систему для осуществления полива в четные, нечетные дни или нечетный 31 день. Также в четное/нечетное программирование включена функция «Исключенные дни», которая позволяет назначить дни недели когда не должен осуществляться полив (на основе семидневной недели).
- С Центрального контроллера Maxicom<sup>2</sup> системы полива на различных объектах могут быть запрограммированы дни работы системы, продолжительность полива, циклические программы, связанные программы, запуски от датчика, прерывные программы и т.д.
- Дни запуска орошения легко запрограммировать для соответствия комплексным требованиям по орошению. Дни запуска могут быть основаны на создаваемом графике по недельному календарю, четные, нечетные и нечетные 31 дни, или на пропущенных днях (начать на определенной дате и пропустить X дней перед следующим запуском). Функция «Выключенный день события» позволяет назначить дни без полива (дни покоса, специальные мероприятия и т.д.).
- Продолжительность работы станции может автоматически регулироваться в ответ на изменяющийся дневное значение ET (эвапотранспирация) выданное метеостанцией Rain Bird или введенное пользователем.



#### ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

Каждая проданная Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

#### МОДЕЛЬ

ПО Maxicom<sup>2</sup> предустановлено на компьютере поставленном Rain Bird, включая 1 день тренинга или сервиса на месте, и 1 год GSP.

- Полив и погодные факторы, такие как коэффициент инфильтрации почвы и количество осадков могут быть сравнены для определения точного последствия погоды на потребности в поливе.
- Функция прерывного полива Cycle+Soak™ оптимизирует орошение зон с плоским дренажом, склоны и зоны с глинистыми почвами.
- Ручное управления системой с Центрального контроллера или с полевых спутников.
- Управление работой системы освещения (например, освещение спортивных полей), автоматических ворот, фонтанов, насосов, датчиков или другого оборудования, также может быть осуществлено с Центрального контроллера Maxicom<sup>2</sup>.
- Источники погодных данных могут быть мониторированы Maxicom<sup>2</sup> для последующего расчета дневных значений ET и автоматического регулирования работы каждой станции для возмещения израсходованного количества воды.
- Функция Flo-Watch™ проверяет гидравлическое состояние в системе и осуществляет поиск поломок в трубопроводе или неверную работу проводов. В случае появления перерасхода (поломка труб и т.д.) система автоматически определит место расположения проблемы, закроет клапаны или магистрали и отправит сообщение тревоги с указанием места расположения проблемы и предпримет действия для его изоляции.
- Функция Flo-Manager™ проверяет и определяет порядок открытия клапанов запрограммированных для включения, чтобы исключить превышение запроса воды относительно гидравлических возможностей системы.
- Программы могут начинать, продолжать, делать паузы или останавливаться согласно информации с датчиков (дождь, ветер и т.д.) расположенными на объекте.
- Сообщения тревоги автоматически предупреждает пользователя о появившейся проблеме на поле.
- Удаленное управление системой – управление Вашей системой Maxicom<sup>2</sup> с любой точки с использованием системы Rain Bird FREEDOM.



## СЕРИИ ESP-SITE Сателлит Maxicom<sup>2</sup>®

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сателлитный контроллер ESP-Site Satellite является самым гибким сателлитным контроллером на данный момент. Данный контроллер соединяет возможности Пульты управления группой (CCU) с мощностью контроллера ESP-SAT. Достаточно мощный для больших объектов, и достаточно гибкий для объектов меньшего размера.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объединяет функции Пульты управления группой (CCU) с контроллером ESP-SAT.
- Сохраняет и выполняет инструкции по поливу с Центрального контроллера.
- Включает 2 входа для датчиков.
- Управляет до 40 станций.
- Связь с Центральным контроллером через прямое соединение по телефону или GSM.
- Доступные версии для настенного монтажа и со стойкой.
- Четыре программы с 8 временами запусков каждый позволяет смешивать разновидности полива в одном контроллере.
- Два выхода для мастер-клапана, один программируемый для работы со станциями, что обеспечивает лучшее управление.
- 365-дневный календарь с созданием високосного года, с разовой установкой времени и даты.
- Функция «Выключенный день события» позволяет назначить любой день месяца как день без полива для всех программ.
- Программируемая задержка после дождя позволяет системе оставаться выключенной на указанное время с самозапуском.
- Функция «Водяной бюджет» для каждой программы изменяет время полива от 0-300% с шагом 1%.
- Функция Прерывного полива Cycle+Soak™ устанавливается на каждой отдельной станции и позволяет разделить общее время полива в используемые циклы, минимизируя эрозию.
- Переключатель обхода датчика со светодиодом, указывающий когда полив приостановлен.
- Энергонезависимая память на 100 лет удерживает программы, даты и время при сбоях электропитания.
- Автоматическое указание ошибки определяет короткое замыкание, пропускает станции с коротким замыканием и продолжает работу оставшейся программы.
- Клеймы с быстрым соединением ускоряют монтаж.
- Готовность к универсальному удаленному оборудованию: предустановленные соединения для добавления удаленного оборудования.
- Возможность программировать контроллер до монтажа, с использованием батареи.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продолжительность работы станций: А, В, С, D: от 0 до 2 часов с шагом 1 мин.; от 2 до 12 часов с шагом 10 мин.
- Автоматические запуски: 32 запуска, 8 на программу на день
- Программируемый график:
  - полив на Четный день на программу
  - полив на Нечетный день на программу
  - Циклический: от 1 до 99 дней, изменяемый на программу
  - Пользовательский день-неделя на программу
- Программа тестирования: изменяемая с 1 до 99 минут

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 230В ± 10%, 50Гц
- Выход 26.5В ~, 2.5А
- Нагрузка на станцию: до 2 эл/маг клапанов 24В ~, 7ВА на станцию плюс мастер-клапан или реле запуска насоса
- Диагностический выключатель пропускает и указывает станции с перегруженной цепью
- Резервное питание: аккумулятор 9В =, NiCad перезаряжаемый для программирования при резервном питании и для поддержания продолжения активной программы в случае сбоя при электропитании
- Усиленная защита от скачков напряжения

### РАЗМЕРЫ

- Настенный металлический
- Ширина: 28,7 см
- Высота: 29,2 см
- Глубина: 16,5 см
- Стойка из нержавеющей стали
- Ширина: 29,2 см
- Высота: 76,2 см
- Глубина: 29,2 см

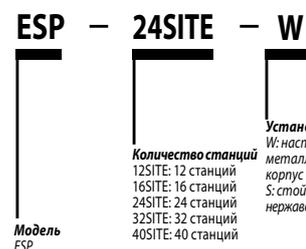
### МОДЕЛИ

- Настенные модели:
- ESP-12SITE-W: 12 станций
  - ESP-16SITE-W: 16 станций
  - ESP-24SITE-W: 24 станций
  - ESP-32SITE-W: 32 станций
  - ESP-40SITE-W: 40 станций

### Модели со стойкой:

- ESP-12SITE-S: 12 станций
- ESP-16SITE-S: 16 станций
- ESP-24SITE-S: 24 станций
- ESP-32SITE-S: 32 станций
- ESP-40SITE-S: 40 станций

### Как заказать





## СИСТЕМА FREEDOM™

### ПРИМЕНЕНИЕ

Удаленная система управления спроектирована для Центральной системы управления Maxicom<sup>2</sup>. Легкий в использовании аппарат может управлять системой полива по радию, телефонной линии или сотового телефона GSM.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает удаленную связь и работу с системой Центрального управления через телефон или радию (требуется радио комплект).
- Позволяет пользователю запускать, останавливать, приостановить и перезапускать станции, зоны, программы и расписания.
- Позволяет пользователю вручную выключить систему или поставить ее в автоматический режим.
- Поставляется с внешним трансформатором 220В/12В со шнуром питания.
- В комплект поставки входит сериальный кабель RS232 для соединения с ПК.
- Прямое подключение к телефонной линии через стандартный кабель RJ11, включенный в поставку (требуется прямая внешняя телефонная линия).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 220В/12В внешний трансформатор.
- Соединение с сериальным портом ПК: стандартный кабель RS232.
- Соединение с телефонной линией: стандартный телефонный кабель RJ11.
- Соединение с опциональным Радиокомплект: через специальный соединительный кабель, встроенный аналоговый модем и DTMF интерпретатор.
- Цветные светодиоды указывают:
  - мигающий зеленый: включен
  - постоянный зеленый: активное телефонное соединение
  - желтый: получение данных
  - красный: отправка данных

### ОПЦИОНАЛЬНЫЙ РАДИО комплект

Стабилизированный источник питания Motorola GPM6134В.  
Основная радиостанция Motorola тип GM340 - GDM340UHF.  
Переносная рация TAIT модель ORCA с клавиатурой (может также работать с переносной рацией Motorola GP380mUHF или VHF).



30 м коаксиальный антенный кабель RG-8/N. Антенна ROA-45/2,5дб.  
Соединительный кабель к Freedom: 5-ти контактная вилка DIN 180° Motorola HLN9457A. Требуется получение разрешения на использование радио частоты от местных органов по радиосвязи.

### МОДЕЛИ

**Freedom™** - интерфейс включает соединительные кабели для телефона и ПК. Поставляется с внешним трансформатором.  
Радио комплект - включает стабилизированный источник питания 230В, основная радиостанция, переносная рация с зарядным устройством, внешняя антенна, 30 м антенный кабель и соединительный кабель к интерфейс Freedom.

## КОМПЛЕКТ GSM MODULE

### ПРИМЕНЕНИЕ

GSM модем используется для связи между спутниковыми контроллерами и системой Maxicom<sup>2</sup> и Telemanager. Обеспечивает беспроводную коммуникацию между ПК и контроллерами на объекте.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный модем поставляется с антенной, внешним трансформатором и сериальным кабелем
- Интегрированный ридер SIM карты
- Индикатор состояния



### РАЗМЕРЫ

Длина: 65 мм  
Ширина: 74 мм  
Высота: 33 мм

### МОДЕЛИ

GSM Module Kit – комплект включающий модем, внешний трансформатор, антенну и сериальный кабель

## ВОДОМЕР Мгоструйный, сухого поворотного типа

См. стр. 129



## АКСЕССУАРЫ МАХИСОМ<sup>2</sup> - ДЕКОДЕРЫ Сенсорные и Импульсные Декодеры

### ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры позволяют расширять возможности системы Maxicom<sup>2</sup>. С использованием декодеров Maxicom<sup>2</sup> становится полноценной системой управления ландшафта и окружающей среды.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Импульсный Декодер

- Соединен к импульсному расходомеру, отправляет информацию обратно на ПК через ССУ.
- Контроль потока, SEEF (Поиск и Устранение Лишнего Расхода), изменение текущего расхода.
- Виды применяемых расходомеров : все виды расходомеров генерирующие импульсы на сухом контакте. Нет электричества, нет частоты.

#### Сенсорный Декодер

- Для подключения любого типа датчика к интерфейсу ССУ: датчик дождя, датчик влажности, тревога насоса и т.д.
- Подключается к 2-х проводной линии управления. Сенсорный Декодер сообщает ПК все изменения статуса датчика.
- Используется для запуска, остановки, приостановки и перезапуска программ полива.

### МОДЕЛИ

DECSN – Сенсорный Декодер  
DECPUL – Импульсный Декодер



## ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

MSP-1 защищает компоненты Maxicom<sup>2</sup> от электрических скачков напряжения на 2-х проводной линии управления. MGP-1 обеспечивает место установки для MSP-1 или других кабелей заземления прямо на штырь заземления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**MSP-1** : может быть установлен в стойке для контроллера или подземлю, совместно с MGP-1  
**MGP-1** : устанавливается на штырь заземления

### МОДЕЛИ

MSP-1  
MGP-1





## МЕТЕОСТАНЦИИ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Новая серия метеостанций Rain Bird с простой установкой оснащены полным набором датчиков, которые производят точный замер 6-разновидных данных о погоде: температура воздуха, скорость ветра, солнечная радиация, направление ветра, относительная влажность воздуха, количество осадков. Эта серия идеальна для совместного использования с ПО Site Control.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматическая скачивание ET/Выборное применение:

Автоматически разгружает данные о погоде ежедневно и рассчитывает ET, для определения время полива для всей системы, определенных зон или станций

- Отчеты о погодных данных:

Создает отчеты для показа текущих или прошлых погодных условиях на определенные час, день, неделю, месяц или год.

- Безграничное хранение данных:

Хранит безграничное количество данных в системе управления

- Снижение расходов:

Время полива регулируется на основе ET, распределяет только то количество воды, которое необходимо для восстановления воды утерянное из земли. Более эффективное орошения обеспечит меньше потерю воды и, соответственно, уменьшают работу насосной станции и меньшее потребление электроэнергии.

- Дождеприемник:

Позволяет переносить осадки на следующий день (дни) для более точных вычислений ET

## WS-PRO LT

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Совместимые модули:**

Автоматический ET  
Многочисленные метеостанции

- **Опции связи:**

Беспроводное 2,4 Гц радио до 400 метров  
Проводное соединение до 6000 метров

- **Требуемое питание:**

От 16 до 22 В

Опциональная солнечная панель

- **Температура:** от -40 до +50°C

- **Датчик температуры воздуха**

Рабочий диапазон: от -40 до +50°C

Отклонение: ±0,5°C

- **Датчик относительной влажности:**

Рабочий диапазон: от 0 до 100%

Отклонение: ±6% при относительной влажности от 90% до 100%

±3% при относительной влажности от 0% до 90%

- **Датчик дождя:**

Разрешение 1 мм

- **Датчик солнечной радиации:**

Отклонение ± 2,5%

- **Датчик направления ветра:**

Диапазон: 360° – механическое, 356° – электрическое

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,78 м/с



## WS-PRO

### ХАРАКТЕРИТИКИ

#### Генерирует сигнал для...

- Дождя
- Высокой и низкой температур окружающей среды
- Сильного ветра
- Интенсивности выпадения осадков
- Температуры почвы

... которые превышают устанавливаемые нормы за установленный промежуток времени.

- **Автоматическое включение/отключение** Системы центрального управления Rain Bird автоматически выключают орошение по всей системе или в определенных зонах, когда установленные условия обнаружены метеостанцией. Также включают орошение, когда погодные условия возвращаются в допустимый диапазон для полива.

- **Автоматическая пауза/возобноление** Системы центрального управления Rain Bird автоматически приостанавливают орошение по всей системе или в определенных зонах, когда установленные условия обнаружены метеостанцией. Также возобновляют орошение, когда погодные условия возвращаются в допустимый диапазон для полива.

- **Автоматическая оповещение**

Метеостанция WS PRO автоматически оповещает на пульте Центрального управления при достижении установленных условий

- **Отчеты о погодных данных:**

Создает отчеты для показа текущих или прошлых погодных условиях на определенные час, день, неделю, месяц или год.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Опции связи**

Телефон

Проводное соединение до 6000 м

- **Источники питания**

От 9,6 до 16 В

Опциональная солнечная панель

- **Температура**

От -25 до +50°C

- **Датчик температуры воздуха**

Рабочий диапазон: от -25 до +50°C

Отклонение ± 1,5°C

- **Датчик относительной влажности**

Рабочий диапазон: от 0 до 100%

Отклонение: ±6% при относительной влажности от 90% до 100%

±3% при относительной влажности от 0% до 90%

- **Датчик дождя:**

Разрешение 0,25 мм

- **Датчик солнечной радиации:**

Отклонение ± 3%

- **Датчик направления ветра:**

Диапазон: 360° – механическое, 356° – электрическое

Отклонение: ±4%

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,4 м/с

### МОДЕЛИ

WS-PRO

WS-PRO LT



## НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



***Современные, высокоэффективные, интегрированные.***

*Насосные станции Rain Bird® совмещают энергоэффективную технологию управлением насоса с преобразователем частот (VFD) с высочайшими гидравлическими характеристиками. Полноценные решения включают однонасосные, многонасосные, погружные, отдельные и вертикальные станции для нагнетания давления, создания водных эффектов, подключение на подпор или на всасывание. Насосные станции Rain Bird обеспечивают устойчивую работу даже при самых сложных рабочих условиях. Результат – это оптимальное вложение Ваших денег по сравнению с традиционными системами насосов.*

### НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ОДНИМ НАСОСОМ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные станции с одним насосом Rain Bird предназначены для использования на спортивных полях, а также на коммерческих объектах. Поддерживают необходимое давление и поток воды, для оптимальной работы систем полива. Насосные станции Rain Bird с одним насосом продаются и доставляются в собранном виде. Все насосные станции проверены и откалиброваны на наших заводах в Швеции.

#### ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

Мы предлагаем две линии насосных станций с одним насосом: «Soft Start» - мягкий старт или «VFD» - с частотным преобразователем

Модели Soft Start применяются в системах, где поток воды относительно стабильный, например, при поливе спортивных полей. «Мягкий стартер» это электронная схема, которая уменьшает пиковый ток в моменты включения насоса. Без него пиковый ток при включении является около 5 раз больше рабочего тока, когда с «мягким стартером» превышение тока будет в 2 или 3 раза. Модели VFD применяются в системах с изменяющимся потоком воды, и где требуется постоянное давление. Частотный преобразователь постоянно управляет скоростью электродвигателя, что дает возможность установить точку работы насосной станции и изменять ее для достижения требуемых параметров. Модели VFD не имеют пиковый ток при включении.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Модели Soft Start:** специально разработанная система мягкого старта обеспечивает плавные запуск и остановку насоса. Это помогает избежать повреждений поливочного оборудования из-за водяного удара и уменьшает пиковый ток при включении.

**Модели VFD:** модели с частотным преобразователем обеспечивают плавные автоматические запуск и остановку насоса и регулируют характеристики насоса для достижения требуемого давления, работая с очень низким уровнем вибрации. Преобразователь частот уменьшает пусковой ток, экономит энергию, минимизирует износ системы и предотвращает кавитацию в момент запуска насоса и водяной удар в момент его остановки.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Серии «Soft Start»

- Кабинет Soft Start установлен на насосе
- Кабинет из полиэстера, 380x300x120мм, IP54.
- Включается напрямую от поливочного контроллера через встроенное реле 24В
- Может принимать сигналы с внешних устройств (например: датчик уровня, датчик давления)
- Встроенный выключатель двигателя
- Стандартное многофункциональное временное реле, с возможностью ВКЛ/ВЫКЛ временной задержки
- Контроль уровня с клеймой удаленного входа для применения с зондом уровня воды (включены в поставку)
- Тумблер Ручной-ВЫКЛ-Авто
- Круглые сигнальные лампы (Зеленый: мотор работает / Красный: тревога двигателя)

##### Серии «VFD»

- Частотный преобразователь установлен на насосе мощностью до 5,5 кВт или поставляется с 5 метрами кабеля для настенной установки при использовании более мощного насоса.
- Кабине из сварочной стали, размеры в зависимости от насоса, IP54
- Регулировка скорости от сигнала 4-20мА от датчика давления
- Датчик давления из нержавеющей стали
- Встроенная защита от перегрузок
- Панель управления для регулировки параметров (желаемое давление, рабочие маржи и т.д.)
- Давление показывается на панели управления
- Встроенный в двигатель резистор РТС защищает двигатель от перегрева из-за перегрузок или низкого напряжения.
- Расширительный бак в сборе

##### Все модели

- Насосы Grundfos CR с двигателем высокого КПД класса EFF1, IP55, 3Ф, 400В, 50Гц, 2950 об/мин
- Коллектор из гальванизированной стали
- Проверочный клапан Danfoss/Socla
- Основной изолирующий кран на выходе насоса
- Вход/Выход DN25 включая шаровый кран
- Манометр установлен на коллекторе
- Защитный термостат на насосе предотвращает его перегрев



Серии Soft Start с опциональным расширительным баком и фильтром грубой очистки



Стандартная серия VFD с опциональным фильтром грубой очистки

Опции		Описание
PRV	DN25	Клапан сброса давления. Открывается и закрывается по необходимости для защиты системы от повреждения, спровоцированным пиками давления.
Сетчатый фильтр	DN40	CR10
	DN50	CR15-CR20
	DN65	CR32
	DN80	CR45
Вход	DN100	DN64-CR90
	PE-50	CR10
	PE-65	CR15-CR20
	PE-90	CR32
	PE-110	CR45
	PE-160	CR64-CR90
		Сетчатый фильтр Y-образный из латуни или чугуна. Размер сетки 1,5 мм. Ручной клапан для промывки включен.
		Комплект для всасывающей трубы. Включает обратный клапан, фитинги, соединения к насосу и элементы для ручного заполнения. Труба ПЭ не включена.

Внимание! Все расходы и давление основаны на спецификации Grundfos. Добавляйте не менее 0,5 бар к требуемому давлению для учета потерь давления на входе и выходе



Таблица показателей – расход в м<sup>3</sup>/ч при различном давлении

Модели Rain Bird		Выход	Давление (бар)											
Модель	кВ		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CR10-1	0,37	DN40												
CR10-2	0,75	DN40												
CR10-3	1,1	DN40	11											
CR10-4	1,5	DN40		10	5									
CR10-5	2,2	DN40			10	5								
CR10-6	2,2	DN40			11	9	5							
CR10-7	3	DN40				11	9	5						
CR10-8	3	DN40				12	11	8	5					
CR10-9	3	DN40				13	12	10	8	5				
CR10-10	4	DN40					13	11	10	8	5			
CR10-12	4	DN40						13	12	10	9	8	5	
CR15-1	1,1	DN50												
CR15-2	2,2	DN50	19											
CR15-3	3	DN50		19	8									
CR15-4	4	DN50			19	13								
CR15-5	4	DN50				19	14							
CR15-6	5,5	DN50					19	15	9					
CR15-7	5,5	DN50						19	16	11				
CR15-8	7,5	DN50							19	17	13			
CR15-9	7,5	DN50								20	17	14		
CR15-10	11	DN50									20	17	15	
CR15-12	11	DN50												
CR20-1	1,1	DN50												
CR20-2	2,2	DN50	23											
CR20-3	4	DN50		24	14									
CR20-4	5,5	DN50			24	18								
CR20-5	5,5	DN50				24	20							
CR20-6	7,5	DN50					24	20	16					
CR20-7	7,5	DN50						25	21	17				
CR20-8	11	DN50							25	22	19	14		
CR20-10	11	DN50									25	23	20	
CR32-1-1	1,5	DN65												
CR32-1	2,2	DN65												
CR32-2-2	3	DN65	32	18										
CR32-2	4	DN65	39	29										
CR32-3-2	5,5	DN65		35	28									
CR32-3	5,5	DN65			33	24								
CR32-4-2	7,5	DN65			36	31	25							
CR32-4	7,5	DN65				35	29	20						
CR32-5-2	11	DN65					34	29	23					
CR32-5	11	DN65						33	27	20				
CR32-6-2	11	DN65						35	31	27	21			
CR32-6	11	DN65							34	30	25			
CR32-7-2	15	DN65								33	30	26	20	
CR32-7	15	DN65								35	32	28	24	
CR32-8-2	15	DN65									34	31	28	
CR32-8	15	DN65									36	33	30	
CR45-1-1	3	DN80	25											
CR45-1	4	DN80	42											
CR45-2-2	5,5	DN80	56	45	27									
CR45-2	7,5	DN80		55	43									
CR45-3-2	11	DN80			54	46	36							
CR45-3	11	DN80				53	44	31						
CR45-4-2	15	DN80					52	46	38	27				
CR45-4	15	DN80						51	44	36				
CR45-5-2	18,5	DN80							51	46	40	32		
CR45-5	18,5	DN80							55	50	45	38	30	
CR45-6-2	22	DN80									51	46	41	
CR45-6	22	DN80									54	50	45	
CR64-1-1	4	DN100	29											
CR64-1	5,5	DN100	69											
CR64-2-2	7,5	DN100	78	62										
CR64-2-1	11	DN100		78	57									
CR64-2	11	DN100			73	48								
CR64-3-2	15	DN100			79	68	52							
CR64-3-1	15	DN100				76	63	45						
CR64-3	18,5	DN100					75	60						
CR64-4-2	18,5	DN100					79	70	59	44				
CR64-4-1	22	DN100						74	68	56				
CR64-4	22	DN100							82	75	65	51		
CR90-1-1	5,5	DN100	59											
CR90-1	7,5	DN100	90											
CR90-2-2	11	DN100		90	64									
CR90-2	15	DN100			95	67								
CR90-3-2	18,5	DN100				92	77	54						
CR90-3	22	DN100					98	81	60					

Указывает оптимальное соотношение

### ОПЦИИ

- **Расширительный бак с датчиком давления:** серия «Soft Start» может быть поставлена с расширительным баком. Бак позволяет насосной станции включаться когда давление в системе падает, например из-за ручного полива. Емкость: 18 л при максимуме 10 бар или 12 л при максимуме 16 бар.
- **Клапан сброса давления:** открывается и закрывается при необходимости для защиты системы от пиков давления
- **У-образный фильтр грубой очистки:** из латуни для насосов серий CR10-CR20, и из чугуна для насосов серий CR32 - CR90. Дренажный клапан включен.
- **Комплект фитингов для всасывающей трубы:** включают: обратный клапан, соединения к насосу и части необходимые для ручного заполнения. ПЭ труба не включена

### МОДЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- Давление от 2 до 12 бар
- Серии CR10: от 5 до 13 м³/ч
  - Серии CR15: от 8 до 20 м³/ч
  - Серии CR20: от 14 до 25 м³/ч
  - Серии CR32: от 18 до 36 м³/ч
  - Серии CR45: от 25 до 56 м³/ч
  - Серии CR64: от 29 до 82 м³/ч
  - серии CR90: от 54 до 98 м³/ч



Комплект фитингов для всасывающей трубы



Расширительный бак с датчиком давления  
Клапан сброса давления



Свяжитесь с Rain Bird для получения подробной информации [У-образный фильтр грубой очистки](#)

## САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ КОРЗИНЫ ПРИЕМКИ ВСОСА

### Самоочищающиеся экраны и поплавки для насосов

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Алюминевый обратный клапан доступен в размерах 2", 3", 4", 6", и 8" и в двух вариантах: фланцевый или фланцевый на выходе с корзиной приема всоса.
- Фланцевые самоочищающиеся корзины доступны в размерах 4", 6", и 8".
- Плавающие комплекты для установки трубы ПЭ высокой плотности доступны в размерах 3", 4", 6", и 8". В комплект входят: поплавок, крючок для трубы и все необходимые части из нержавеющей стали.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поплавок производится из зеленого высокоплотного термического пластикового полиэтилена для внешней оболочки и герметичных полиэтиленовых внутренностей, обеспечивающие наилучшую защиту от УФ разложения.
- Самоочищающаяся корзина приема всоса предотвращает попадание грязи и водорослей, которые могут спровоцировать поломку насоса из-за кавитации.

Стандартное фланцевое соединение

Вход источника воды для форсунки для самоочистки

Усиленная сетка из нержавеющей стали с ячейками 10, 18 или 30 меш

Крепкая стальная конструкция



К всасывающей трубе

Самоочищающаяся корзина приемки всоса

Вращающиеся распыляющие стойки

Усиленные верхние и нижние опоры

Таблица характеристик

Модель	Поток м³/ч	Длина экрана, см	Общая длина	Диаметр экрана, см	Размер фланца, дюйм	Возвратный вход, дюйм	Минимальное рабочее давление, бар	Вес, кг	Требуемый расход для чистящих форсунок м³/ч
PSS200	74	28	64	41	4	1 1/2	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 1/2	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 1/2	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 1/2	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 1/2	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 1/2	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 1/2	3,8	67,1	5,4



## ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V

### СЕРИИ V-3100

#### Экономичная линия

Стандартная конфигурация с 2 или 4 насосами.  
Доступный диапазон расхода до 400м<sup>3</sup>/ч.  
Стандартные характеристики включают:

- многоступенчатые центробежные вертикальные насосы Grundfos CR.
- насосы закрытого типа, высокой эффективности, двигатели EFF1, защита IP55, 3 X 400В, 50Гц, 2950об/мин.
- стальная рама зеленого порошкового напыления.
- коллекторы на входе и выходе из гальванизированной стали.
- изоляционный клапан на каждом насосе.
- защитный клапан на каждом насосе.
- защитный термостат на каждый клапан, останавливает работу двигателя на слишком высокой температуре.
- датчик давления из нержавеющей стали.
- точка соединения шланга.
- кнопочно-сенсорный пользовательский интерфейс показывает текущее рабочее состояние и тревоги и позволяет легкую регулировку параметров давления.



### СЕРИИ V-3200

#### Стандартная линия

Стандартная конфигурация с 2 или 6 насосами.  
Доступный диапазон расхода до 600м<sup>3</sup>/ч.  
Дополнительные стандартные характеристики включают:

- расходомер с электронным сигналом на контрольном кабинете позволяет установить максимальный расход. В случае превышения данного параметра (например, срыв трубопровода) насосная станция автоматически выключается.
- автоматически самопромывающийся Y-образный сетчатый фильтр из чугуна с Клапаном сброса давления управляемый через логический контроллер. Промывка регулируемая.
- главный изоляционный затвор на выходе насосной станции.
- подкачивающий насос для насосов CR64 и выше.
- продвинутый кнопочно-сенсорный пользовательский интерфейс показывает текущий расход воды, текущее рабочее состояние и тревоги и позволяет легкую регулировку параметров давления.

### СЕРИИ V-3300

#### Линия люкс

Стандартная конфигурация с 2 или 6 насосами.  
Доступный диапазон расхода до 600м<sup>3</sup>/ч.  
Дополнительные стандартные характеристики включают:

- независимый Клапан сброса давления.
- подкачивающий насос для насосов CR45 и выше.
- теплообменник с водяным охлаждением на контрольном кабинете.
- ПО RBSv Pump Manager с двумя модемами.
- современная проверка 3-х фаз. Показывает напряжение и ток и защищает от высокого/низкого напряжения, потери фазы и инверсии фаз.
- датчики температуры в двигателях.
- плавающий датчик низкого уровня воды.
- современный цветной сенсорный экран для управления насосной станцией показывает текущие рабочие условия и тревоги.





## ФОНТАНЫ-АЭРАТОРЫ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Установка поверхностных или глубинных аэраторов в прудах с глубиной менее 5 метров стала растущей мировой тенденцией. Основная причина этого, что аэраторы обеспечивают самую наилучшую вертикальную циркуляцию с добавлением растворенного кислорода в воду. Такая циркуляция помогает поддерживать экологический баланс, что соответственно обеспечивает наилучшие качества воды

Когда озеро или пруд потеряют свой экологический баланс, эффекты и симптомы очевидны станут сразу:

- Обильный рост водорослей
- Агрессивный рост сорняков
- Неприятный запах
- Уменьшение численности рыб

Если такой источник воды используется в оросительных системах, функциональные и эстетические эффекты объединяются:

- Засорение оросителей, клапанов и насосной станции
- Испорченный газон
- Уменьшение емкости резервуара воды
- Запахи, вымирание рыб и размножение насекомых
- Уменьшение эстетической привлекательности

### ПОЛЬЗА

Аэраторы для прудов эффективно работают для поддержания экологического баланса в озерах и прудах глубиной менее 5 метров. С добавлением растворенного кислорода в воду и с соответствующим передвижением водяных масс уменьшают стратификацию, аэрационные системы обеспечивают практические, экономические и эстетические выгоды, воздействуя на три фактора:

- Кислород – аэрация воды стимулирует аэробное переваривание питательных веществ путем добавления кислорода, который значительно уменьшает рост осадка и ила
- Питательные вещества - потенциально вредные питательные вещества появляются в экологическом балансе через окисление и расслоение

- Температура — перемешивая теплые поверхностные и холодные глубинные воды, и добавляя растворенный кислород, ломает стратификацию для дополнительного улучшения экологического баланса с добавлением углекислого газа в нижние слои

Введение кислорода посредством аэратора эффективно предупреждает анаэробное переваривание, уменьшая таким образом появление неприятных запахов. Также окисление уменьшает количество железа в воде для полива, которое очень часто является причиной появления жри на тротуарах и стенах. Правильно выбранный аэратор может уменьшать концентрацию железа в воде до менее чем 0.1 мг/л.

### МОДЕЛИ

#### Фонтаны-аэраторы

В наличии 1, 2, 3 и 5 ЛС, с 9 различными насадками  
Фонтаны-аэраторы спроектированы для одновременного улучшения качества воды и эстетического вида

#### Промышленные аэраторы

В наличии 1, 2, 3 и 5 ЛС, а также модели High Volume поверхностный или Triton глубинный  
Глубинные модели спроектированы для работы в ситуациях когда фонтанный эффект нежелателен

#### Большие фонтаны-аэраторы

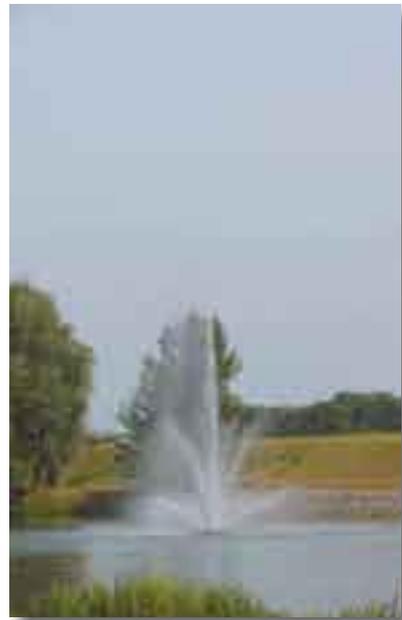
В наличии 7,5 и 10 ЛС, с 6 различными насадками

#### Системы Air Flo

Данные системы состоят из компрессора 3/4 ЛС и диффузорными коллекторами

#### Гигантские фонтаны

В наличии 10, 15 и 25 ЛС, с 5 различными насадками  
Гигантские фонтаны спроектированы для придания эстетически приятного вида и их струи могут достигать 24 м высоты



Фонтан-аэратор Tristar

#### Серии Aqua

Данные модели имеют ограниченные способности улучшать состояние воды и спроектированы для маленьких прудов  
В наличии 1/4 ЛС и 1/2 ЛС. Аэраторы имеют 2 взаимозаменяемые насадки

#### Фонтаны Instant

Эти плавающие фонтаны имеют ограниченную способность улучшать состояние воды  
В наличии 1/2 ЛС. Фонтан имеет три красивые взаимозаменяемые насадки



До аэрации



После аэрации



## УСЛУГИ



**Благодаря нескольким десятилетиям опыта в орошении по всему миру высококвалифицированные специалисты Rain Bird помогут Вам с:**

*Проектированием, монтажом, диагностикой, тренингами, технической поддержкой, программами стандартной замены, запчастями.*

Консультации с местным представителем Rain Bird о доступности услуг:

***[services@rainbird.fr](mailto:services@rainbird.fr)***

## СЕМИНАРЫ RAIN BIRD ACADEMY

### Семинары по поливу

Ежегодно RAIN BIRD предлагает и организует локализованные программы обучения и тренинги под нужды клиентов.

- Начальное обучение
- Курсы повышения квалификации
- Дополнительные курсы

- Департамент образования Rain Bird предлагает Вам знания своих сотрудников, уникальную инфраструктуру и полный набор инструментов, необходимых для тренингов.
- Цели курсов: дать необходимые знания для проектирования, эксплуатации и обслуживания системы орошения.
- Предлагаемые тренинги используют обучающую методику основанную на перемене между теоретической учебой и практическими занятиями. Содержание каждого курса изменяются в зависимости от задаваемых целей, уровня технической подготовки участников и требуемого уровня знаний.
- Курсы могут проходить в нашем офисе или у заказчика

#### Академия Rain Bird

Общий учебный день

- согласно ежегодной программе

Включает:

- подготовка и логистика
- преподавание
- перерывы и обеды
- учебные пособия

#### Персонализированный курс

Проводится у заказчика

Персонализированные темы

Включает:

- подготовка и преподавание
- учебные пособия
- накладные расходы преподавателя

Если учеба проводится у заказчика необходимо обеспечить нужные условия, согласно требованиям согласованными с преподавателем Rain Bird.



## ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

**Вы несомненно можете обеспечить правильную и надежную работу Вашей Центральной системы управления и насосной станции, и с нашей помощью:**

- Вы можете положиться на то, что система полива всегда работает верно и обеспечивает надлежащее состояние Ваших газонов и полный контроль над потреблением воды.
- Вы сохраняете оптимальную работоспособность системы орошения при минимальных затратах на обслуживание оборудования и его поддержанием в отличном состоянии.
- Вы будете уверены в том, что ваш персонал хорошо обучен и пользуется преимуществом постоянной поддержки.

**Глобальный План Поддержки включает:**

- **Техническая поддержка по телефону:** техническая поддержка Rain Bird дает Вам прямой и предпочтительный доступ к нашим экспертам по вопросам о системе орошения и системе Центрального управления. Помимо телефонной поддержки наши специалисты также могут отправить Вам по факсу или по e-mail любой документ с технической библиотекой Rain Bird.
- **Телеобслуживание:** позволит Вам соединиться к удаленной системе для выполнения диагностики, превентивного обслуживания или исправительному обслуживанию в реальном режиме времени.
- **Хранение данных:** выполняется во время телеобслуживания. Позволяет защищать и заново использовать Ваши данные.
- **Обновления ПО:** Вы можете пользоваться самыми последними обновлениями для Вашей версии ПО Rain Bird.
- Замена основных компонентов системы с преференциальным статусом в течение **48 часов**.
- Фиксированная стоимость годового обслуживания при заключении многолетнего Договора.
- **1 выезд на объект в год. Годовое выездное обслуживание для Центральной системы управления и насосной станции.**

Наш специалист будет приезжать на Ваш объект, в согласованную дату, для выполнения годового планового обслуживания Центральной системы управления и насосной станции. Сервисный инженер будет выполнять тестирование, диагностику и регулировку, а также обеспечит дополнительный тренинг.

Подписание годового Договора о Глобальном плане поддержки гарантирует получение приоритетного статуса на дополнительные вызовы сервисного инженера, а также скидку на стоимость вызова.



**Опции включают:**

- поставку нового компьютера и новой периферии, их настройки на заводе и загрузка клиентских данных существующей системы в последний год Договора;
- исключительно для новых систем предлагаем опцию подписания 5-ти летнего Договора, который обеспечивает расширение гарантий на 2 года на основные элементы системы, согласно условиям гарантии Rain Bird.

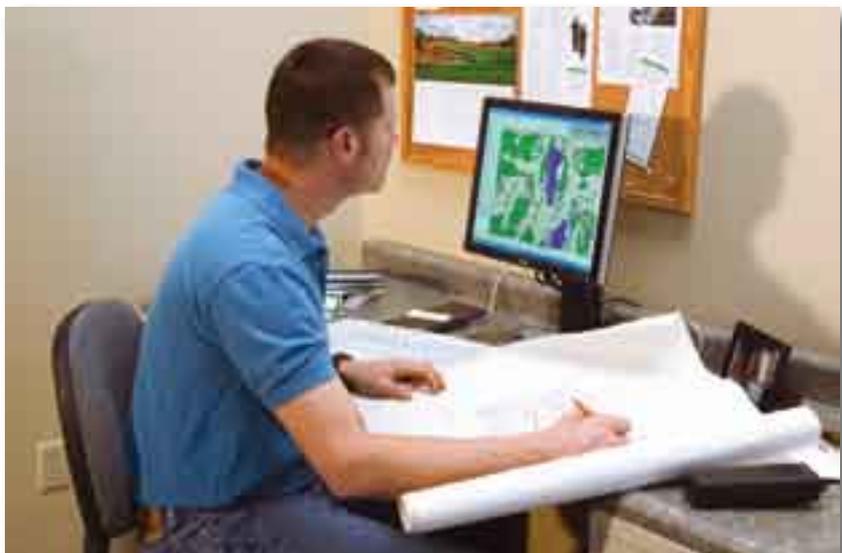
Требования для этих опций: подписание одного из базовых Договоров на срок от 3 до 5 лет.

**План обслуживания «Вне объекта»:**

- телефонная поддержка
- удаленная поддержка вне объекта
- резервное копирование данных
- обновление ПО
- скидка на срочную замену интерфейса, в течение 48 часов
- скидка на переход на новую версию ПО

**План обслуживания «На объекте»:**

- план обслуживания «Вне объекта»
- +
- годовое плановое тестирование Центральной системы управления
- годовое плановое тестирование Насосной станции



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для обеспечения выполнения Ваших требований, и одновременной защиты Ваших вложений и расходов на обслуживание, Rain Bird предлагает экспертизу производителя и обрабатывает запросы для обеспечения безукоризненной работы системы полива.

- Проектирование,
- Обслуживание на объекте,
- Преобразование плана,
- Системы Центрального управления в комплекте с ПК,
- Послепродажное обслуживание.

### Проектирование

Включает:

- передача чертежей (файл формата .dwg) описывающие расположение системы, выбор и размеры оросителей, труб и клапанов;
- лист спецификации оборудования;
- лист гидравлических расчетов.

### Обслуживание на объекте

Наши эксперты в Вашем расположении для аудитов, технической поддержки, запуска систем и обслуживания.

Включает подготовку, командировочные расходы и выдача отчета о посещении объекта.

### Преобразование плана

RainBird предлагает преобразование чертежей на формат позволяющий производить план объекта в графическом интерфейсе на любой из наших Централных систем управления.

### Системы Центрального управления в комплекте с ПК

Включает:

- поставку ПК и периферийного оборудования,
- настройку ОС, ПО и периферийного оборудования на нашем заводе,
- перенос Вашей базы данных по необходимости,
- последнее обновление Вашей версии ПО,
- 1 день на объекте для запуска системы и обучения пользователя.

### Послепродажное обслуживание

Больше 95% возвращенных товаров анализируются в течение 24 часов с момента их получения. Что позволяет незамедлительно отвечать на запросы клиентов.



**Наши услуги постоянно расширяются.  
Узнавайте о доступности требуемых Вам услуг.**

## СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD

Стандартная программа замены электронных плат Rain Bird является быстрым, экономичным и надежным способом замены интерфейсов и электронных плат систем, вышедших из производственных программ.

Rain Bird заменяет неисправленную плату на восстановленную и протестированную плату в кратчайшие сроки.

### 1/ Как работает

- при получении неисправленной электронной платы и заказа «Стандартной программы замены» мы обязуемся:

- заменить неисправленную электронную плату с аналогичной модели;
- проверить работоспособность замененной электронной платы;
- отправить данное оборудование в течение 48 часов.

### 2/ Условия участия

- только оборудование включенное в лист ВЕР может участвовать в программе «Стандартной замены»;

- данная программа не применяется к оборудованию со следующими дефектами: Заржавевшая электронная плата / Поломанная электронная плата / Сгоревшая электронная плата / Испорченные дорожки / Отсутствие электронных компонентов.

### 3/ Гарантия

- все стандартные замены гарантированы в течение 6 месяцев с даты отправки, на условиях гарантии Rain Bird;

- гарантийный период указан на наклейке на оборудовании. Гарантия не действительна, если вышеуказанная наклейка отсутствует или стерта.

### 4/ Общие условия

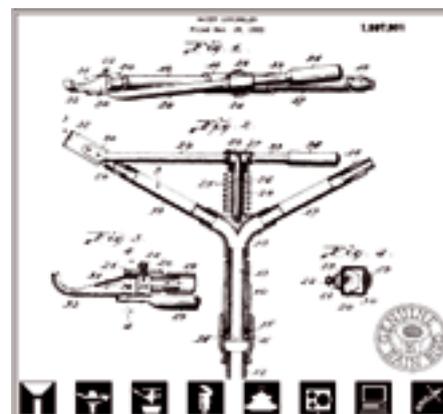
- указанные цены включают, замененное оборудование, упаковку и отправку;
- кабели, соединения и кабинеты не включены в «Стандартную программу замены», и по возможности не должны отправляться нам;
- цены могут меняться без предварительного уведомления;
- если замененное оборудование не будет использовано, оно не может возвращаться и на него мы не будем выставлять кредитные ноты;
- Rain Bird старается иметь постоянно в наличии все оборудование включенное в «Стандартную программу замены», тем не менее это не всегда гарантирует немедленную доступность всего оборудования.
- заменное оборудование, используемое для «Стандартной программы замены» может быть как новым, так и восстановленным.



## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

У Rain Bird всегда в наличии запасные части, необходимые для поддержания Вашей системы полива в рабочем состоянии. Ниже приведены широко используемый артикулы.

Для проверки нужного артикула, пожалуйста, смотрите страницу «Запчасти» на сайте: [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)



Артикул	Описание
71P50642	ТРАНСФОРМАТОР ITC/IMAGE/IRRI/IRC
71P01037	ТРАНСФОРМАТОР HP/CC/SI-RR
71P50268	ТРАНСФОРМАТОР DIALOG
71P51469	ТРАНСФОРМАТОР ISM
634152	ТРАНСФОРМАТОР EC
633987	ТРАНСФОРМАТОР E-CLASS
635659S	ТРАНСФОРМАТОР ESP-MODULAR
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ IMAGE 0.5A
71P10037	СОЛЕНОИД DV/DVF/JTV
	СОЛЕНОИД PGA/PEB/EFB
20858801	СОЛЕНОИД PE/EFA/DR/EAGLE
20953202	ЗЕЛЕНАЯ КАТУШКА PE/EFA/DR/EAGLE
20692001	ВНЕШНИЙ СТРАВЛИВАЮЩИЙ ВИНТ DV/DVF/JTV
602118	ВНЕШНИЙ СТРАВЛИВАЮЩИЙ ВИНТ 150/200 PE/PEB
	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 075/100-DV/DVF
210331	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 100-PGA
204152	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150-PGA
	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 200-PGA
21074603	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 100-PE/PEB
209792	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150/200-PE/PEB
209675	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150-PGA
209005	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 200-PGA
208143	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 100-PE/PEB
208605	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150/200-PE/PEB



