



## Оборудование для ландшафтного орошения





## Новые продукты Rain Bird в 2013

Каждый новый продукт выпуска 2013 демонстрирует способность компании Rain Bird предлагать ирригационные решения, увеличивающие производительность оборудования и его эффективность, тем самым укрепляя продолжающуюся приверженность компании практике Разумного использования воды™.

### Микроорошение



СЕРИЯ XF DRIPLINE 1,6 л/час



СЕРИЯ XFF



РЕЗЬБОВЫЕ БАБЛЕРЫ НИЗКОГО РАСХОДА СЕРИИ PCT С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ



СЕРИЯ IXZ100LC KIT



ФИЛЬТР КОРЗИНЧАТОГО ТИПА С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ



1ZENTMR



ESP-Me



ESP-RZX



TBOS-II BATTERY OPERATED SYSTEM

### Распылители



RD1800

### Клапаны



КЛАПАНЫ СЕРИИ HV



КЛАПАНЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB

### Контроллеры

### Вращающиеся форсунки



HE VAN



R-VAN

### СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ IQ™ V2.0

### Насосные станции



V-2100




**МИКРООРОШЕНИЕ  
И АКСЕССУАРЫ**

ОБЗОР КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ДЛЯ ЛАНДШАФТА .....	10
АНАТОМИЯ СИСТЕМЫ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD .....	10
СЕРИЯ XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF .....	12
КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ .....	13
ФИЛЬТР СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ .....	14
ФИЛЬТР КОРЗИНЧАТОГО ТИПА С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ .....	14
СЕРИИ PSI-M .....	15
ШЛАНГИ .....	15
ШЛАНГ ДЛЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА DRIPLINE СЕРИИ XF .....	16
ШЛАНГ ДЛЯ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА XFS DRIPLINE .....	17
СЕРИЯ XFF .....	18
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА .....	18
ВЫДВИГАЮЩИЙСЯ КВЕРХУ ВИЗУАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР .....	18
ЗАЖИМ CLAMP .....	18
КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ .....	19
16A-FDV .....	19
XBER-12 .....	19
C-12 .....	20
700-CF-22 .....	20
XM-TOOL .....	20
T135SS .....	20
EMA-GPX .....	20
СЕРИИ RAIN BIRD XB PC .....	21
PC-12, PC-18, PC-24 СЕРИИ .....	21
XB-10-6 .....	21
SXB-180, SXB-360 .....	22
РЕЗЬБОВЫЕ БАБЛЕРЫ НИЗКОГО РАСХОДА СЕРИИ RCT С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ .....	22
XS-360TS-SPYK .....	23
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360 .....	23
XS-90, XS-180, XS-360 .....	23
SPB-025 .....	24
PFR/RS .....	24
RISER STAKE ASSEMBLY .....	24
DT-025-50 / DT-025-1000 .....	25
BF-1, BF-2, BF-3 .....	25
TS-025 .....	25
DVC-025 .....	25
EMT-6X .....	26
1800™ RETROFIT KIT .....	26
1800™ XERI-CAPS™ .....	26
XERI-POP™ .....	27
СЕРИИ SQ .....	28
RWS .....	29


**РАСПЫЛИТЕЛИ И  
АКСЕССУАРЫ**

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ .....	32
СЕРИИ UNI-SPRAY™ .....	33
СЕРИИ 1800™ .....	34
СЕРИЯ RD1800 .....	35
ФОРСУНКИ СЕРИИ MPR .....	36
РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 1800™/UNI-SPRAY™ .....	37
СЕРИЯ HE-VAN .....	38
СЕРИИ U .....	39
ФОРСУНКИ СЕРИИ R-VAN .....	40
ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ .....	41
СЕРИИ SB .....	42
SPX-FLEX .....	42
СЕРИИ 1400 .....	43
PA-8S .....	43
1800-EXT .....	43
XBA-1800 .....	43


**ВРАЩАЮЩИЕСЯ  
ФОРСУНКИ  
РОТОРЫ И  
АКСЕССУАРЫ**

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ .....	46
РОТОРЫ СЕРИИ 3500 .....	47
РОТОРЫ СЕРИИ 5000/ 5000 PLUS .....	48
РОТОРЫ СЕРИИ 5000 PLUS PRS .....	49
ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS .....	50
ФОРСУНКИ MPR ДЛЯ СЕРИЙ 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS .....	51
РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™ .....	52
РОТОРЫ СЕРИИ 5500 .....	53
СЕРИИ SB .....	54
SPX-FLEX .....	54
СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ С ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТЬЮ .....	55
РОТОРЫ СЕРИИ FALCON® 6504 .....	56
РОТОРЫ СЕРИИ 8005 .....	58
РОТОРЫ СЕРИИ EAGLE™ 900/950 .....	60
СЕРИИ RAIN BIRD SR2005/SR3003 .....	62
2045PJ-08 MAXI-BIRD™ .....	63
25BPJ, 65PJ, 85ESH .....	63
СЕРИИ LF .....	64
ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ RAIN BIRD .....	65
41017 .....	65



## КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ

КЛАПАНЫ С НИЗКИМ РАСХОДОМ.....	68
КЛАПАНЫ СЕРИИ DV: 075-DV/100-DV/ 100-DVF И 100-DV-MM.....	69
КЛАПАНЫ СЕРИИ JAR TOP.....	70
КЛАПАНЫ СЕРИИ HV.....	71
КЛАПАНЫ СЕРИИ PGA: 100-PGA/ 150-PGA И 200-PGA.....	72
КЛАПАНЫ СЕРИИ PEB: 100-PEB/ 100-PESB/ 150-PEB/ 150-PESB/ 200-PEB И 200-PESB.....	73
КЛАПАНЫ СЕРИИ VPE: 300-VPE И 300-VPEB.....	74
СЕРИЯ 100.....	75
СИСТЕМА ПВХ КОЛЛЕКТОРОВ.....	76
MTT-100.....	76
СЕРИИ RC: 3RC/5LRC.....	77
СЕРИИ SH: SH-O И SH-2.....	77
СЕРИЯ P-33: P-33 И P-33DK.....	78
PSH-O.....	78
PRS-DIAL.....	79
СЕРИИ VBA.....	80
КЛАПАНЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB.....	81
16A-FDV.....	83
DBM.....	83
KING.....	83
КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB.....	84
DVR/Y-6.....	84
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА.....	85
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ.....	85



## КОНТРОЛЛЕРЫ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В.....	88
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-RZX.....	89
КОНТРОЛЛЕР СЕРИИ STP PLUS.....	90
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-ME.....	91
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME.....	92
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ESP-LXM.....	92
ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD.....	93
ESPLXD-SM75 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИЙ.....	93
ДАТЧИКИ РАСХОДА.....	94
RSD-BEX.....	95
RAIN CHECK™.....	95
СЕРИЯ WR2.....	96
КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB.....	97
DVR/Y-6.....	97
DBM.....	97
KING.....	97
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА.....	98
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ.....	98
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ.....	98
LPVK-12E.....	99
BAT9AL.....	99



## КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ И АКСЕССУАРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ.....	102
ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНЦОВ ШЛАНГОВ.....	103
WR1/WR1 JTV-KIT.....	104
СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8.....	105
СИСТЕМА ТВOS-II С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ.....	106
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТВOS™.....	106
ТВOS™ РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	109
БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД ТВOS™.....	109
RSD-BEX.....	109
BAT9AL.....	109



## СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И АКСЕССУАРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	112
РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ САТЕЛЛИТА.....	113
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ IQ™ V2.0.....	114
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАКЕТЫ.....	115
СЕТЕВОЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ IQ NCC.....	116
CONNECTION ACCESSORIES.....	117
СЕТЬ РАДИОСВЯЗИ IQ ТВOS.....	117
РАДИОТРАНСЛЯТОРЫ ТВOS.....	118
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME.....	119
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ESP-LXM.....	119
ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD.....	120
ESPLXD-SM75 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИЙ.....	120
ДАТЧИКИ РАСХОДА.....	121
SITECONTROL.....	122
MAXISOM™.....	123
ESP-SITE / ESP SAT.....	124
FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601.....	125
PD-210.....	125
КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА.....	125
СИСТЕМА FREEDOM™.....	126
КОМПЛЕКТ GSM MODULE.....	126
АКСЕССУАРЫ MAXISOM™ - ДЕКОДЕРЫ.....	126
ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ.....	126
МЕТЕОСТАНЦИИ.....	127



## НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ОДНИМ НАСОСОМ.....	130
САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА.....	133
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V-2100 С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ НАСОСАМИ.....	134
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V.....	135
ФОНТАНЫ-АЭРАТОРЫ.....	136



## УСЛУГИ

СЕМИНАРЫ RAIN BIRD ACADEMY.....	138
ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПОЛИВА ОТ RAIN BIRD.....	139
СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD.....	140
СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА.....	141
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	142
ИНФОРМАЦИЯ О СПЕЦИФИКАЦИИ.....	143



## Структура водосберегающей\* системы для частного сектора

Настоящее руководство на модели для частного сектора посвящено изделиям и технологическим решениям Rain Bird для оздоровления ландшафта с уменьшенным потреблением воды.

### Распылители

#### Встроенный в шток регулятор давления

Поддерживает оптимальное давление воды. При каждом снижении давления на 0,35 бар потребление воды сокращается на 6-8%. При использовании форсунок MPR, HE-VAN, VAN и серии U система 4,8 бар, приведенная к рекомендованному значению 2,1 бар, может обеспечить экономию воды более 50%.

- Распылители 1800-SAM-PRS (2,1 бар)
- Распылители RD1800-SAM-PRS (2,1 бар)

#### Высокоэффективные форсунки

Обеспечивают более равномерное распределение воды и исключают избыточное распыление, в результате чего можно добиться экономии воды более 30%.

- Вращающиеся распылительные форсунки
- Форсунки HE-VAN
- Распылительные форсунки серии U

#### Устройства Seal-A-Matic(tm) (SAM) с обратным клапаном

Предотвращают вытекание воды из системы на самом нижнем оросителе, что исключает эрозию, утечку и гидравлический удар.

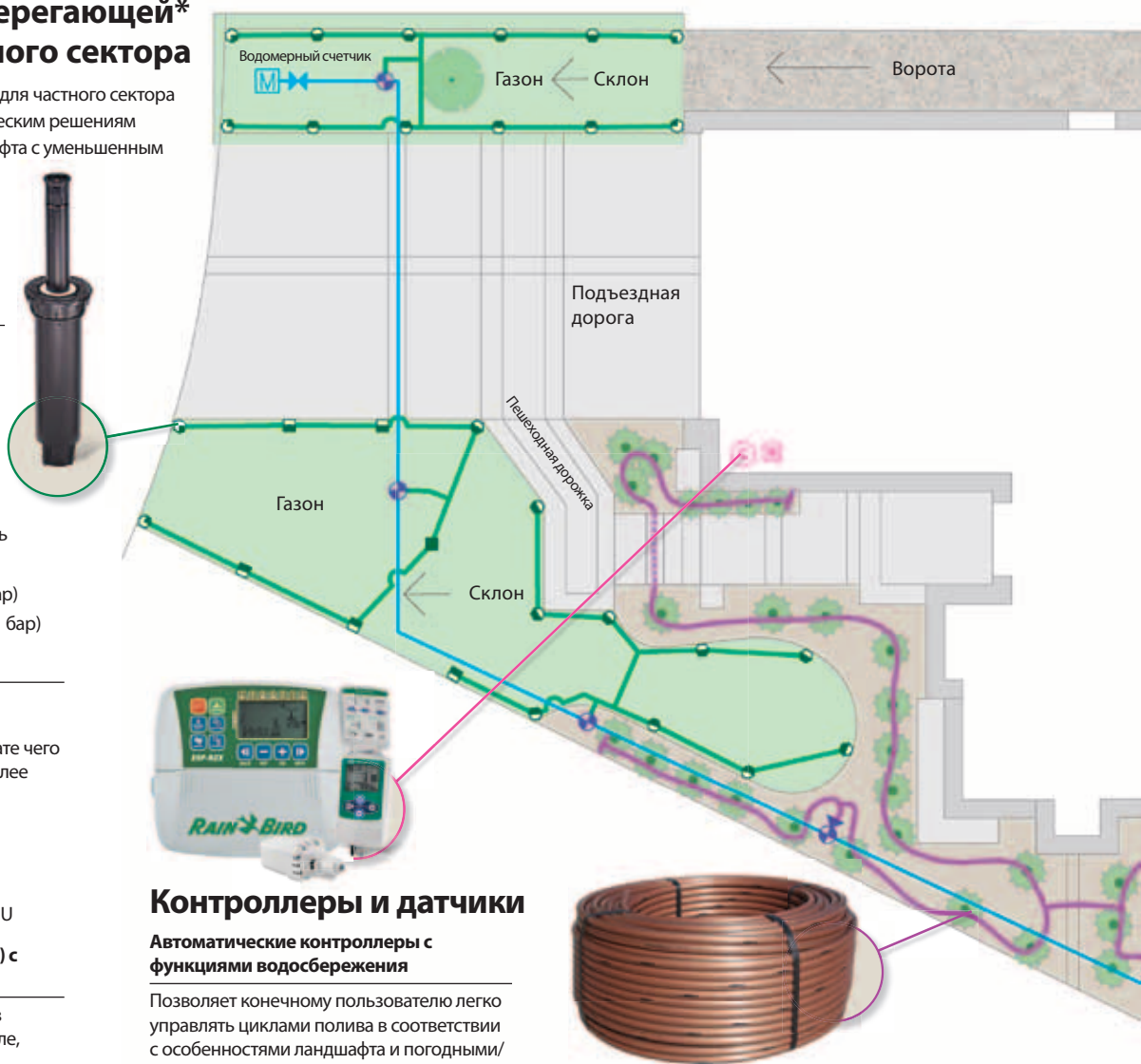
- Распылители 1800-SAM
- Распылители 1800-SAM-PRS
- Распылители RD1800-Sam
- Распылители RD1800-SAM-PRS

#### Распылительные головки для непитьевой воды

Уникальная индикация потребления непитьевой воды на крышке.

- Распылители серии RD1800 для непитьевой воды

\*Все требования к экономии воды определяются правильностью конструкции, монтажа и обслуживания изделий для орошения. Фактическая экономия воды может варьироваться от пользователя к пользователю в зависимости от погодных условий, системы орошения, состояния участка и предыдущего опыта орошения.



### Контроллеры и датчики

#### Автоматические контроллеры с функциями водосбережения

Позволяет конечному пользователю легко управлять циклами полива в соответствии с особенностями ландшафта и погодными/сезонными изменениями.

- Контроллеры ESP-RZX
- Контроллер ESP-ME
- Контроллер STP Plus

#### Интеллектуальные технологии, применяемые в контроллерах

Управление орошением осуществляется исходя из местных переменчивых факторов. Интеллектуальные контроллеры позволяют сократить потребление воды на величину до 40% и более.

- Контроллер серии ESP-LXD

#### Устройства автоматического выключения

Автоматически выключают контроллер при регистрации дождя, что приводит к экономии воды 30-35%.

- Датчик дождя RSD
- Беспроводные датчики дождя и дождя/заморозков WR2



### Капельный полив участка

#### Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

Медленно подводят воду непосредственно к корням растений, используя на 30-50% меньше воды, чем при орошении дождеванием, и исключая избыточное распыление и утечки.

- Капельницы
- Шланг для капельного полива XF
- Шланг для подземного капельного полива XFS
- Серия RWS для корневого орошения

#### Высокоэффективные форсунки

Обеспечивают более равномерное распределение воды и исключают избыточное распыление, в результате чего можно добиться экономии воды более 30%.

- Форсунки SQ Xeri с компенсацией давления Nozzles



## Роторы

### Встроенный в шток регулятор давления

Предотвращает потерю воды из-за неравномерности давления воды. При каждом снижении давления на 0,35 бар потребление воды сокращается на 6-8%. Для ротора серии 5004 PRS документально зафиксирована экономия воды 15-45%.

- Роторы серии 5004 Plus с PRS

### Высокоэффективные форсунки

Технология, применяемая в форсунках Rain Curtain(tm), обеспечивает подачу множества капель воды с равномерным единообразным распределением, что исключает избыточное распыление и приводит к экономии воды.

- Роторы серий 3504 и 5004

### Устройства с обратным клапаном

Предотвращают вытекание воды из системы на самом нижнем оросителе, что исключает эрозию и утечку.

- Роторы серий SAM 3504 и 5004s



## Клапаны

Клапаны Rain Bird обладают превосходными фильтрационными свойствами, что гарантирует максимальную надежность в широком диапазоне условий окружающей среды



## Вращающиеся форсунки

Вращающиеся форсунки Rain Bird нуждаются в на 60% меньшем расходе и обеспечивают экономию воды 30%.

- Вращающиеся форсунки серий R1318 и R1724
- Регулируемые вращающиеся форсунки R-VAN

## Структура водосберегающей\* системы коммерческого назначения

Настоящее руководство на модели коммерческого назначения посвящено изделиям и технологическим решениям Rain Bird для оздоровления ландшафта с уменьшенным потреблением воды.

### Распылители

#### Встроенный в шток регулятор давления

Поддерживает оптимальное давление воды. При каждом снижении давления на 0,35 бар потребление воды сокращается на 6-8%. При использовании форсунок MPR, HE-VAN, VAN и серии U система 4,8 бар, приведенная к рекомендованному значению 2,1 бар, может обеспечить экономию воды более 50%.

- Распылители 1800-SAM-PRS (2,1 бар)
- Распылители RD1800-SAM-PRS (2,1 бар)

#### Высокоэффективные форсунки

Обеспечивают более равномерное распределение воды и исключают избыточное распыление, в результате чего можно добиться экономии воды более 30%.

- Вращающиеся распылительные форсунки
- Форсунки HE-VAN
- Распылительные форсунки серии U

#### Устройства Seal-A-Matic™ (SAM) с обратным клапаном

Предотвращают вытекание воды из системы на самом нижнем оросителе, что исключает эрозию, утечку и гидравлический удар.

- Распылители 1800-SAM
- Распылители 1800-SAM-PRS
- Распылители RD1800-Sam
- Распылители RD1800-SAM-PRS

#### Распылительные головки для непитьевой воды

Уникальная индикация потребления непитьевой воды на крышке.

- Распылители серии RD1800 для непитьевой воды

\*Все требования к экономии воды определяются правильностью конструкции, монтажа и обслуживания изделий для орошения. Фактическая экономия воды может варьироваться от пользователя к пользователю в зависимости от погодных условий, системы орошения, состояния участка и предыдущего опыта орошения.



### Системы централизованного управления

#### Автоматическое планирование на базе ET

Обеспечивает регулирование длительностей рабочих циклов с учетом потери влаги из почвы в результате испарения и потери влаги из-за транспирации в растениях, что гарантирует подачу надлежащего количества воды без переувлажнения или недоувлажнения. Графики автоматического регулирования полива, получаемые на основе суммарного испарения (ET), позволяют сократить потребление воды на 30-50%.

- Maxicom2®
- SiteControl
- IQv2.0

#### Управление расходом

Оптимизирует окна полива и количество доступной воды за счет автоматического управления требуемым полным расходом, устанавливаемым для источников воды.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

#### Контроль расхода/утечки Функция регистрации

Сокращает потери воды за счет контроля расходов в реальном времени с целью выявления и локализации чрезмерных расходов, обусловленных поврежденными трубами, злонамеренно испорченными оросителями или неисправными клапанами.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

#### Cycle + Soak™

Исключает стекание (отток) за счет подачи воды со скоростью, соответствующей поглотительной способности почвы, например, на склонах, уплотненном грунте и участках с плохим дренажем.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

### Капельный полив участка

#### Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

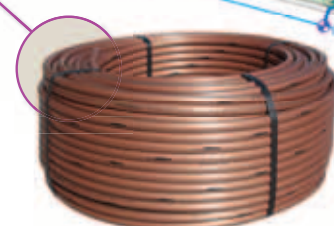
Медленно подводят воду непосредственно к корням растений, используя на 30-50% меньше воды, чем при орошении дождеванием.

- Капельницы
- Шланг для капельного полива XF
- Серия RWS для корневого орошения

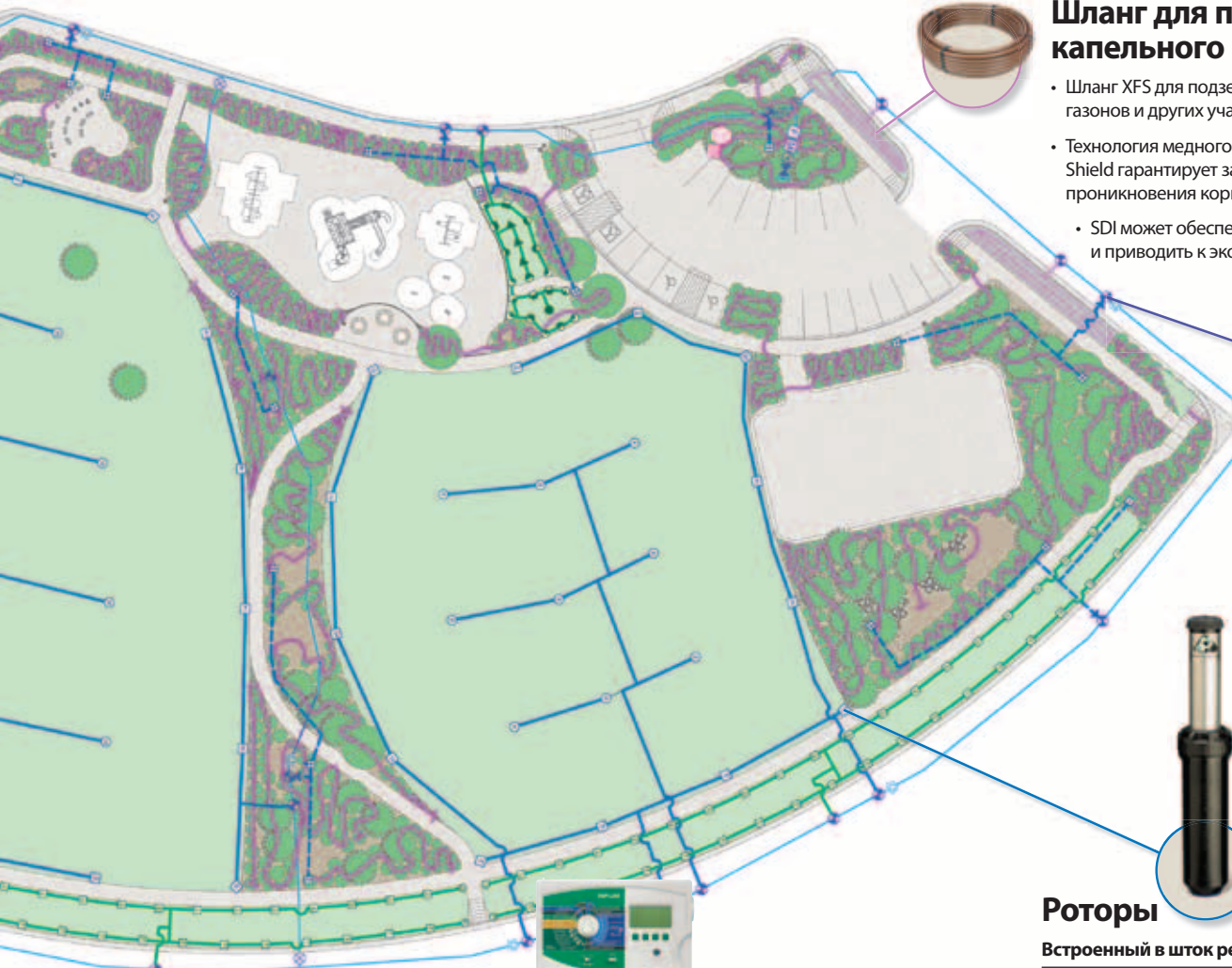
#### Высокоэффективные форсунки

Обеспечивают более равномерное распределение воды и исключают избыточное распыление, в результате чего можно добиться экономии воды более 30%.

- Форсунки SQ Xeri с компенсацией давления

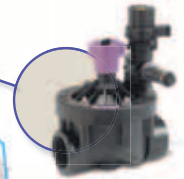






## Шланг для подземного капельного полива

- Шланг XFS для подземного капельного полива газонов и других участков.
- Технология медного экранирования Copper Shield гарантирует защиту капельницы от проникновения корней.
- SDI может обеспечивать эффективность 90% и приводить к экономии воды 70%.



## Клапаны

Регулятор давления для клапанов поддерживает постоянное давление воды, предотвращая потерю воды в результате затуманивания и запотевания на головке

- Модуль PRS Dial



## Роторы

### Встроенный в шток регулятор давления

Предотвращает потерю воды из-за неравномерности давления воды. При каждом снижении давления на 0,35 бар потребление воды сокращается на 6-8%. Для ротора серии 5004 PRS документально зафиксирована экономия воды 15-45%.

- Роторы серии 5004 Plus с PRS

### Высокоэффективные форсунки

Технология, применяемая в форсунках Rain Curtain™, обеспечивает подачу множества капель воды с равномерным единообразным распределением, что исключает избыточное распыление и приводит к экономии воды.

- Все роторы Rain Bird

### Устройства с обратным клапаном

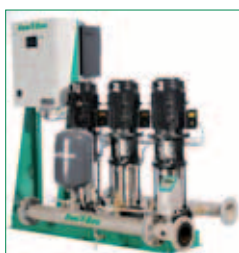
Предотвращают вытекание воды из системы на самом нижнем оросителе, что исключает эрозию и утечку.

- Все роторы Rain Bird

### Антивандалная защита

Роторы в антивандалном исполнении предотвращают потерю воды из-за повреждения и неправильного использования.

- Роторы серии 5500/8005



## Насосные станции

Повышает давление до требуемых уровней. Так как низкое давление может приводить к неудовлетворительной неравномерной работе форсунок, пользователи часто заливают водой весь участок для устранения сухих мест. Насосы повышают давление и предотвращают возникновение такой проблемы.

- Однонасосные станции
- Насосные станции V-2100 с 2 или 3 насосами



## Контроллеры и датчики

### Автоматические контроллеры с функциями водосбережения

Позволяет конечному пользователю легко управлять циклами полива в соответствии с особенностями ландшафта и погодными/сезонными изменениями.

- Контроллеры серии ESP-LXD или ESP-LXME
- Контроллеры TBOS-II

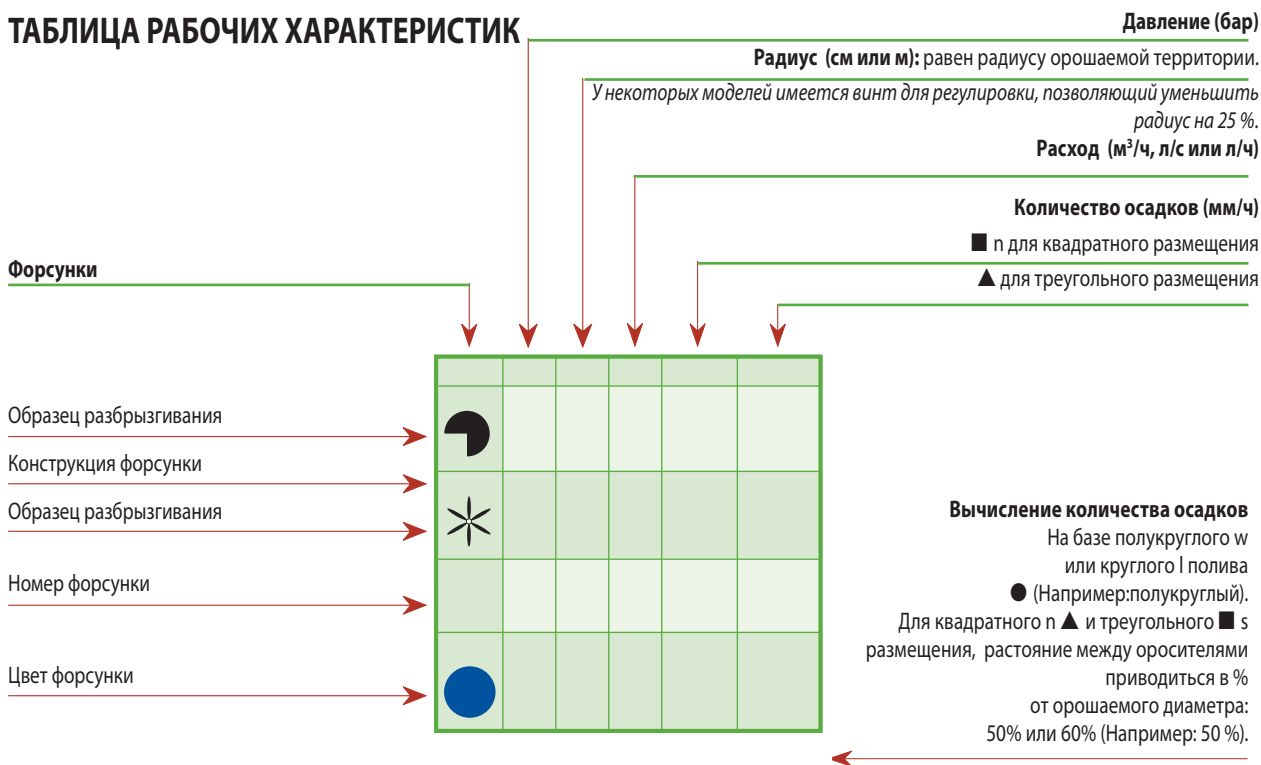
### Устройства автоматического выключения

Автоматически выключают контроллер при регистрации дождя, что приводит к экономии воды 30-35%.

- Датчик дождя RSD
- Беспроводные датчики дождя и дождя/заморозков WR2

## 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.  
DELIRIN™- 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.



## ОБОРУДОВАНИЕ

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



## Рекомендации по экономному использованию воды

- Устройства капельного орошения поставляют воду непосредственно в корневую зону растения. Использование эмиттеров с разным значением расхода, позволяет удовлетворить различную потребность в воде, как крупных деревьев, так и небольших многолетников.
- Использование капельного орошения препятствует просачиванию влаги к примыкающим зданиям, тротуарам и дорожному покрытию. Уменьшается вероятность размыва и эрозии почвы, повреждений конструктивных элементов ландшафта, и связанных с этим судебных разбирательств.
- Подавая воду только туда, где это необходимо, устройства капельного орошения сокращают потерю влаги на открытых пространствах между редкими посадками растений. Вместе с этим уменьшаются и естественные испарения воды.



## ОБЗОР КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ДЛЯ ЛАНДШАФТА

### ЦЕЛИ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

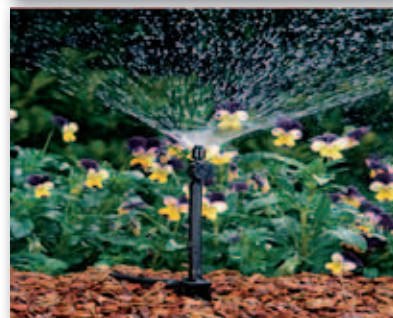
Оборудование для капельного полива Rain Bird спроектировано специально для полива при низком давлении воды. Поставляя воду непосредственно в прикорневую зону растений, капельное орошение Rain Bird преследует следующие преимущества:

- 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
- Экономия денег

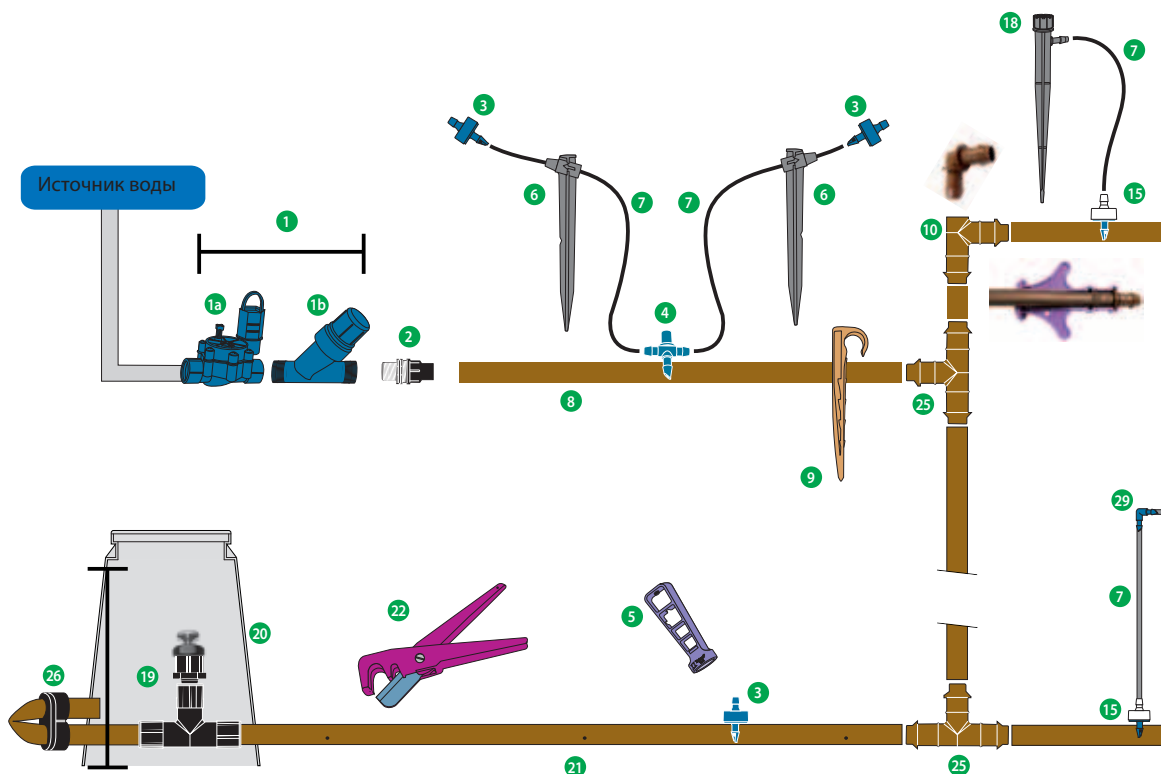
### РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ

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

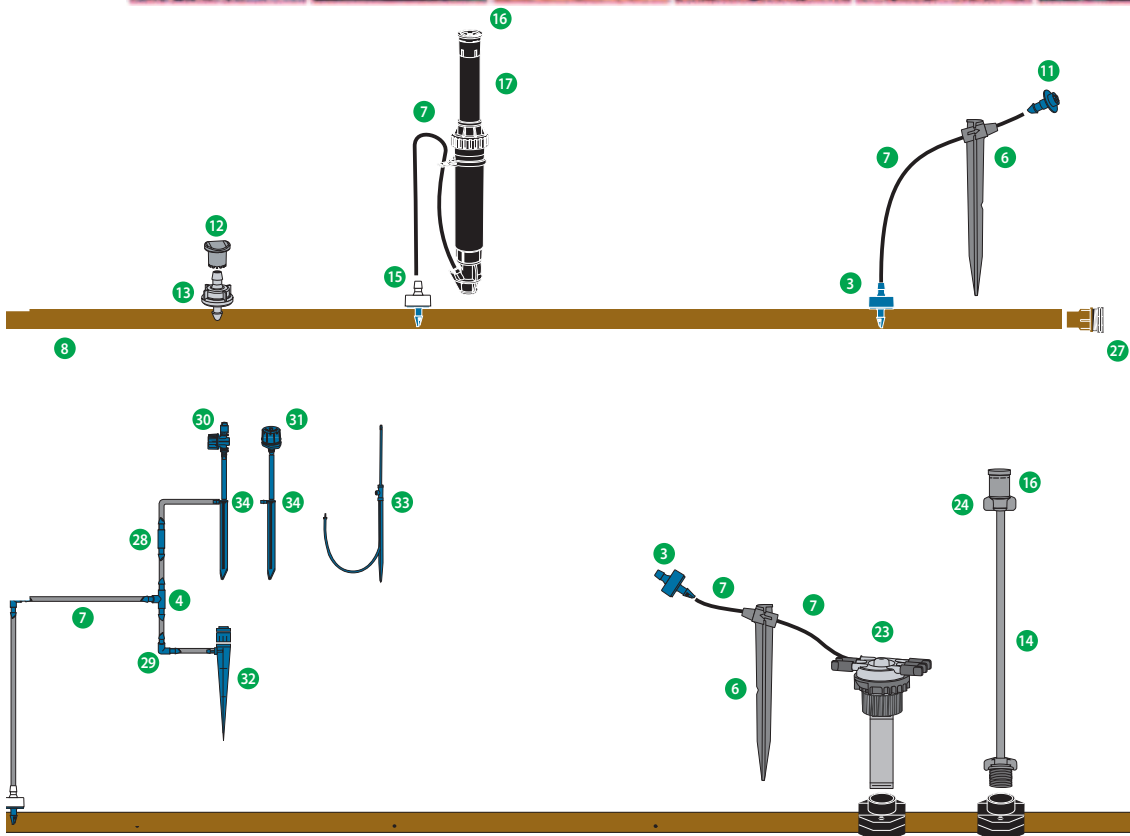
- Оросительные устройства
- Капельный шланг
- Элементы системы распределения
- Инструменты
- Элементы управления зонами



## АНАТОМИЯ СИСТЕМЫ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD



- |                                                                                                   |                                       |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Пусковой комплект управления<br>1a. Клапан низкого расхода<br>1b. Фильтр с регулятором потоком | 5. Монтажный инструмент Xeriman       | 12. Распыляющий колпачок для эмиттера РС     |
| 2. Быстро соединяющийся фитинг 16мм                                                               | 6. Штырь держатель TS-025 1/4"        | 13. Самокомпенсирующий выход РС              |
| 3. Самопробивной эмиттер Xeri-Bug                                                                 | 7. Раздаточная трубка 1/4"            | 14. Удлинитель с резьбой 1/2" PolyFlex       |
| 4. Штуцер-тройник для трубки 4-6 мм. BF3 1/4"                                                     | 8. Черная труба XF                    | 15. Самопробивной штуцерный соединитель 1/4" |
|                                                                                                   | 9. Штырь-фиксатор                     | 16. Форсунка серии SQ                        |
|                                                                                                   | 10. Фитинг угловой для труб 16 мм XFF |                                              |
|                                                                                                   | 11. Диффузор Bug Cap                  |                                              |



- 17. Микроспрей Хери-Поп
- 18. Микроспринклер SXB серии SPYK
- 19. Воздушный/вакуумный клапан 1/2"
- 20. Клапанный бокс
- 21. Капельный шланг XF
- 22. Резак для труб T135SS
- 23. Коллектор на 6 выходов
- 24. Адаптер для форсунок серии SQ

- 25. Тройник для труб 16 мм XFF
- 26. Концевая заглушка 700CF- 22
- 27. Заглушка для труб 16 мм. BF-Plug
- 28. Прямой штуцер для трубки 4-6 мм. BF1 1/4"
- 29. Штуцер-уголок для трубки 4-6 мм. BF2 1/4"
- 30. Микроспрей серии XS

- 31. Микроспринклер на резьбе серии SXB
- 32. XS Series-SPYK Micro Sprinkler OnSpike
- 33. Микрораспылитель на штыре Jet Spike
- 34. Шток/стойка PFR/RS

## СЕРИЯ ХСЗ-075- PRF, ХСЗ-100-PRF

Пусковые комплекты управления 3/4" и 1"

- Комплекты управления имеют все необходимые компоненты для организации управления расходом, давлением и фильтрацией для зон полива с небольшим расходом
- Данные комплекты удобны при создании автоматического управления зоной капельного полива в случае подключения к контроллеру полива (контроллер с питанием от сети 230В или от аккумулятора)
- Пусковые комплекты управления теперь доступны с предварительно установленным 9В соленоидом для работы с аккумуляторными контроллерами

### СВОЙСТВА

#### • Простая установка

- Содержит клапан и регулятор давления (фильтр RBY или фильтр PRB)
- Максимально простая конструкция комплекта управления с минимальным количеством деталей, простой установкой и минимальным обслуживанием
- Меньшая длина комплектов и меньшее число компонентов – это возможность установки большего числа комплектов управления в клапанной коробке

#### • Надежность

- Самые надежные комплекты для зоны контроля на рынке с доказавшими свою пригодность клапаном низкого расхода, клапаном DV или PGA и меньшим количеством резьбовых соединений, что подразумевает более низкую вероятность возникновения утечки как при монтаже, так и в течение срока службы системы

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,4 до 10,3 бар  
 Расход: комплекты 3/4": от 45,4 до 1136 литров/час;  
 Узлы 1" с DV: 681-3407 л/час;  
 Узлы 1" с PGA: 681-4524 л/час;  
 Фильтрация: 75 микрон  
 Регулируемое давление: 2,0 бар (3/4") или 2,8 бар (1")

### МОДЕЛИ

ХСЗ-075-PRF: клапан малого расхода 3/4" + фильтр RBY с регулировкой давления 3/4"

ХСЗ-100-PRF: клапан DV 1" + фильтр RBY с регулировкой давления 1"

IXZ-100-LC: клапан PGA 1" + фильтр PRB100 1" с регулятором давления

ICZ-075-TBOS: клапан малого расхода 3/4" с соленоидом 9В + фильтр RBY с регулировкой давления 3/4"

IXZ-100-TBLC: клапан PGA 1" с фиксирующим электромагнитом + фильтр PRB100 1" с регулятором давления



ХСЗ-075 PRF



IXZ-100-LC

ХСЗ-075-PRF и ICZ-075-TBOS	
Минимальное давление на входе при давлении на выходе 2,0 бар	
Расход л/час	Давление на входе (бар)
48	2,4
228	2,5
684	2,6
1136	3

ХСЗ-100-PRF и IXZ-100-TBOS	
Минимальное давление на входе при давлении на выходе 2,8 бар	
Расход л/час	Давление на входе (бар)
684	3
1134	3
1818	3,2
2274	3,3
3407	3,8

IXZ-100-LC и IXZ-100-TBLC	
Минимальное давление на входе при давлении на выходе 2,8 бар	
Расход л/час	Давление на входе (бар)
1136	2,9
2274	3,3
3407	3,8
4542	4,5



Пусковой комплект для микроорошения с регулятором давления и фильтром в сборе, увеличивает эффективность его применения и экономит воду, устраняя протечки.



## 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 клапаны 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 клапаны 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

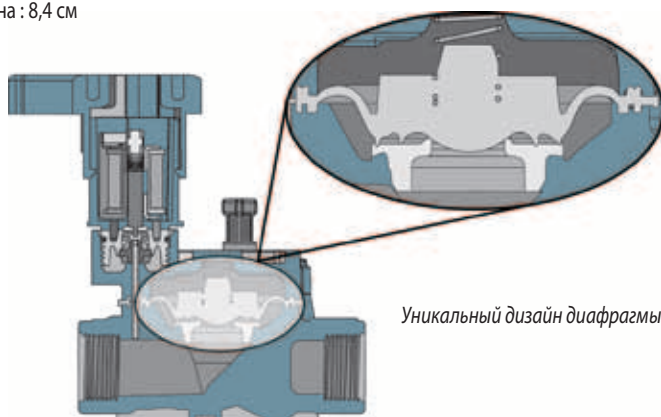
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

#### 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



Уникальный дизайн диафрагмы



LFBV-075



LFBV-075-9V

### МОДЕЛИ

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

### 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, который позволяет пропускать через клапан малый поток воды с находящимися в нем примесями посторонних частиц, предотвращая протечки.

## ФИЛЬТР СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Фильтр с регуляцией давления имеет маленькое количество компонентов, обеспечивая более легкую установку. Большое количество в один клапанный бокс!
- Имеет мало мест соединения, поэтому он прост при установке и сокращает время монтажа 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 доводит давление до 2 бар.
- Бесшовный колпачек фильтра RBY имеет герметичное кольцо для доступа к фильтру при чистке.
- 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

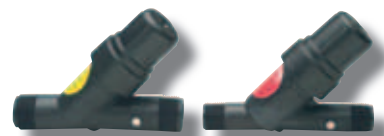
Давление: 1,4 - 10,3 бар  
 Расход:  
 3/4": 114 - 1136 л/ч  
 1": 681 - 3407 л/ч  
 Фильтрация: 75 микрон  
 Регулируемое давление: 2,0 бар (3/4") или 2,8 бар (1")

#### МОДЕЛИ

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

#### АКСЕССУАРИ

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



### Характеристики потерь на трение

Расход л/ч	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar
45	0,21	N/A
227	0,28	N/A
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	N/A	0,26
2271	N/A	0,36
3407	N/A	0,83

## ФИЛЬТР КОРЗИНЧАТОГО ТИПА С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ

- Сочетает функции фильтрации и регулирования давления в одном устройстве для защиты расположенных далее по течению компонентов системы капельного полива
- Новый фильтр корзинчатого типа с регулировкой давления уменьшает количество компонентов в контрольной зоне, что снижает общие размеры системы и упрощает установку

### ОСОБЕННОСТИ

- **Легкость в установке и обслуживании**
  - Верхняя крышка с резьбой упрощает извлечение и очистку нержавеющей сетчатого фильтра.
  - Функция "No Spill" гарантирует, что загрязнения не выпадут при извлечении сетчатого фильтра для очистки.

- Комбинированное устройство уменьшает количество соединений, что упрощает установку и экономит время.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 10,3 бар  
 Расход: 681 - 4542 л/ч  
 Температура: до 66° С  
 Регулируемое давление: 2,8 бар

### РАЗМЕРЫ

Длина: 17,5 см  
 Ширина: 8,8 см  
 Высота: 15,5 см

### МОДЕЛИ

IPRB100 : 1" фильтр корзинчатого типа с регулировкой давления  
 QKCHK-120M: сетчатый фильтр 125 микрон  
 QKCHK-200M: сетчатый фильтр 75 микрон

## 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 применения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 0,45 - 5 м<sup>3</sup>/ч  
 Давление на входе:  
 - PSI-M20: 1,5 - 7 бар  
 - PSI-M25: 2,0 - 7 бар  
 Вход и выход 3/4" (20/27) ВР

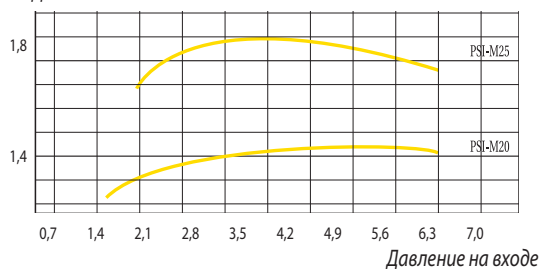
### МОДЕЛИ

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

Давление на выходе

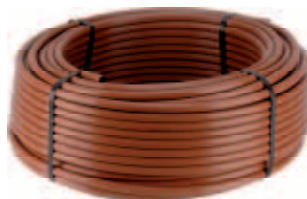


## ШЛАНГИ

Шланги 16 мм

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Гибкий шланг 16 мм используется в системе капельного орошения для установки самопробивных 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: 13,7 мм  
 Толщина стенки: 1,15 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



## ШЛАНГ ДЛЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА DRIPLINE СЕРИИ XF

Максимально гибкий, устойчивый к перекручиванию шланг с капельницами для полива рядных насаждений с системой компенсации давления

- Предназначен для полива газонов, плотных насаждений, живых изгородей, деревьев и т.д.
- Высокая гибкость труб для быстрого и простого монтажа
- Запатентованная конструкция капельницы обеспечивает повышенную надежность
- Увеличенная боковая длина компенсируется меньшим числом деталей

### СВОЙСТВА

#### • Простота установки

- Оригинальный материал обеспечивает значительно большую гибкость и сопротивление скручиванию, что позволяет укладывать трубопровод под более острыми углами и с использованием меньшего количества угловых фитингов и колышков для его простой и быстрой фиксации
- Проще сматывать шланг из бухты, что позволяет укладывать его без скручивания и петель
- Возможность выбора расстояния между капельницами и длины шланга обеспечивает возможность использования для различных задач
- Возможно использование установочных фитингов XF Dripline и установочных фитингов 17 мм
- При подземном монтаже используется комплект воздушного/вакуумного предохранительного клапана

#### • Прочность

- 1,2 мм. Высочайшая механическая надежность и защита от переломов и разрывов
- Двухслойная труба (нижний слой черного цвета и верхний слой коричневого цвета) обладает высокой стойкостью к химическим веществам, повреждениям ультрафиолетом и росту водорослей

#### • Надежность

- Конструкция капельницы с системой компенсации давления обеспечивает постоянный расход воды вдоль всего шланга, что гарантирует постоянное давление без учета уклонов
- Капельница XF ЯВЛЯЕТСЯ самоочищающейся. Она имеет плавающую мембрану, которая во время работы системы полива непрерывно самоочищается

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 0,59 до 4,14 бар.  
Расход воды: 1,6 до 2,3 л/ч  
Температура: воды: до 38°C  
окружающая: до 52°C  
Необходимая фильтрация: 125 микрон

### РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16,1 мм  
Внутренний диаметр: 13,6 мм  
Толщина стенок: 1,2 мм  
Интервал: 33, 40 и 50 см.

### МОДЕЛИ

XFD1633100: интервал размещения 33 см, длина бухты 100 м и расход 1,6 л/час.  
XFD1650100: интервал размещения 50 см, длина бухты 100 м и расход 1,6 л/час.  
XFD2333200: интервал размещения 33 см, длина бухты 200 м и расход 2,3 л/час.  
XFD2333100: интервал размещения 33 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/час.  
XFD2340100: интервал размещения 40 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/час.



XFD2350100: интервал размещения 50 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/час.  
XFD233350: интервал размещения 33 см, длина бухты 50 м и расход 2,3 л/час.  
XFD233325: интервал размещения 33 см, длина бухты 25 м и расход 2,3 л/час.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Установочные фитинги XF Dripline (стр.18)

Максимальная длина шланга (метры)		
Входное давление	Максимальная длина шланга (метры) расстояние между капельницами 33 см	
	Номинальный расход (л/ч)	
	1,6	2,3
1,0	104	79
1,7	131	104
2,4	144	121
3,1	150	126
3,8	175	147

Максимальная длина шланга (метры)		
Входное давление	Максимальная длина шланга (метры) расстояние между капельницами 40 см	
	Номинальный расход (л/ч)	
	2,3	
1,0	85	
1,7	108	
2,4	127	
3,1	141	
3,8	148	

Максимальная длина шланга (метры)		
Входное давление	Максимальная длина шланга (метры) расстояние между капельницами 50 см	
	Номинальный расход (л/ч)	
	1,6	2,3
1,0	132	100
1,7	162	129
2,4	181	152
3,1	193	162
3,8	201	169

## ШЛАНГ ДЛЯ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА XFS DRIPLINE

Шланг для подповерхностного капельного полива XFS Dripline с технологией Copper Shield™.

- Шланг для подповерхностного капельного полива Rain Bird® XFS Dripline с технологией Copper Shield™ является новейшим инновационным продуктом компании Rain Bird. Ожидающая получения патента технология Copper Shield компании Rain Bird защищает капельницу от проникновения корней, обеспечивая долговечность системы подповерхностного капельного полива и низкую потребность в обслуживании при размещении под травяными, почвопокровными или кустарниковыми участками.
- Шланг для подповерхностного капельного полива Rain Bird® XFS Dripline с технологией Copper Shield™ обладает лучшей в отрасли гибкостью, что обеспечивает беспрецедентную простоту в проектировании и установке.
- Возможно использование фитингов Rain Bird Lock Type, штуцерных фитингов XFF Dripline и прочих штуцерных фитингов 17 мм

### ОСОБЕННОСТИ

#### • Простая установка

- Оригинальный материал обеспечивает повышенную эластичность и сопротивление скручиванию, позволяя укладку шланга под более острыми углами с использованием меньшего количества угловых фитингов, что делает установку проще и быстрее.
- Увеличена максимально допустимая длина шланга, что облегчает проектирование и позволяет сократить время монтажа.
- Проще разматывание шланга из бухты, что позволяет укладывать его без скручивания и петель.
- Возможность выбора расстояния между капельницами и длины шланга обеспечивает возможность использования для различных задач

#### • Надежность

- Подповерхностные капельницы XF защищены от проникновения корней при помощи ожидающей получения патента технологии Copper Shield™ компании Rain Bird. Данная технология позволила создать систему, не требующую технического обслуживания или замены химреагентов для предотвращения проникновения корней.

- Капельницы XF устойчивы к засорению благодаря сверхширокому проточному каналу и функции самоочистки (они имеют плавающую мембрану, которая непрерывно самоочищается во время работы системы полива).
- Конструкция капельницы с компенсацией давления обеспечивает постоянный расход воды вдоль всего шланга, что гарантирует повышенную равномерность полива (независимо от уклона или расположения капельницы).

#### • Долговечность

- Стенка толщиной 1,2 мм. Лучшая сопротивляемость механическому воздействию, защита от переломов и разрывов.
- Двухслойная стенка (коричневый слой поверх черного) обладает непревзойденной стойкостью к химическому воздействию, ультрафиолетовому излучению и росту водорослей.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

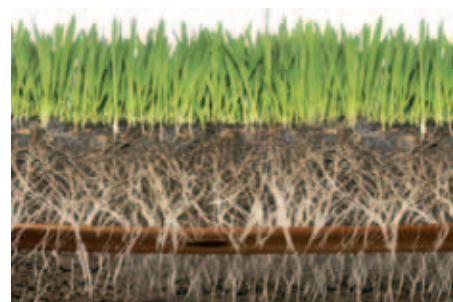
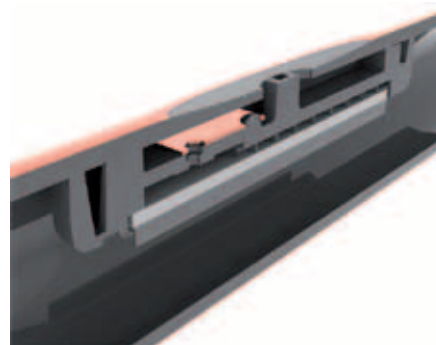
Давление: 0,59 - 4,14 бар  
 Расход: 2,3 л/ч  
 Температура: воды: до 38° C  
 Окружающая: до 52° C  
 Необходимая фильтрация: 125 микрон

### РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16,1 мм  
 Внутренний диаметр: 13,6 мм  
 Толщина стенки: 1,2 мм  
 Интервал: 33 и 50 см.

### МОДЕЛИ

XFS2333100: интервал между капельницами 33 см, длина шланга в бухте 100 м.  
 XFS2350100: : интервал между капельницами 50 см, длина шланга в бухте 100 м.  
 XFSV2333100: : интервал между капельницами 33 см, длина шланга в бухте 100 м. Цвет - фиолетовый.



Максимально допустимая длина шланга (метры)	
Давление на входе, бар	Интервал между капельницами 33 см
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	126
3,8	147

Максимально допустимая длина шланга (метры)	
Давление на входе, бар	Интервал между капельницами 50 см
1,0	100
1,7	129
2,4	152
3,1	162
3,8	169



### СЕРИЯ XFF

Штуцерные фитинги XFF Dripline

- Коричневые ацеталевые фитинги совместимы с шлангом для капельного полива XF Dripline и XFS Dripline, а также большинством полиэтиленовых труб с внешним диаметром 17 мм.
- Предназначены для обеспечения надежного соединения даже при тяжелых условиях эксплуатации.
- Как и в случае со шлангом для капельного полива XF Dripline, коричневый цвет удачно сочетается с ландшафтом.



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075

### ОСОБЕННОСТИ

- Простая установка.
- Полный ассортимент вставных фитингов 17 мм для быстрой и простой установки капельного полива XF Dripline.
- Уникальная конструкция в сочетании с применением специального инструмента на 50% снижает усилия при установке фитинга.
- Установка проще по сравнению с любыми прочими 17 мм ацеталевыми фитингами даже без использования специального инструмента.
- Для обеспечения долговечности, изготовлены из крепкой, ударопрочной пластмассы, стойкой к ультрафиолетовому излучению
- Два высоких конических выступа с каждой стороны надежно фиксируют шланг без необходимости использования зажимов



FITINSTOOL

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего давления: 0 - 3,5 бар

### МОДЕЛИ

- XFF COUP: прямой штуцерный соединитель для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.
- XFF ELBOW: угловой штуцерный соединитель для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.
- XFF TEE: Т-образный штуцерный соединитель для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.

XFF MA 050: штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x 1/2" для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.

XFF MA 075: штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x 3/4" для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб

XFF TMA 050: Т-образный штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x 1/2" для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб

FITINSTOOL: специальный инструмент для установки штуцерных фитингов Rain Bird серии XFF.

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Выдвигающийся кверху визуальный индикатор

- Может использоваться в качестве индикатора, информирующего пользователя, что зона капельного полива XF Dripline работает при минимальном давлении 1,38 бар.
- Для нулевого расхода полностью закрутите регулировочный винт. Также Вы можете оставить небольшой расход воды в качестве дополнительного указателя (учтите данный расход при проектировании системы).

### ОСОБЕННОСТИ

- Хери-Поп XP™-600X. Шток поднимается на 15 см для ясной видимости
- Форсунки серии VAN, отрегулированные к нулевому расходу
- Предустановленный соединительный фитинг
- Распределительная трубка диаметром 4-6 мм, длиной 40 см



МОДЕЛЬ OPERIND

### ЗАЖИМ CLAMP

Для 13-16 мм труб

### ПРИМЕНЕНИЕ

Зажим используют для 13-16 мм труб.

### МОДЕЛИ

Зажим Clamp





## 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" HP  
BF-62-50 lock: 16 мм компрессионная муфта x 1/2" BP  
BF-82-75 lock: 16 мм компрессионная муфта x 3/4" HP  
BF-62-75 lock: 16 мм компрессионная муфта x 3/4" BP



BF-plug lock: компрессионная заглушка для 16 мм трубы  
BF-92: 16 мм компрессионная муфта x кран  
BF-valve-lock: штуцерный соединитель с наружной резьбой x ручной кран

## 16A-FDV

Дренажный клапан с фильтром

(см. стр. 83)



## XBER-12

1/2" вакуумный клапан для капельного орошения, фильтров и емкостей для удобрений

- Особенности конструкции предотвращают засорение капельниц из-за всасывания грязи под действием вакуума
- Предотвращает инфильтрацию различных веществ в систему капельного орошения
- Легкость в использовании и обслуживании

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Надежность**
  - Большой воздушный канал
  - Высокая стойкость к воздействию химических реагентов (все части изготовлены из пластмассы)
  - Обеспечение герметичности даже при поврежденных или отсутствующих уплотнительных прокладках

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер: 1/2"  
Торцевое соединение: внешняя резьба, BSP  
Монтаж в вертикальном положении  
Давление: 0,1 до 10 бар  
Диапазон температур: вода до 60°C  
Материал: пластмасса, с уплотнителем из синтетического каучука Buna-N

### РАЗМЕРЫ

Высота: 43 мм  
Длина: 25 мм

### МОДЕЛЬ

1/2" XBER-12



## 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 13-16мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

### МОДЕЛИ

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



## 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

## 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 (XQ-100, XQ-1000)
- Высокоинертная диафрагма устойчива к химикатам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

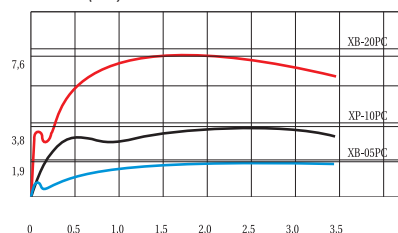
### МОДЕЛИ

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)



Давление на входе (бар)

## 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.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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" (XQ-100, XQ-1000).
- Долговечный корпус из УФ устойчивого пластика.
- Сделаны из высокоинертных материалов, стойких к химикатам.

- Цветовая кодировка, идентифицирует расход выхода.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 45,42 - 90,84 л/ч
- 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

### АКСЕССУАРЫ

распыляющий колпачок надевается на выход эмиттера серии PC. Создает эффект баблера и предотвращает смыв.



### ПОКАЗАТЕЛИ

#### ВЫХОДЫ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ

Модель	Номинальный расход л/ч		
	Вход/Выход/Цвет		
PC-12	Штуцер/коричневый	45,42	150
PC-18	Штуцер/белый	68,13	150
PC-24	Штуцер/оранжевый	90,84	150

## 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" (XQ-100, XQ-1000).
- 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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 2 бар

Расход: 0 - 49 л/ч

Радиус:

SXB-180: регулируемый от 0 до 49 см

SXB-360: регулируемый от 0 до 46 см

### МОДЕЛИ

SXB-180: микроспринклер на 180°;

5 раздельных струй (резьбовой)

SXB-360: микроспринклер 360°;

8 раздельных струй (резьбовой)



### ПОКАЗАТЕЛИ



Бар	SXB-180		SXB-360	
	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

## РЕЗЬБОВЫЕ БАБЛЕРЫ НИЗКОГО РАСХОДА СЕРИИ PCT С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ

Стабильный низкий расход

- Варианты исполнения со средним расходом обеспечивают большую гибкость для коммерческого применения
- Цветовая маркировка для обозначения расхода
- Баблеры идеально подходят для целого ряда областей применения, включая кустарниковые насаждения, деревья, контейнеры, большие горшки, однолетний цвет и цветочные клумбы.



- Простая маркировка – колпачки с цветовой маркировкой упрощают определение расхода. Светло-коричневый = 18,93 л/час, фиолетовый = 26,50 л/час, зеленый = 37,85 л/час

### ОСОБЕННОСТИ

- Надежность – предназначено для жестких условий эксплуатации. Устойчивая к действию ультрафиолетовых лучей прочная пластмассовая конструкция с резьбой 1/2".
- Универсальность – функция компенсации давления обеспечивает равномерный расход в широком диапазоне давлений (1,03-3,45 бар).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 18,93-37,85 л/час (5-10 галл./час)

Давление: 1,03-3,45 бар (15-50 фунт./кв. дюйм)

Требуемая степень фильтрации: 100 меш (150 мкм)

Вход: внутренняя трубная резьба (FPT) 1/2" на обоих концах представляет собой специальную резьбу, предназначенную для:

- удлинителей ПВХ 1/2";
- распылителя Rain Bird серии 1800 с фитингом;
- распылителя Xeri-Pop с фитингом;
- переходника для полива кустарников или UNI-Spray.

### МОДЕЛИ

PCT-05: светло-коричневый, 18,93 л/час

PCT-07: фиолетовый, 26,50 л/час

PCT-10: зеленый, 37,85 л/час

## 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 12,7 см
- 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	ПОКАЗАТЕЛИ				
	* (90°)		● (360°)		
	м	л/ч	м	л/ч	
1,0	0-19	0-33	0-1,4	0-64	
1,5	0-32	0-41	0-1,8	0-78	
2,0	0-46	0-49	0-2,0	0-90	



## 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

### 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-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

### 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 XM-TOOL. К выходному штуцеру присоединяется раздаточная трубка DT-025-50 / DT-025-1000.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Серый цвет означает, что нет ограничения расхода, и исключает путаницу с капельницами XВ РС.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

### МОДЕЛИ

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



## PFR/RS

Шток/стойка

### ПРИМЕНЕНИЕ

Шток/стойка используются для установки микрораспылителей и микрооросителей.

### 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.

### МОДЕЛИ

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



## 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.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### 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)





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

Раздаточная трубка

### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет устанавливать элементы системы микроорошения в необходимых местах.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изготовлена из гибкого поливинилового материала

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### МОДЕЛИ

XQ-100: раздаточная трубка 6 мм; бухта 15 м  
XQ-1000: раздаточная трубка 6 мм; бухта 300 м  
XQ-1000B: Ведро с раздаточной трубкой 6 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.
- Высота: 10 см

### МОДЕЛИ

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



## DVC-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 (XQ-100, XQ-1000).
- Фланцевый щит направляет воду в желаемую область.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 1.7 бар

### МОДЕЛИ

DVC-025 диффузор для трубок 4-6 мм



## 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. Идеален чтобы создать индивидуальные зоны с 6 разными устройствами для микроорошения.
- 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 сетчатый фильтр 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™



Инновационный уплотнитель дождевателя серии 1800 значительно уменьшает утечку воды, во время поднятия/опускания штока. Серия дождевателей 1800-PRS сокращает потери воды до 70% при повреждении или срезании форсунки садовой техникой.

## XERI-POP™

Микроспрей

### ПРИМЕНЕНИЕ

Микроспрей Xeri-Pop™ позволяет легко внедрять ороситель в проект с микроорошением. Xeri-Pop 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.
- Xeri-Pops может быть установлен и размещен почти в любом месте, и является идеальным для маленьких и неправильной формы цветников.
- Xeri-Pops работает с форсунками Rain Bird 5 и 8 MPR, и с форсунками Xeri PC (0,8 м и 1,2 м).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Xeri-Pop работает с базовым давлением от 1,4 до 3,4 бар, вода подключается через раздаточную трубу ¼" (XQ-100, XQ-1000).
- Гибкость трубы ¼" позволяет легко установить и переустановить Xeri-Pop согласно изменениям в плане посадок.
- Прочное пластмассовое защелкивающееся кольцо удерживает трубу ¼" на внешней стороне корпуса Xeri-Pop.
- Раздаточная труба ¼" для Xeri-Pop может легко подключаться к полиэтиленовой трубе ½" или ¾", или к Коллектору (EMT-6XERI). Соединение с полиэтиленовым трубопроводом происходит посредством (XQ-100, XQ1000) ¼" самопробивным штуцерным соединением.
- Внешние части UV-устойчивы.
- Доступны модели с выдвижной частью 4" и 6".



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

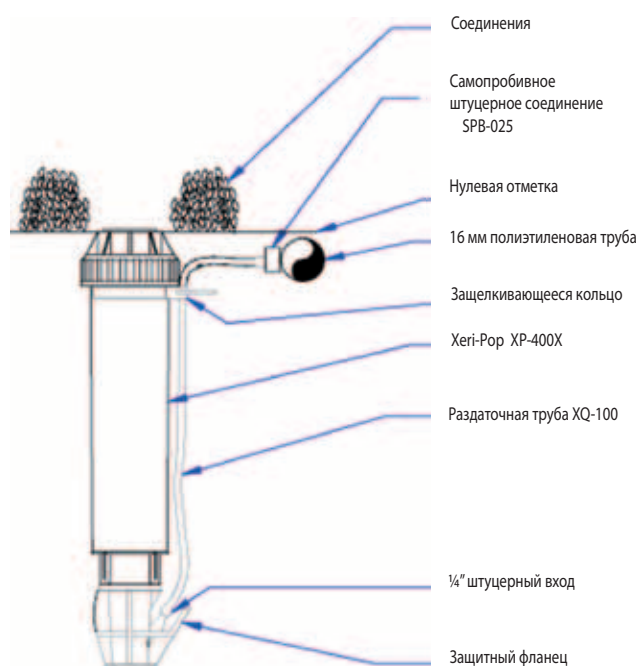
- Давление: 1,4 - 3,4 бар
- Фильтрация: в зависимости от применяемой форсунки

### МОДЕЛИ

- XP-400X: выдвижная часть 4" (10 см)
- XP-600X: выдвижная часть 6" (15 см)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРСУНОК

- Форсунки Xeri PC
- 5 MPR (все модели)
- 8 MPR (только 8H и 8Q)







## СЕРИИ SQ

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: **SQ QTR - 25 л/час, сектор 90°**

**SQ HLF - 50 л/час, сектор 180°**

**SQ FUL - 100 л/час, сектор 360°**

Рекомендуемая фильтрация: 375 мкн

### МОДЕЛИ

SQ QTR – форсунка SQ, Четверть квадрата

SQ HLF - форсунка SQ, Пол квадрата

SQ FUL - форсунка SQ, Квадрат

SQ ADP24 – Удлинитель SQ PolyFlex 24" с переходником

Характеристики форсунок SQ				
<i>Dostřik 0,8 m při výšce 0,15 m nad okolním terénem</i>				
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

Характеристики форсунок SQ				
<i>1,2 m радиус при высоте 0,15 m над нулевой отметкой</i>				
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 при высоте 0,15 м над нулевой отметкой

## 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 на прямую достигать 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 вандализма.
- 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







## ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

	1802	1803	1804	1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	RD1800	US-200	US-400	PA-85	1400
<b>Основные характеристики</b>												
Газон	●	●	●	●		●	●	●	●	●		
Склон			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Стелящиеся растения/кусты	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Системы с высоким давлением							●	●				●
Системы с низким давлением	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Ветряные места							●	●			●	●
Тяжелые условия								●				



## Рекомендации по экономному расходованию воды

- Оросители серии 1800 с PRS-регулятором давления сокращают потери воды до 70% в случае срезания головок (или их поломки) садовой техникой, а также исключают эффект туманообразования при высоком давлении. Все это существенно экономит воду.
- Оросители серии 1800 и UNI-Spray с антидренажными клапанами предотвращают утечки при небольших перепадах высоты, экономят воду и исключают затопление и/или эрозию ландшафта.
- Форсунки Rotary Nozzle характеризуются эффективным распределением воды вращающимися струями и малым количеством осадков, значительно сокращая размыв и эрозию почвы.



## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ

Распылители



**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 предустановленна 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" ВР  
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

**Серии 12-VAN**

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

**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**

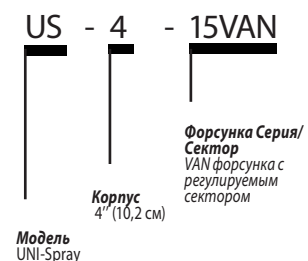
US-SAM-KIT: клапан, исключающий протечку, эрозию и загрязнения, вызванные низким позиционированием распылителя.  
PA-8S: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, 1/2" (15/21) HP  
1800-EXT: пластиковая удлинительная насадка (добавляет 16,5 см) для всех моделей серии UNI-Spray™



■ 50%  
▲ 50%

**ПОКАЗАТЕЛИ  
Серии 10-VAN**

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

**Как заказать****Серии 15-VAN**

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

**Серии 18-VAN**

Форсунки бар	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52
	1,5	4,8	1,07	47
	2,0	5,4	1,20	41
	2,1	5,5	1,21	40
270°	1,0	4,3	0,72	52
	1,5	4,8	0,80	47
	2,0	5,4	0,90	41
180°	1,0	4,3	0,48	52
	1,5	4,8	0,54	47
	2,0	5,4	0,60	41
90°	1,0	4,3	0,24	52
	1,5	4,8	0,27	47
	2,0	5,4	0,30	41

## СЕРИИ 1800™

Распылители с выдвжной 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 грязесъемнику.
- Втягивающая пружина из нержавеющей стали для тяжелых условий работы.
- Винт для регулировки расхода и радиуса.
- **Широкий выбор форсунок (по типу разбрызгивания, углу, траектории и радиусу)**
- Подфорсуночный фильтр (поставляется вместе с форсункой).
- Боковой вход 1/2" ВР на моделях 1806/1812

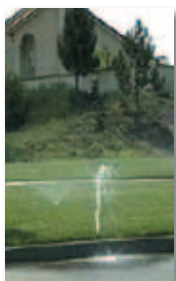
Клапан Seal-A-Matic™ (SAM)  
Во избежание дренажа



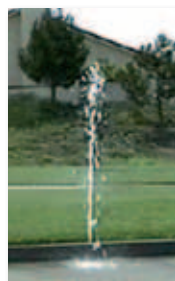
Без антидренажного клапана SAM



С антидренажным клапаном SAM



С PRS



Без PRS

- 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).
- 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

1804/1804-SAM/1804-SAM-PRS

1806/1806-SAM/1806-SAM-PRS

1812/1812-SAM/1812-SAM-PRS



### АКСЕССУАРЫ

РА-8S: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, 1/2" НР

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

**SAM-PRS**  
**Опции**  
Seal-A-Matic  
антидренажный клапан и  
регулятор давления

**Модель**  
1804  
высота выдвжной части 4"  
(10,2 см)



## Серия RD1800

Распылители с выдвижной частью предназначены для тяжелых условий эксплуатации

- Созданы для тяжелых условий работы с использованием химически очищенной воды (регенерированной / непитьевой), неочищенной воды с содержанием абразивных частиц, загрязнений и прочих механических примесей, а также для работы под высоким давлением.
- Многофункциональный грязесъемник обеспечивает необходимое уплотнение без избыточного «базового расхода», позволяя установку большего количества распылителей на одном клапане.
- Расположенные в основании корпуса распылителя грязевые кармашки собирают мусор и предотвращают его рециркуляцию в корпусе во время работы, снижая степень износа.

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для использования со всеми пластмассовыми форсунками Rain Bird для распылителей – вращающимися форсунками, форсунками серий U, MPR, VAN, HE-VAN и SQ.
- Детали разработаны для обеспечения устойчивости к коррозии в регенерированной воде с содержанием хлора и прочих химических веществ.
- Сильная нержавеющая пружина гарантирует надежное втягивание штока и устойчива к коррозии.
- Храповый механизм всех моделей допускает простую настройку форсунки без использования инструментов, устойчив к воздействию химических веществ в регенерированной воде, и предотвращает смещение регулировки в ходе эксплуатации.
- Предустановленная на заводе промывочная пробка 1800 Pop-Top™ предотвращает проникновение загрязнений после промывки и позволяет простую установку форсунки.
- Детали, изготовленные из проверенной временем стойкой к ультрафиолету пластмассы и коррозионностойкой нержавеющей стали, гарантируют долговечность продукции
- Все компоненты распылителя могут быть извлечены через его верхнюю часть без использования специальных инструментов, что позволяет быструю промывку и простое техническое обслуживание распылителя.
- Боковой вход имеется только на моделях без встроенного антидренажного клапана Seal-A-Matic™ (SAM).
- Пятилетняя приобретаемая гарантия.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Встроенный антидренажный клапан SAM (S): усиленная втягивающая пружина компенсирует перепады в высоте до 4,2 м (0,3 бар). Одна из наиболее сильных в отрасли. В моделях с антидренажным клапаном SAM нет бокового входа.
- Регулятор давления PRS (P30), встроенный в шток: поддерживает постоянное давление на выходе 2,1 бар при давлении на входе до 4,8 бар – Снижает потери воды до 70% при изъятии или повреждении форсунки – Устраняет связанное с высоким давлением туманообразование и гарантирует эффективную работу форсунки.
- Устройство ограничения расхода Flow Protect (F), встроенное в шток: снижает потери воды до 90 % при изъятии форсунки из распылителей без встроенного регулятора давления PRS и до 50 % при изъятии форсунки из распылителей со встроенным регулятором давления PRS. Создает заметную (4 м) вертикальную струю воды с низким расходом (не выше 0,7 м<sup>3</sup>/ч).
- Крышка с указанием "Non-Potable" (NP) используется вместо насадочных пробок и формованных фиолетовых крышек для идентификации в случае использования не питьевой воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Расстояние:** 0,8 - 7,3 м
- **Давление:**
  - Модели с боковым входом: 1,0 - 4,8 бар
  - Модели без бокового входа (NSI): 1,0 - 6,9 бар
- **Оснащенные антидренажным клапаном SAM:** удерживание перепада высоты до 4,2 м; 0,3 бар
- **Оснащенные регулятором давления PRS:** регулирование давления форсунки в среднем до 2,1 бар при давлении на входе до 4,8 бар

### МОДЕЛИ / РАЗМЕРЫ

Вход с внутренней резьбой ½" (15/21) BSP

Модели и высота:

- RD-04-S : 4" высота штока (10cm) со встроенным антидренажным клапаном SAM
  - RD-04-S-NP : 4" высота штока (10 cm) со встроенным антидренажным клапаном SAM и крышкой "Non-Potable" ("Непитьевая")
  - RD-04-S-P30-F : 4" высота штока (10 см) со встроенными антидренажным клапаном SAM, регулятором давления PRS 2,1 бар и устройством ограничения расхода Flow Protect
  - RD-04-S-P45-F : 4" высота штока (10 см) со встроенными антидренажным клапаном SAM, регулятором давления PRS 3,1 бар и устройством ограничения расхода Flow Protect
  - RD-06: 6" высота штока (15 см)
  - RD-12: 12" высота штока (30 см)
- Диаметр видимой поверхности: 5,7 см







### ФОРСУНКИ СЕРИИ MPR

Форсунки с подобранным количеством осадков для гибкости проектирования

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### ПОКАЗАТЕЛИ

##### Серии 5-MPR

Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /h	■ 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
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	м <sup>3</sup> /h	■ 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
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



#### 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	м <sup>3</sup> /h	■ 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	м <sup>3</sup> /h	■ 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
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	м <sup>3</sup> /h	■ 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	W x L (m)	м <sup>3</sup> /h
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
15RCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
15LCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
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%



Нужно меньше воды для эффективного покрытия и достижения равномерных осадков с использованием круговых и прямоугольных форсунок



## 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

### ПОКАЗАТЕЛИ

#### Серии 4-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
	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
	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
	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
	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

### 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 многогранная 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

#### Серии 6-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
	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
	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
	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
	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

### 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°

#### Серии 8-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

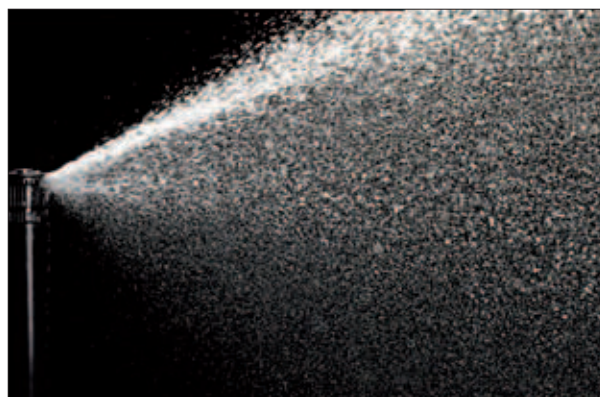
■ 50% ▲ 50%



### Серия HE-VAN

Первые в мире высокоэффективные форсунки с изменяемым углом полива

- Благодаря возможности настраивать угол полива от 0° до 360°, вы сможете эффективно поливать ландшафты любых форм, экономя время и устраняя необходимость держать на складе большое количество форсунок с разным углом полива.
- Форсунки Rain Bird серии HE-VAN имеют среднее значение показателя равномерности орошения DULQ более 70%, что превышает более чем на 40% показатели представленных на рынке форсунок с изменяемым углом полива.
- Соответствие скорости осаждения форсунок Rain Bird® MPR и U-серии



### ОСОБЕННОСТИ

- Легкая настройка угла полива от 0° до 360° простым поворотом центрального винта, чтобы увеличить или уменьшить установленный угол
- Функция ExactEdge™ обеспечивает точность при регулировке угла. При повороте на нужный угол, форсунка легко фиксируется в необходимом положении, обеспечивая постоянную фиксацию краев полива.
- Ожидающая получения патента технология управления расходом Flow Control обеспечивает отличный полив на малых расстояниях и равномерное покрытие по всему участку.
- Более толстые струи и более крупные капли воды обеспечивают повышенное сопротивление воздействию ветра.

Соответствие скорости осаждения форсунок Rain Bird® MPR и U-серии

- Жесткая верхняя заслонка минимизирует повреждения форсунки из-за нормального износа и истирания.
- Регулировочный винт из нержавеющей стали предназначен для настройки расхода и радиуса, с возможностью уменьшить радиус полива на 25%.
- Предназначен для использования со всеми распылителями Rain Bird® серий 1800°, UNI-Spray™ и переходниками Rain Bird для полива кустарников

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: 1 - 4,8 бар

### Показатели эффективности форсунок Rain Bird® HE-VAN

- Форсунки Rain Bird® HE-VAN характеризуются средним значением показателя равномерности орошения DULQ 70%, это более чем на 40% превышает показатели обычных форсунок с изменяемым углом полива, применяемых в распылителях.
- Форсунки Rain Bird® серии HE-VAN имеют значение показателя SC ≤ 1,6, что на 35% ниже, чем у обычных форсунок с изменяемым углом полива, применяемых в распылителях.





### МОДЕЛИ

- HE-VAN-8 Disponible 1<sup>er</sup> Trimestre 2013
- HE-VAN-10 Disponible 1<sup>er</sup> Trimestre 2013
- HE-VAN-12
- HE-VAN-15





### ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

- Показатель равномерности орошения (DULQ): уровень равномерности распределения воды на поливаемом участке.  
Расчет значения DULQ производится посредством деления объема из четверти измерений с наименьшим результатом на средний объем всех измерений, сделанных с помощью сборных емкостей.
- Коэффициент планирования (SC): это показатель необходимого времени работы контрольной зоны, чтобы распределить адекватное количество осадков на самом сухом участке.





### Серия 8-HE-VAN

Форсунка	Бар	м	м <sup>3</sup> /ч	мм/ч	мм/ч
Угол 360° 	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
Угол 270° 	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	52
Угол 180° 	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
Угол 90° 	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52





### Серия 10-HE-VAN

Форсунка	Бар	м	м <sup>3</sup> /ч	мм/ч	мм/ч
Угол 360° 	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
Угол 270° 	1,0	2,1	0,22	64	74
	1,4	2,4	0,25	56	65
	1,7	2,7	0,28	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
Угол 180° 	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
Угол 90° 	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

### Серия 12-HE-VAN

Форсунка	Бар	м	м <sup>3</sup> /ч	мм/ч	мм/ч
Угол 360° 	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
Угол 270° 	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
Угол 180° 	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
Угол 90° 	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

### Серия 15-HE-VAN

Форсунка	Бар	м	м <sup>3</sup> /ч	мм/ч	мм/ч
Угол 360° 	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
Угол 270° 	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
Угол 180° 	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
Угол 90° 	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47





## 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	м³/ч	■ 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-12:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ 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-10:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ 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-15:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ 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



Удобная многоразовая фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров

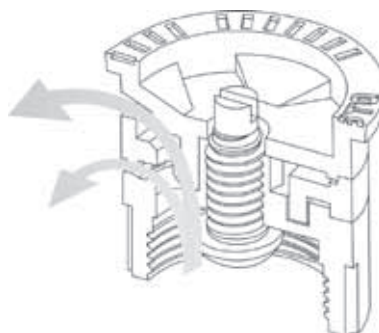
■ 50%  
▲ 50%



## 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.







### ФОРСУНКИ СЕРИИ R-VAN

Вращающиеся форсунки с регулируемым сектором дают возможность быстро регулировать сектор и радиус вручную

- Сектор и радиус регулируются вручную – не требуется никаких специальных инструментов
- Низкая интенсивность осадков (норма полива) уменьшает отток и вероятность эрозии
- Высокая равномерность, плотные ветроустойчивые потоки и более крупные капли воды гарантируют экономичную работу даже в неблагоприятных условиях

#### ОСОБЕННОСТИ

- Сектор, регулируемый в интервале 45-270°
- Укладываются в узкие окна полива – оптимальная интенсивность осадков R-VAN устанавливает идеальный баланс между нормой полива и инфильтрацией
- Цветовая кодировка для облегчения идентификации модели R-VAN
- Совместимы со всеми моделями распылителей Rain Bird в дополнение к широкой номенклатуре удлинителей и переходников
- При монтаже с роторными форсунками Rain Bird серии 5000 с согласованным количеством осадков (MPR) позволяют использовать схемы орошения MPR с радиусом от 4,0 до 10,7 м
- 3-летняя заводская гарантия

#### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

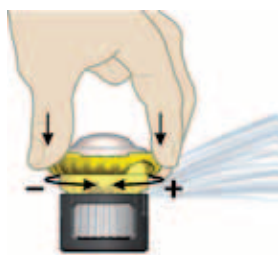
Диапазон давлений: 1,4-3,8 бар  
 Рекомендуемое рабочее давление: 3,1 бар  
 Интервал размещения: 4-7,3 м  
 Регулировки: сектор и радиус следует регулировать во время подачи воды

#### МОДЕЛИ

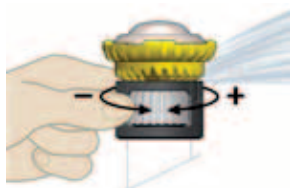
- R-VAN1318
- Черный вращающийся дефлектор
  - Радиус 4,0-5,5 м
  - Сектор 45-270°
- R-VAN1724
- Желтый вращающийся дефлектор
  - Радиус 5,2-7,3 м
  - Сектор 45-270°

#### Примечания:

- Не рекомендуется для однорядного применения.
- Использовать радиус меньше минимального (на модель) не рекомендуется.
- Эксплуатационные данные, полученные в результате испытаний, удовлетворяют стандартам ASABE; ASABE S398.1



Регулировка сектора



Регулировка радиуса



#### Как заказать

**R-VAN**

**1318**

Модель  
Регулируемая  
вращающаяся  
форсунка R-VAN

Диапазон радиусов  
1318: (4,0-5,5 м)  
1724: (5,2-7,3 м)

#### PERFORMANCE R-VAN 1318

Форсунки	бар	м	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	4,0	0,21	18	21
	1,7	4,3	0,25	18	20
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
	3,4	5,5	0,36	15	18
	3,8	5,5	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,17	18	21
	1,7	4,3	0,19	18	20
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
	3,8	5,5	0,25	15	18
	1,4	4,0	0,08	19	21
	1,7	4,3	0,08	18	20
	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,13	15	18

#### R-VAN 1724

Форсунки	бар	м	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	5,2	0,40	19	22
	1,7	5,8	0,45	18	21
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
	3,4	7,3	0,62	15	18
	3,8	7,3	0,63	15	18
	1,4	5,2	0,28	19	22
	1,7	5,8	0,29	18	21
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
	3,8	7,3	0,45	15	18
	1,4	5,2	0,13	19	22
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,3	0,23	15	18

Примечание: вращающиеся форсунки испытывались на моделях с выдвинутой частью 10 см. Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

■ 50%  
▲ 50%



## ВРАЦАЮЩИЕСЯ 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 с 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
- R13-18H: 5,5 м полкруга
- 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
- R17-24F: 7,4 м полный круг



### ПОКАЗАТЕЛИ

#### Серии R1318

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ 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	м³/ч	■ 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 выдвинутой частью 10 см. Показатели рассчитаны в условиях отсутствия ветра.



## СЕРИИ SB

Штуцерные соединители

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно с гибким шлангом SPX-FLEX 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 SPX-FLEX 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 НР 1/2" (15/21) x штуцер  
 SBA-050: прямой НР 1/2" (15/21) x штуцер  
 SB-TEE: тройник 3 x штуцер  
 SBA-CPLG: прямой 2 x штуцер

## 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 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



## 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	Стекание по удлинителю
1402	114	Стекание 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 сетчатым фильтром 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 выдвижной части на всех моделях, чтобы обеспечить распыление над высокими кустами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Износоустойчивая 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 выдвижной 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 выдвижным 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









Основная продукция	Роторы закрытого типа					Роторы открытого типа
	серия 3500	Серия 5000/5000 Plus	Серия 5500	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
<b>Применения</b>						
Газон шириной 4,5м – 9м	●		●			
Газон шириной 7,5м – 15м		●	●	●		●
Газон шириной 15м и более		●	●	●	●	
Искусственное травяное покрытие шириной 39,5м - 57,5 м						
Частные домовладения	●	●				●
Большие частные участки			●	●	●	●
Крупные парки, скверы			●	●	●	
Территории, подверженные вандализму/порче	●	●	●	●	●	●
Склоны			●	●	●	
Стадионы		●				
Ветреные участки	●	●	●	●	●	●
Высокий травяной покров		●	●		●	



## Рекомендации по экономному расходованию воды

- Технология экономии воды «Rain Curtain» является стандартом для изготовления форсунок к роторным оросителям Rain Bird и является их отличительной особенностью .
- Роторные оросители RB серии 5000 с PRS-регулятором давления сокращают потери воды на 15%-45%. Посредством исключения колебаний давления и /или его превышения вы экономите воду и добиваетесь желаемого результата от орошения.
- Все «роторы», оборудованные антидренажными SAM (Seal-A-Matic) клапанами предотвращают утечки при небольших перепадах высоты, экономят воду и исключают затопление и/или эрозию ландшафта

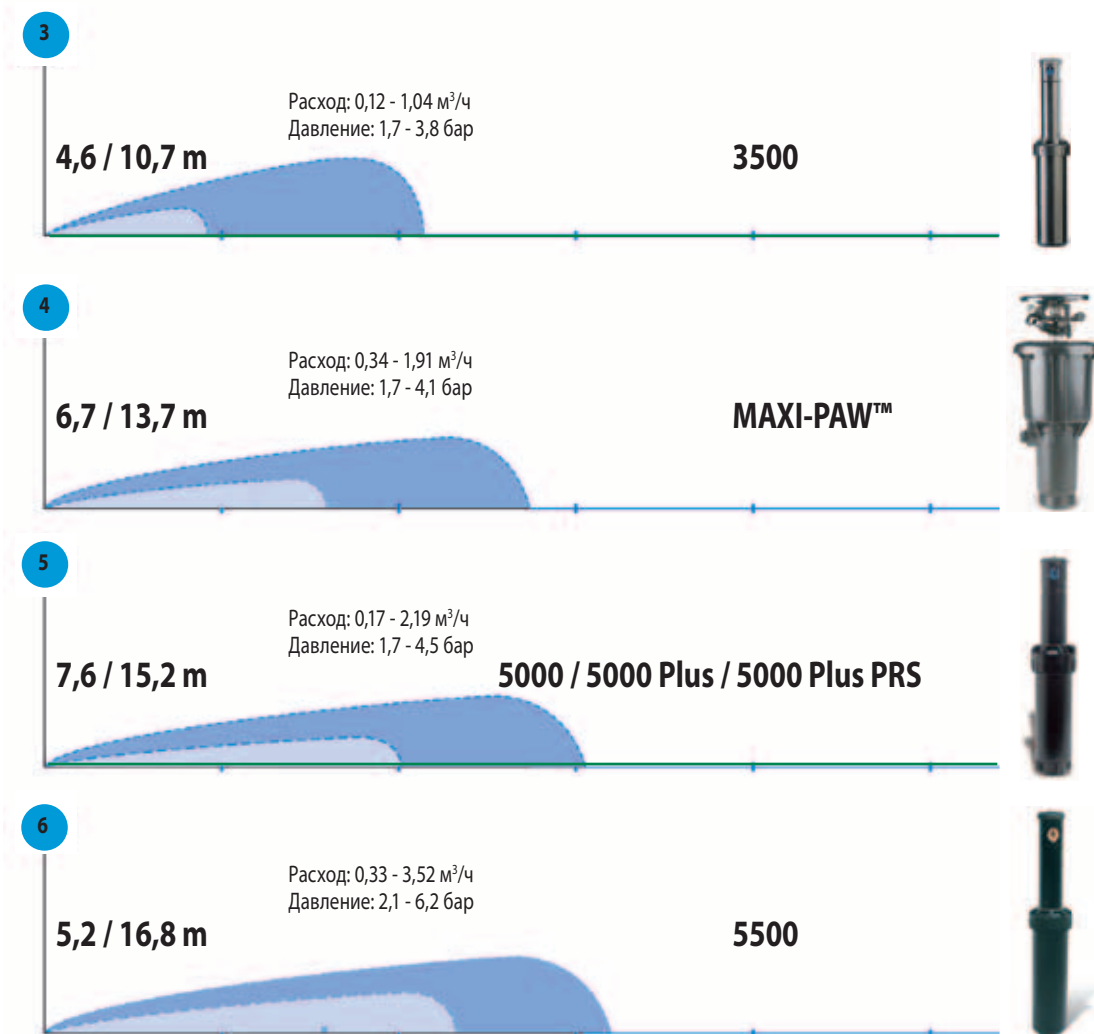
### СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ

#### 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



- Серия 3500** - Как и на всех роторах Rain Bird для серии 3500 используются форсунки с технологией Rain Curtain, которая позволяет добиться равномерного распределения воды.
- Серия 5000** - Хотите водосбережение и эффективность в одном устройстве? Выберите модель 5000/5000 Plus с клапанами SAM, PRS или форсунками серии MPR. Выбираете ли Вы форсунки Rain Curtain или форсунки MPR гарантирующие одинаковое количество осадков - ротор серии 5000/5000 Plus выполняет свою функцию безупречно.
- Серия 5000 PRS** - Регулятор давления PRS поддерживает давление в рабочем диапазоне, предотвращая чрезмерное распыление (эффект тумана) и потерю воды.
- 5000/5000 Plus MPR** - Форсунки 5000/5000 Plus MPR имеют фиксированное количество осадков в пределах радиусов от 7,6 м. до 10,7 м. Это устраняет риски, связанные с переувлажнением орошаемых участков.
- Серия 5505/8005** - Оросители этой серии, устойчивые к проявлению вандализма и форсункой Rain Curtain™ гарантируют надежную доставку воды в заданную область и минимум потерь.

## 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 водой, 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, грязесъемник защищает внутренности 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 в высоте 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
1,5	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
	3,5	6,6	0,26	12	14
	3,8	6,7	0,27	12	14
	2,0	1,7	7,0	0,24	10
2,0		7,0	0,26	11	12
2,5		7,0	0,30	12	14
3,0		7,3	0,33	12	14
3,5		7,3	0,36	13	15
3,0	3,8	7,3	0,37	14	16
	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
4,0	3,5	8,4	0,47	13	15
	3,8	8,5	0,49	13	15
	1,7	8,8	0,49	13	15
	2,0	9,1	0,53	13	15
	2,5	9,4	0,60	13	16
4,0	3,0	9,4	0,67	15	17
	3,5	9,6	0,71	15	18
	3,8	9,8	0,74	16	18
	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
4,0	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

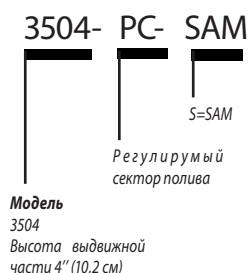
Длина выдвижной части: 10.2 см  
 Общая высота: 16.8 см  
 Открытый диаметр у поверхности: 2.9 см

*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





### РОТОРЫ СЕРИИ 5000/ 5000 PLUS

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".

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкая и быстрая смена форсунок: достаточно поворота простой плоской отверткой на 180°, чтобы отключить поток воды на оросителе (на 5004 Plus).**
- 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 стягивающая пружина обеспечивает исправное стягивание 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: 10 см  
- 5006 Plus: 15 см  
- 5012 Plus: 30 см  
Общая высота корпуса в закрытом состоянии:  
- 5004/5004 Plus: 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

Модели PC, позволяют регулировать угол поворота от 40° до 360°.  
Модели FC, работают только с сектором 360°.

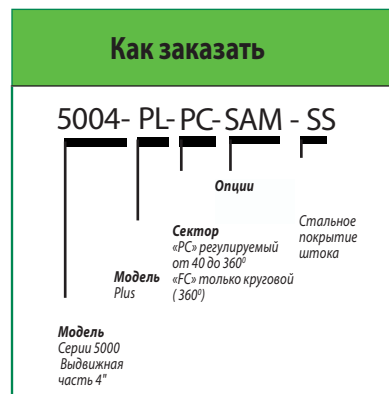


#### МОДЕЛИ

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.  
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



## 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 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 грязеуловитель 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 3/4" ВР
- 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

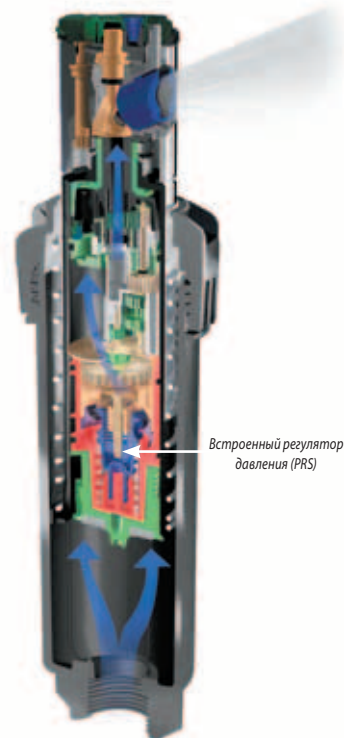
*Примечание: выдвижная часть измерена от крышки корпуса до форсунки*  
*Общая высота корпуса указана в закрытом состоянии*

### МОДЕЛИ

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



5000 (PRS)



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

RAIN CURTAIN™

#### Стандартный угол Форсунок Rain Curtain™

Форсунки	бар	m	m³/h	■ 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	m	m³/h	■ 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	

■ 50%  
▲ 50%



Форсунка Rain Curtain, вид спереди



Форсунка Rain Curtain, вид сзади

### УСТАНОВИТЕ ПРОВЕРЕННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ RAIN CURTAIN™

Три доказательства, что технология Rain Curtain обеспечивает равномерное покрытие.

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.

Эффективный полив вблизи оросителя



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

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

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 (900), T (1200) H (1800) и F (3600).
- 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

- 5000MPRMPK: упаковка, содержащая 30 комплектов форсунок 5000-MPR: 10 шт. 5000-MPR-25, 10 шт. 5000-MPR-30 и 10 шт. 5000-MPR-35







Мини-комплект на четыре форсунки







■ 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

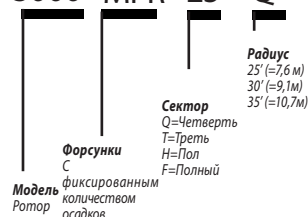
Форсунки	бар	м	м <sup>3</sup> /ч	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120° 	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7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

### Как заказать

#### 5000-MPR-25-Q





### РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™

Ороситель роторный с выдвигной 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
10-LA	4,0	7,6	0,54	19	22
	4,1	7,6	0,54	19	22
	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

■ 50%  
▲ 50%

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
07	4,0	11,6	0,58	9	10
	4,1	11,6	0,59	9	10
	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
08	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
	1,7	10,7	0,64	11	13
10	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
12	4,1	12,8	0,95	12	13
	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
	4,1	13,4	1,45	16	19
	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

#### 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 стягивающая 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")

### ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ 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



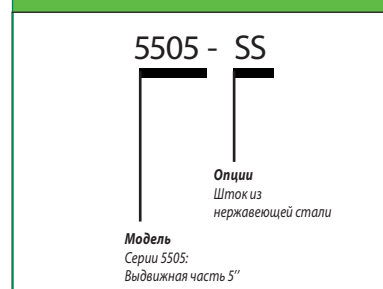
■ 50%  
▲ 50%

### ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки к ротору 5500 с малым радиусом

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ 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



### СЕРИИ SB

Штуцерные соединители

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно с гибким шлангом 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 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" x штуцер  
 SBA-050: прямой HP 1/2" x штуцер  
 SBE-075: угольник HP 3/4" x штуцер  
 SBA-075: прямой HP 3/4" x штуцер  
 SB-TEE: тройник 3 x штуцер  
 SB-CPLG: прямой 2 x штуцер

### 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 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.

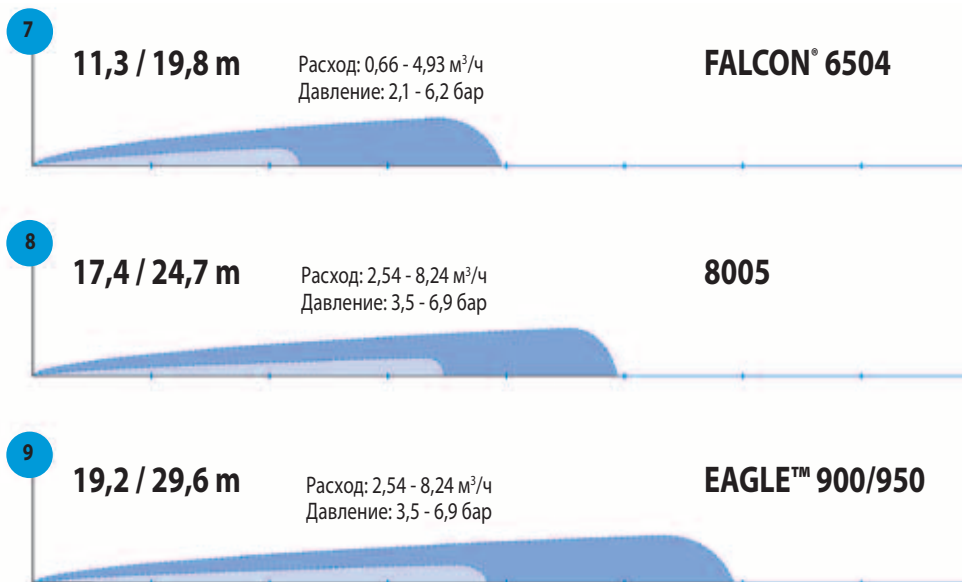
#### МОДЕЛИ

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



**СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ С ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТЬЮ**

Дальний радиус





### РОТОРЫ СЕРИИ FALCON® 6504

Ороситель роторный с храповым механизмом и выдвжной частью  
Ороситель с супер возможностями

#### 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 грязесъемник 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): 10.2см  
Общая высота корпуса: 21.6 см  
Диаметр у поверхности: 5.1 см

РАЗРЕШЕН  
ФРАНЦУЗСКО/ШВЕЙЦАРСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИЕЙ ФУТБОЛА  
для установки на игровых площадках



#### 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-PC-SS-HS (высокая скорость): с регулируемым сектором, с покрытием штока из нержавеющей стали

#### Как заказать

F4 - PC - SS - HS



**ПОКАЗАТЕЛИ**
**Серии FALCON® 6504**

Форсунки	бар	м	м³/h	■ 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
06	5,5	13,1	1,04	12	14
	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
08	5,0	14,9	1,47	13	15
	5,5	14,9	1,56	14	16
	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
10	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
	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
12	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
	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
14	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
	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
16	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
	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
18	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
	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
20	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/h	■ 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
06	5,5	11,9	1,11	16	18
	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
08	5,0	13,1	1,56	18	21
	5,5	13,1	1,61	19	22
	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
10	5,0	15,1	2,08	18	21
	5,5	15,5	2,20	18	21
	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
12	5,0	15,4	2,57	22	25
	5,5	14,9	2,70	24	28
	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
14	5,0	16,8	3,12	22	26
	5,5	16,8	3,27	23	27
	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
16	5,0	16,2	3,54	27	31
	5,5	16,2	3,74	29	33
	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
18	5,0	17,5	3,96	26	30
	5,5	18,0	4,17	26	30
	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
20	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 8005

Выдвижной ороситель – большой радиус действия

Ротор серии 8005 – имеет большой диапазон рабочих радиусов!

- Имеет большой диапазон рабочих радиусов (от 12 до 24,7 м)
- Зеленая трава с меньшим расходом воды – Форсунки Rain Curtain™ обеспечивают высокую однородность распределения струи
- Экономьте время и сокращайте расходы на замену оборудования, используя данный ротор в антивандальном исполнении

#### СВОЙСТВА

##### • Форсунки с технологией Rain Curtain™

- Форсунки Rain Curtain™ для оптимального распределения и перекрывающего орошения обеспечивают высочайшую однородность работы
- Замена форсунки возможна с лицевой стороны без использования специального инструмента

##### • Антивандальное исполнение

- Антивандальная защита: возвращение к исходному сектору полива после того, как вандалы попытались изменить его, вращая за шток (функция Memory Arc®).
- Несъемный механизм привода позволяет избежать повреждения вандалами
- Усиленное латунное соединение форсунки и штока обеспечивает устойчивость к боковым нагрузкам
- Дополнительные модели со штоком из нержавеющей стали позволяют ограничить вандализм на общественных газонах

##### • Установка и обслуживание

- Поворот влево и вправо настраивается независимо без необходимости поворота корпуса и ослабления трубного соединения
- Простая «мокрая» и «сухая» настройка угла поворота при помощи крестообразной отвертки сверху ротора от 50° до 330° с реверсом или 360° без реверса
- Саморегулирующийся статор позволяет выполнять замену форсунок без дополнительных настроек

##### • Конструкция и безопасность

- Стандартно устанавливаемый антидренажный клапан/шток Seal-A-Matic™ (SAM) для предотвращения дренажа при малом напоре воды
- Стандартный резиновый кожух черного цвета
- Малый диаметр наружной части снижает вероятность получения травм на игровых площадках
- Дополнительный резиновый стакан для живого дерна для обеспечения безопасности игроков при использовании на спортивных полях

##### • Прочность

- Пятилетняя гарантия
- Зубчатая передача с водной смазкой
- Прочная втягивающая пружина обеспечивает надежное втягивание

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 17,4 до 24,7 м

Давление: от 3,5 до 6,9 бар

Расход воды: от 2,54 до 8,24 м³/ч  
резьбовой вход с внутренней BSP резьбой 1" (26/34)

Антидренажный клапан SAM удерживает разницу по высоте до 3,1 метров

Форсунки Rain Curtain: 04-черная, 06-голубая, 08-темно зеленая, 10-серая, 12-бежевая; 14-светло зеленая, 16-темно коричневая, 18-синяя, 20-красная, 22-желтая, 24-оранжевая, 26-белая

Траектория работы форсунки - 25°

#### РАЗМЕРЫ

Высота штока: 12,7 см

Высота корпуса: 25,7 см

Диаметр наружной части: 4,8 см

Общий диаметр: 7,9 см

*Примечание: высота штока измеряется от кожуха до центра основного сопла форсунки. Общая высота корпуса измеряется в сложенном состоянии.*

#### МОДЕЛИ

8005: резьбовой вход с внутренней (BSP) резьбой 1" (26/34)

(пластиковый подъемный шток)

8005-SS: резьбовой вход с внутренней (BSP) резьбой 1" (26/34) (подъемный шток из нержавеющей стали)



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Стакан для дерна

#### ПРИМЕНЕНИЕ

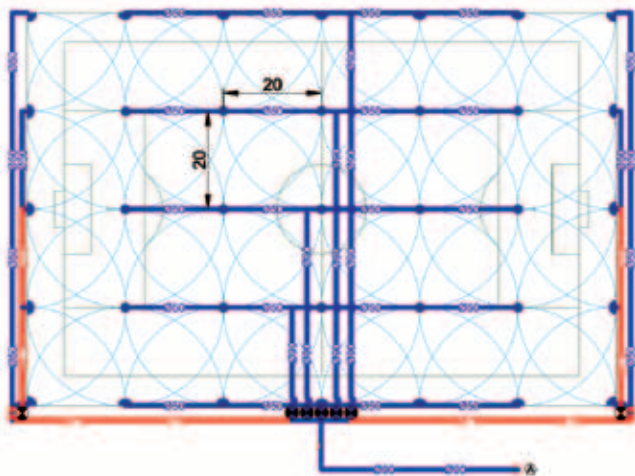
Стакан для дерна Rain Bird предназначен для использования с роторами серии 8005 и позволяет укладывать живой дерн над штоком.

Идеальное решение для мест, в которых необходима скрытая установка роторов. Возможна установка в новых местах или при модернизации имеющегося оборудования.

#### МОДЕЛИ

Стакан для дерна 8005

**Пример проекта**



Пример проекта  
Разрешен французской / швейцарской футбольной федерацией для использования на игровых полях.  
Показатели

**ПОКАЗАТЕЛИ**

форсунка	бар	м	м³/час	■ мм/час	▲ мм/час
04	3,5	11,9	0,86	12	14
	4,0	11,9	0,93	13	15
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
	5,5	11,9	1,13	16	18
06	3,5	13,7	1,28	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	16
	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	2,10	16	19
	4,0	16,3	2,30	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	20
	5,0	16,7	2,50	18	21
	5,5	16,8	2,70	19	22
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	20
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,3	3,05	18	21
	5,5	18,5	3,23	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
16	3,5	18,7	3,28	18	21
	4,0	19,6	3,54	18	21
	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	20	23
	5,5	20,6	4,22	20	23
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
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
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
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
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	

Стандартный резиновый колпачок с диаметром наружной части 4,8 см для повышения безопасности на игровых полях

Антивандалный расцепляющий механизм с функцией Memory Arc®

Усиленный латунный шток латунный шток для защиты от вандалов

Несъемный механизм привода

Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ (SAM) предотвращает образование луж/эрозию

Настройка поворота влево и вправо

Настраиваемый механизм для орошения сектора и орошения с полным поворотом без реверса

Сменные форсунки Rain Curtain™ с цветовой маркировкой для наилучшего распределения воды

Приводимая в движение давлением воды грязьесъемная манжета предотвращает засорение внутренней части

Саморегулирующийся статор автоматически настраивается после смены форсунки

Фильтр со встроенной защитой от замерзания



### РОТОРЫ СЕРИИ EAGLE™ 900/950

Ротор с наилучшими показателями

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Ротаторы 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) ACME



#### 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





### СЕРИИ RAIN BIRD SR2005/SR3003

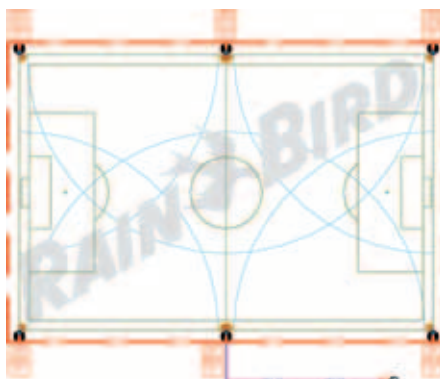
Водяные пушки с замедленным реверсом

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Водяные пушки предназначены для работы в составе крупных ирригационных систем: на полях споркомплексов, спортивных площадок 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) BP для SR3003 позволяет устанавливать водоотводы на 2" (50/60)



#### МОДЕЛИ

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

SR3003: 2" (50/60) водяная пушка 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
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
26 mm	4,0	51,0	49,2
	4,5	52,5	50,5
	5,0	54,2	53,0
	5,5	56,7	56,0
	6,0	59,2	58,5
28 mm	4,0	61,5	61,1
	4,5	63,2	63,6
	5,0	65,0	66,1
	5,5	66,7	68,3
	6,0	68,5	71,3
30 mm	4,0	71,7	71,7
	4,5	73,4	74,1
	5,0	75,8	77,4
	5,5	79,4	80,4
	6,0	82,4	83,0
33 mm	4,0	86,4	86,4
	4,5	88,4	88,4
	5,0	91,2	91,2
	5,5	94,5	94,5
	6,0	98,5	98,5

##### 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





## 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 (MPR) 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-Paw

## 25BPJ, 65PJ, 85ESH

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Данные импульсные оросители предназначены для установки на удлинителе. Применяются при орошении 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
- Стержень диффузора (ADJ), управляющий дальностью, на моделях 25BPJ
- Износостойкий подшипник TNT, а на модели 85ESH 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

### 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) BP  
 Траектория на выходе форсунки: 27°

### 85ESH

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)  
 65PJ-TNT: 1" (26/34) BSP  
 85ESH: 1-1/4" (10/32) BSP

### 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

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 термoplastика. 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 требуется 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 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

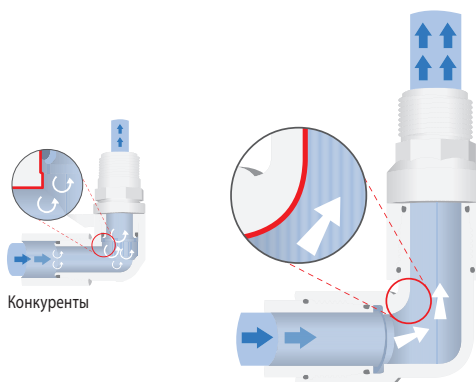
SJ-12-100-22: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1" (26/34)  
 SJ-12-150-22: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1.5" (40/49)



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
0,1	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

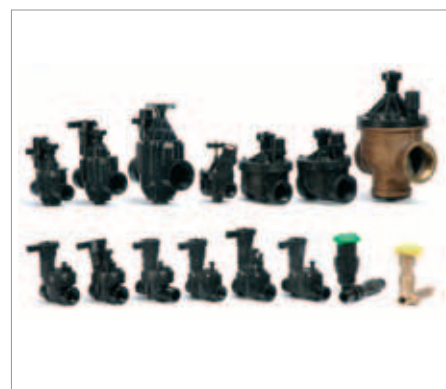
### МОДЕЛИ

41017





# КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ



Applications									
МОДЕЛИ	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPE	СЕРИИ 100
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Расход (м <sup>3</sup> /час) для 3/4" (20/27)	0,05 - 1,82	0,05 - 5,0							
Расход (м <sup>3</sup> /час) для 1" (26/34)			0,05 - 9,08	0,23 - 6,8	0,05 - 6,82	1,14 - 9,08	0,06 - 11,35		
Расход (м <sup>3</sup> /час) для 1,5" (40/49)						6,81 - 22,70	4,54 - 34,05		
Расход (м <sup>3</sup> /час) для 2" (50/60)						9,08 - 34,05	17,03 - 45,20		
Расход (м <sup>3</sup> /час) для 3" (80/90)								13,62 - 68,10	10,00 - 80,00
Рабочее давление (бар)	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,3	1,0 - 10,3	1,0 - 10,4	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	0,7 - 10,0
<b>КОНФИГУРАЦИЯ</b>									
Наружная резьба			100-DV-MM	100-JTV-MM	100-HV-MM				
Внутренняя резьба	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сферический	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фланцевый									●
Угловой						●		●	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Устройство самоочистки							Все модели PESB	300-BPES	
Контроль потока			100-DVF	100-JTVF	100-HVF	●	●	●	●
Опция PRS-Dial						●	●	●	●
Соленоид 24 В ~	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA			
Соленоид 9В	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V			100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Использование с грязной водой							●	●	●



## Рекомендации по экономному расходованию воды

- Электромагнитные клапаны Rain Bird обеспечивают превосходные пропускные характеристики для максимальной приспособленности к широкому ассортименту оборудования.
- Регуляторы PRS-Dial – отличное средство регулировки выходного давления на клапане вне зависимости от колебаний давления на его входе. Визуальная шкала делает процедуру регулировки давления легкой и удобной.
- Электромагнитные клапаны Rain Bird LVF с малым значением расхода и защитой от засорения специально спроектированы для капельного орошения и могут эффективно пропускать водяной поток малой величины при наличии в нем посторонних частиц.



## 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 м<sup>3</sup>/ч; 45,42 – 1817 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



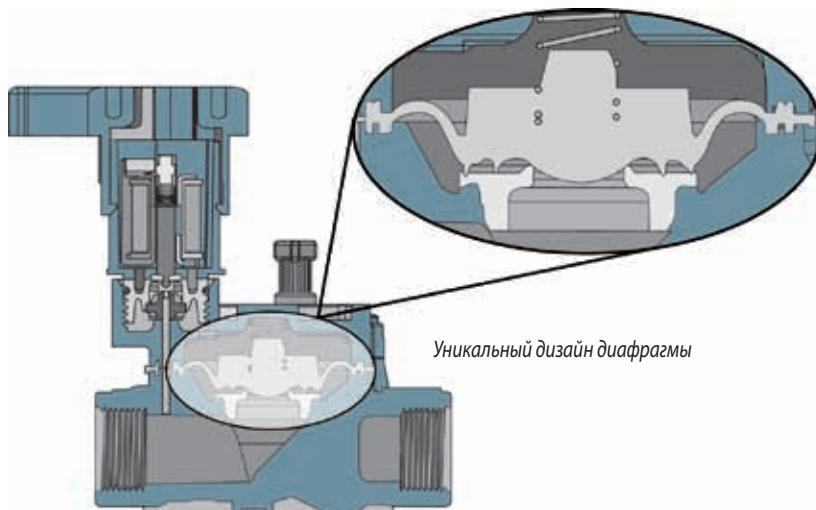
LFBV-075-9V

### 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-MM

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 х НР: 1" BSP 100-DV-Мм, 1" BSP 100-DV-Мм с 9В соленоидом
- Возможна конфигурация с 9В соленоидом: ¾" 075-DV-9V, 1" BSP 100-DV-9V, 1" BSP 100-DV-MM-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-MM 0,75 – 9,08 м³/ч

*Примечание: не рекомендуется применять ВР х 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: ¾" (20/27) вход и выход ВР
- 075-DV-9V: ¾" (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
- PRF-075-RBY



100-DV

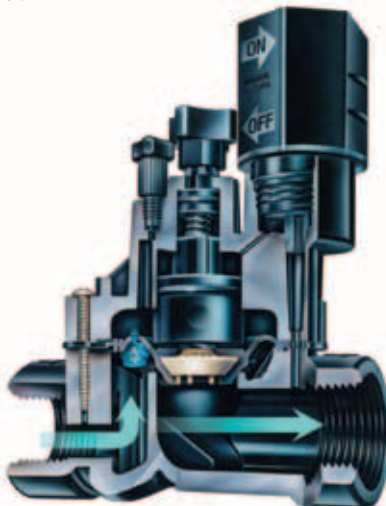


100-DV-MM-9V

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

м³/час	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-MM
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- MM

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.
- Безпроблемная работа в грязной воде, благодаря двойной фильтрации на пилотном потоке.
- Диафрагма с балансирующим давлением для увеличения срока службы
- Диафрагма из Viton-N с самоочищающимся 200 мкр фильтром и с пружиной из нержавеющей стали
- Маломощный 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
- Съемная диафрагма для простоты в обслуживании
- В наличии модели в НР вход и выход (100-JTV-MM/100-JTV-MM-9V), с соленоидом 9 В (100-JTV-9V)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,23 до 6,81 м³/ч

Для расхода менее 0,75 м³/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



### Показатели: Потеря давления в клапане

Расход м³/час	100-JTV	100-JTV-MM
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 / JTV9V: 10,2 см  
 100-JTV-MM / 100-JTV-MM-9V: 13,7 см  
 Ширина: 7,9 см

### МОДЕЛИ

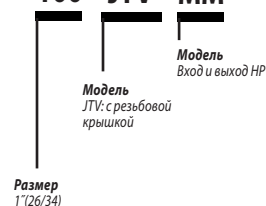
- 100-JTV: 1" (26/34) вход и выход ВР
- 100-JTV-MM: 1" (26/34) вход и выход НР
- 100-JTV-9V: 1" (26/34) вход и выход ВР, с соленоидом 9В



100-JTV-9V

### Как заказать

#### 100 - JTV - MM





## КЛАПАНЫ СЕРИИ HV

Исключительные характеристики. Непревзойденная долговечность.

- Компактная конструкция, радиус вращения 6,5 см для плотного монтажа
- Возможность выбора инструментов для открывания клапана (гаечный ключ, крестовая отвертка, плоская отвертка)
- Эксцентриковая мембрана для плавного закрывания, ослабление гидравлического удара

### ОСОБЕННОСТИ

#### • Легкость обслуживания

- Невыпадающие винты с прорезями под разные отвертки для облегчения техобслуживания
- Быстрый доступ к мембране с использованием только четырех винтов
- Фиксатор мембраны для уверенного обслуживания

#### • Надежность

- Корпус из стеклонаполненного полипропилена для обеспечения прочности
- Конструкция с нормально закрытым обратным каналом
- Бесперебойная работа при незначительном количестве деталей
- Самоочищающаяся мембрана из бутадиенакрилонитрильного каучука
- Водяной фильтр контура управления 200 мкм и пружина из нержавеющей стали

#### • Универсальность

- При установке на входе фильтра RBY работают в системах с низким расходом и системах Xerigation®
- Внешнее сливное отверстие для ручной промывки системы с целью удаления грязи и мусора во время установки и ввода системы в эксплуатацию
- Внутреннее сливное отверстие для ручного режима работы без распыления



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,0-10,3 бар  
 Расход: 0,05-6,82 м<sup>3</sup>/час;  
 при расходах ниже 0,68 м<sup>3</sup>/час,  
 а также при использовании в любой системе Xerigation®  
 следует установить фильтр RBY-100-200MX на входе  
 Температура: температура воды до 43°C;  
 температура окружающей среды до 52°C

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электромагнит 24 В перем. тока 50/60 Гц  
 Максимальный пусковой ток: 0,250 А при 60 Гц  
 Ток удержания: 0,143 А при 60 Гц  
 Сопротивление обмотки: 52-55 Ом

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 11,7 см  
 Длина: 11,2 см  
 Ширина: 7,9 см

### МОДЕЛИ

100– HV (внутр. резьба х внутр. резьба)  
 100– HV-MM (нар. резьба х нар. резьба)  
 100– HVF (внутр. резьба х внутр. резьба)

Потеря давления в клапане (бар)	
м <sup>3</sup> /час	1" HV (бар)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42
9,10	0,57

### Как заказать

#### 100 - HV - MM





### 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
- Цельный соленоид с заблокированным 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 м<sup>3</sup>/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

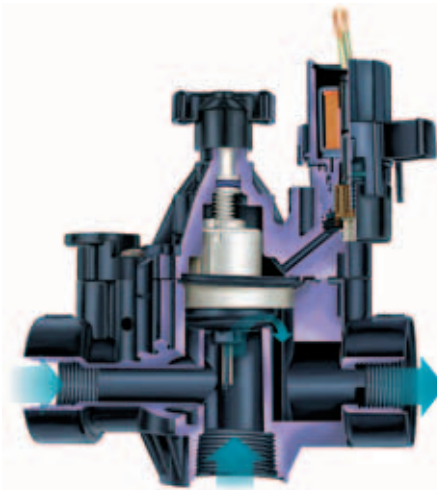
**200-PGA**  
 Высота: 25,4 см  
 Длина: 19,7 см  
 Ширина: 12,7 см

#### 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

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

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

м <sup>3</sup> /час	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

м <sup>3</sup> /час	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

**100 - PGA**

Модель  
 PGA  
 1" (26/34)  
 1 1/2" (40/49)  
 2" (50/60)

Размер  
 1" (26/34)

м <sup>3</sup> /час	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 потоком



## КЛАПАНЫ СЕРИИ РЕВ: 100-РЕВ/ 100-РЕСВ/ 150-РЕВ/ 150-РЕСВ/ 200-РЕВ и 200-РЕСВ

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 РЕСВ 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
- 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 м<sup>3</sup>/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-РЕСВ

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

#### 150-РЕВ и 150-РЕСВ

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

#### 200-РЕВ и 200-РЕСВ

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-РЕСВ: 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-РЕСВ: 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-РЕСВ: 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 ТВОС™

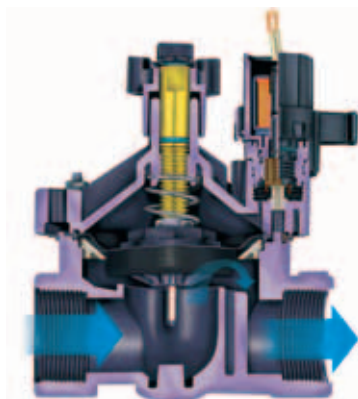
*Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см*



### ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

м <sup>3</sup> /час	100-РЕВ 100-РЕСВ	150-РЕВ 150-РЕСВ	200-РЕВ 200-РЕСВ
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



Размер  
1" (26/34)

Модель  
РЕСВ:  
Модель с  
самоочищающимся  
скрубком

## 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)

### ПОКАЗАТЕЛИ: Потери давления в клапане

м <sup>3</sup> /час	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 полностью открытым управлением потока

### РАЗМЕРЫ

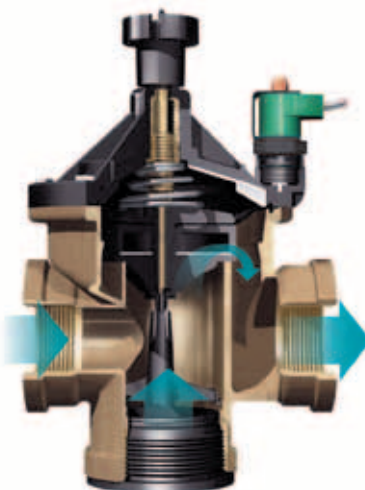
Высота: 34,61 см  
 Длина: 20,32 см  
 Ширина: 17,78 см  
*Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см*

### 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

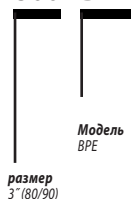
### АКСЕССУАРЫ

PRS-Dial: модуль регулировки давления в диапазоне от 1,0 до 6,9 бар  
 Блокировочный соленоид TBOS™



### Как заказать

#### 300 - ВРЕ





## СЕРИЯ 100

Высокоэффективные пластиковые клапана с гидравлическим регулированием и электромагнитным управлением

- 3" клапан из промышленного долговечного нейлона со стекловолокном. Разработан для суровых условий эксплуатации. Обладает высокой устойчивостью к кавитации и воздействию химически активных веществ.
- Большая пропускная способность с минимальной потерей давления

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### • Легкость обслуживания

- Простая конструкция с небольшим количеством деталей гарантирует легкость обслуживания без демонтажа клапана
- Предназначена для вертикального или горизонтального монтажа

#### • Эксплуатационная гибкость

- Требуется низкое давление для срабатывания

#### • Надежность

- В долговечной конструкции клапана промышленного класса для суровых условий эксплуатации используется нейлон со стекловолокном.
- Шарнирные фланцевые соединения предохраняют клапан от изгибающих усилий трубопроводов и гидравлических нагрузок



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Расход : от 10 до 80 м<sup>3</sup>/ч  
 Диапазон рабочего давления: 0,7 до 10 бар  
 Температура: до 60°C

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В перем. тока - 50 Гц  
 Пусковой ток: 0.30 А (7,2 ВА)  
 Ток удержания: 0.19 А (4,6 ВА)

### РАЗМЕРЫ

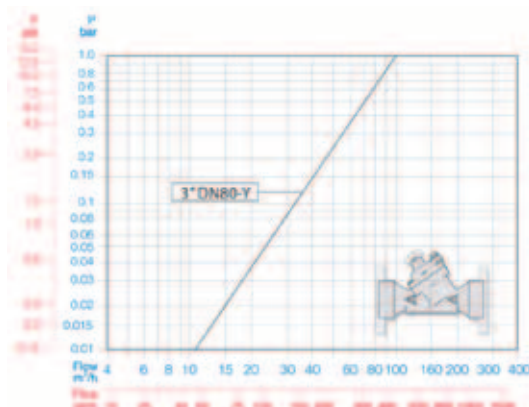
Высота: 28,6 см  
 Длина: 30,8 см  
 Ширина: 10 см  
 Масса: 4,4 кг

### МОДЕЛИ

Серия 100: 3" BSP внутренняя резьба с фланцем  
 Ду 80 (вход/ выход)

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Соединители DB, DBRY-6, DBM и King



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размер Ду	80	
Модель	Y	Y
Торцевые соединения	3" BSP	Универсальный фланец Металл
Дл. (мм)	298	308
Выс. (мм)	226	286
выс. (мм)	50	100
Шир. (мм)	190	100
Масса (кг)	1.6	4.4



### СИСТЕМА ПВХ КОЛЛЕКТОРОВ

Система коллекторов с наружной и внутренней резьбой в сборе

- Система телескопических коллекторов позволяет выполнять замену клапанов (с разной длиной прямого участка) без разрезов или установки новых деталей
- Кольцевые уплотнения большого диаметра для гарантии отсутствия протечек
- Все соединения затягиваются вручную

#### СВОЙСТВА

##### • Быстрая и простая установка

- Оригинальная раздвижная конструкция для обеспечения возможности настройки и простой смены клапанов
- Соединения для клапанов с внутренней резьбой позволяют подключать клапаны с наружной резьбой без использования переходников
- Соединения для клапанов с наружной резьбой позволяют подключать клапаны с внутренней резьбой без использования муфт
- Нет необходимости в использовании тефлоновой ленты при сборке

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 10,5 бар

#### МОДЕЛИ:

##### Серия RB1300 - соединения с внутренней резьбой

RB1301-010: Т-образный фитинг 1" ВР X 1" НР поворотное соединение X муфта 1" НР  
 RB1301-210: муфта 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР  
 RB1303-010: Т-образный фитинг с 2 поворотными соединениями 1" НР X муфта 1" ВР

RB1306-010: угловой фитинг 1" НР X поворотное соединение 1" НР  
 RB1312-010: угловой фитинг 1" ВР X поворотное соединение 1" НР  
 RB1320-010: крестовой соединитель 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР  
 RB1330-010: соединительный фитинг 1" ВР X соединение 1" ВР  
 RB1330-131: соединительный фитинг 1" ВР X соединение 3/4" ВР  
 RB1348-010: Крышка 1" ВР  
 RB1301-310: коллектор с 3 выходами 1" ВР X 3 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР  
 RB-1301-410: коллектор с 4 выходами 1" ВР X 4 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР

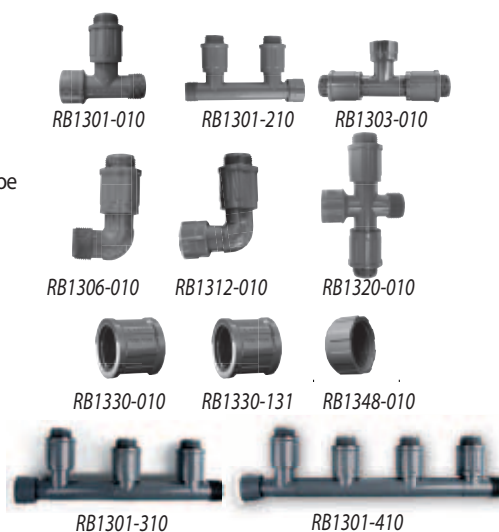
##### Серия RB1200 - соединения с наружной резьбой

RB1201-010: Т-образный фитинг 1" ВР X 1" ВР поворотное соединение X муфта 1" НР  
 RB1201-210: муфта 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР  
 RB1203-010: Т-образный фитинг с 2 поворотными соединениями 1" ВР X муфта 1" ВР  
 RB1206-010: угловой фитинг 1" НР X поворотное соединение 1" ВР  
 RB1212-010: угловой фитинг 1" ВР X поворотное соединение 1" ВР  
 RB1220-010: крестовой соединитель 1" ВР X 1" ВР поворотное соединение X 1" ВР поворотное соединение X муфта 1" НР  
 RB1234-010: 1" Euro adapter  
 RB1201-310: коллектор с 1" НР, 3 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР  
 RB1201-410: коллектор с 1" НР, 4 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР  
 RB1239-131: переходник 1" НР X муфта 3/4" ВР  
 RB1282-010: переходник 1" НР X муфта 1" НР  
 RB1282-131: переходник 1" НР X муфта 3/4" НР

#### RB 1200 SERIES



#### RB 1300 SERIES



### 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 (Тефлон 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





## 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) ВР с крышкой из термопласта  
33DK: клапанный ключ 3/4" (20/27) НР и 1/2" ВР  
5LRC: вход BSP 1" (26/34) ВР с зипирующей резиновой крышкой  
55K-1: Клапанный ключ BSP 1" (26/34) НР

### АКСЕССУАРЫ

2049: Ключ для открывания и запириания крышки на 5LRC



### ПОКАЗАТЕЛИ: ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ

м <sup>3</sup> /час	Потеря давления в клапане
<b>3RC</b>	
3,0	-0,25 bar
4,0	-0,42 bar
<b>5LRC</b>	
7,0	0,30 bar
8,0	0,40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

## 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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### SH-0

Вход 3/4" (20/27) ВР  
Выход 3/4" (20/27) НР

#### SH-2

Вход 1" (26/34) ВР  
Выход 1" (26/34) НР

### МОДЕЛИ

SH-0: Угловой фитинг 3/4" (20/27)  
SH-2: Угловой фитинг 1" (26/34)





### СЕРИЯ 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
- Корпус 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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление: 6,2 бар

Клапан: вход 3/4" (20/27) НР

Ключ: выход 3/4" (20/27) НР

#### 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

#### ПОКАЗАТЕЛИ ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ

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



### 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) ВР

Выход 3/4" (20/27) НР

#### МОДЕЛЬ

PSH-0





## PRS-DIAL

Регулятор 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 с защелкивающимся защитным колпачком для предотвращения вандализма.
- Водозащитный 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

Модели	Расход	
	м <sup>3</sup> /час	л/час
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.



*\* 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.*

### 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



PRS-D в разрезе





### 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
- 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

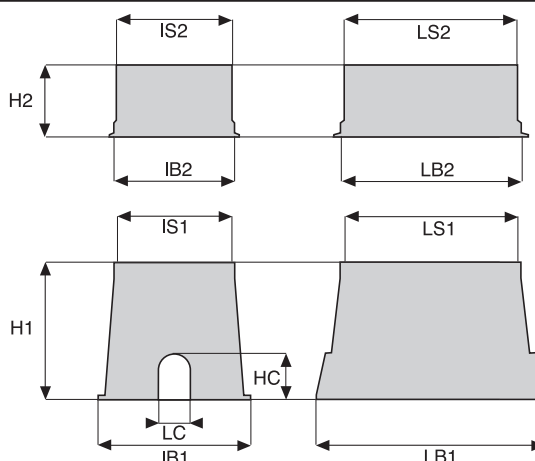
- VBA17186: Круглый оросительный гидрант со встроенным клапаном 3/4"
- VBA02672: Круглый клапанный бокс с крышкой байонетного типа
- VBA02673: Круглый клапанный бокс с крышкой со скобкой
- VBA02674 и VBA02675: Прямоугольные клапанные боксы с крышкой запираемой на болт
- VBA02676 и VBA07777: Надстройки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

### 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





## КЛАПАННЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB

Клапанные боксы обладают исключительной прочностью для лучшей защиты электромагнитный клапанов

- Широкий отворот с ребрами жесткости обеспечивает отличную прочность боксов для лучшей защиты клапанов
- Боксы изготовлены на 100% из переработанных материалов (черные боксы)
- Уникальные выбиваемые заглушки трубных отверстий обеспечивают быстрый и удобный монтаж

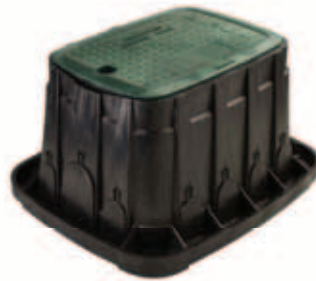
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Указанные характеристики относятся к клапанным боксам моделей Standard, Jumbo, Super Jumbo, Maxi Jumbo и 10" круглым боксам

- Уникальная конструкция болтового отверстия в крышке предотвращает проникновение насекомых-вредителей внутрь бокса
- Возможность открывания крышки лопатой облегчает доступ внутрь бокса
- Фиксаторы выбиваемых заглушек надежно удерживают удаленные заглушки над трубным отверстием, предотвращая засыпание грунта внутрь бокса
- Скошенные кромки крышки помогают избежать повреждений от газонного оборудования
- Скрепляемые днища позволяют взаимное соединение боксов в заглубленных системах
- Специальный участок крышки предназначен для идентификационной информации о клапане

• Размеры и дополнительные характеристики по моделям

- **КРУГЛЫЕ 7" БОКСЫ (VB-7RND)**  
**Круглые боксы 7" (включая корпус и крышку)**  
Размеры: 18 см (Верх Глуб.) X 22,9 см (В) X 25,02 см (Низ Глуб.)  
Два литых боковых проема предназначены для прокладки труб диаметром до 40 мм  
VB-7RND: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

- **КРУГЛЫЕ 10" БОКСЫ (VB-10RND)**  
**Круглые боксы 10" (включая корпус и крышку)**  
Размеры: 27,0 см (Верх Глуб.) X 25,4 см (В) X 35,0 см (Низ Глуб.)  
4 равноотстоящих выбиваемых заглушки для труб диаметром 40 мм (выбиваемые заглушки в удлинителе отсутствуют)  
VB-10RND-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета со стопорным болтом под шестигранник
- **СТАНДАРТНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ (VB-STD)**  
**Стандартные боксы (включая корпус и крышку)**  
Размеры: 59,0 см (Д) X 49,0 см (Ш) X 30,7 см (В)  
Две больших центральных выбиваемых заглушки предназначены для прокладки трубы диаметром до 75 мм, 11 выбиваемых заглушек предназначены для труб диаметром до 40 мм  
VB-STD-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета со стопорным болтом под шестигранник

**Стандартный 6" удлинитель (только корпус)**

Размеры: 50,8 см (Д) X 37,5 см (Ш) X 17,1 см (В)  
VB-STD-6EXT-B: 6" стандартный удлинитель, только для корпусов черного цвета

- **ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ JUMBO (VB-JMB)**

**Боксы Jumbo (включая корпус и крышку)**  
Размеры: 70,1 см (Д) X 53,3 см (Ш) X 30,7 см (В)  
Две больших центральных выбиваемых заглушки предназначены для прокладки трубы диаметром до 75 мм (выбиваемые заглушки в удлинителях отсутствуют).  
VB-JMB-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета со стопорным болтом под шестигранник

**Удлинение 6" Jumbo (только корпус)**

Размеры: 62,0 см (Д) X 45,5 см (Ш) X 17,1 см (В)  
VB-JMB-6EXT-B: 6" удлинитель Jumbo, только для корпусов черного цвета

### КЛАПАННЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB

Клапанные боксы обладают исключительной прочностью для лучшей защиты электромагнитный клапанов

**- ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ SUPER JUMBO (VB-SPR)**

**Боксы Super Jumbo (включая корпус и крышку)**

Размеры: 84,1 см (Д) X 60,6 см (Ш) X 45,7 см (В)  
14 вынимаемых заглушек предназначены для прокладки труб диаметром до 75 мм  
Включая два нержавеющей болта и зажима для надежного крепления крышки к корпусу  
VB-SPR-N: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета с 2 стопорными болтами под шестигранник

**- ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ MAXI JUMBO (VB-MAX)**

**Боксы Maxi Jumbo (включая корпус и крышку)**

Размеры: 102,5 см (Д) X 68,9 см (Ш) X 45,7 см (В)  
18 вынимаемых заглушек предназначены для прокладки труб диаметром до 75 мм  
Включая два нержавеющей болта и зажима для надежного крепления крышки к корпусу  
VB-MAX-N: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета с 2 стопорными болтами под шестигранник

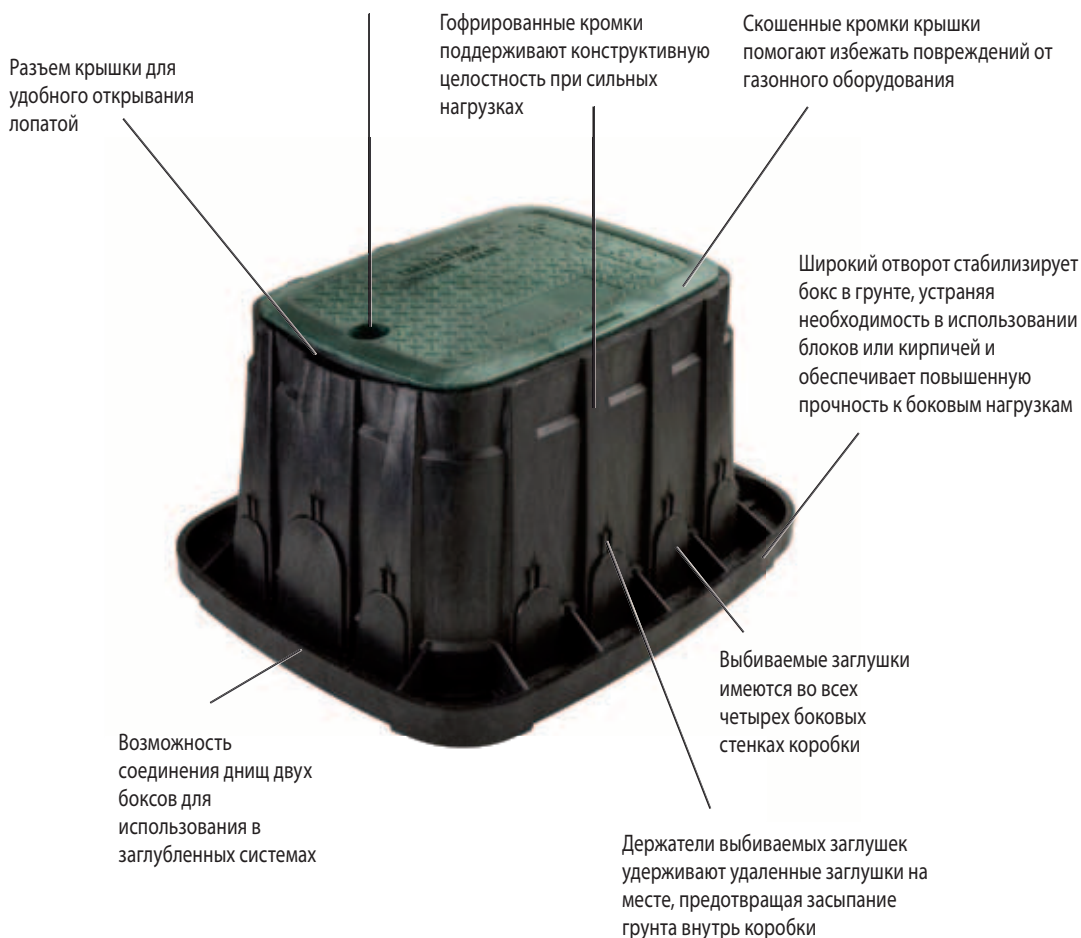
**- КРЫШКИ ДЛЯ НЕПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Для стандартных моделей, моделей Jumbo, Super Jumbo и Maxi Jumbo, а также круглых моделей 10".



Скрепляемые днища для заглубленных систем

Вынимаемые заглушки болтовых отверстий в крышке предотвращают проникновение насекомых-вредителей внутрь коробки





## 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



## DBM

“Быстрозажимные соединители проводов”

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм<sup>2</sup>
- Компактные и влагостойкие

### МОДЕЛИ

DBM



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В  
Самозачищающиеся. Используются с изолированным медным проводом



## KING

Водонепроницаемые соединители проводов

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 2 проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup> или 3 проводов сечением 1,5 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемые

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Надежность**
  - Пружина блокирует провод для надежного крепления
  - Исключают неполадки из-за влажности и коррозии
  - Искрогасящие
  - Только для соединения медных проводов. Запрещается повторное использование



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В

### МОДЕЛИ

KING





### КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB

Простое выполнение соединений

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначен для электрических соединений 3х проводов сечением до 4 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый
- Водонепроницаемый силиконовый герметик обеспечивает защиту от коррозии
- Стойкий к воздействию ультрафиолета материал гарантирует сохранение характеристик продукта даже после продолжительного нахождения под прямыми солнечными лучами



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### • Надежность

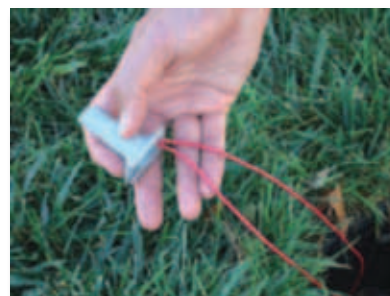
- Цельная конструкция и встроенный спиральный колпачок для крепления проводов обеспечивают быстрое и надежное соединение за одну операцию.
- Компенсаторы натяжения гарантируют надежность крепления и невозможность вытягивания провода

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В

#### МОДЕЛЬ

DB0025



### DBR/Y-6

Заглубляемые в грунт соединители проводов

- Используются для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Одна уникальная база для кабелей сечением от 3 до 4 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### • Простые в использовании

- Возможность соединения одно- или многожильных проводов
- Прозрачный корпус – Помощь в проверке корректности выполнения электрических соединений

##### • Надежность

- Комплект DBR/Y-6 включает соединитель проводов Performance Plus R/Y+ и ударопрочную, стойкую к воздействию ультрафиолета полипропиленовую трубку, заполненную влагостойким не застывающим герметиком

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В

#### МОДЕЛИ

Комплект DBR/Y-6



#### ПРИМЕР КОМБИНАЦИИ ПРОВОДОВ

Комбинация проводов			
Комбинация проводов	Количество	Размер	Тип
	5-7	0,5 мм <sup>2</sup>	Одно-/многожильн.
	3-7	0,75 мм <sup>2</sup>	
	2-8	1,0 мм <sup>2</sup>	
	2-7	1,5 мм <sup>2</sup>	
	2-5	2,5 мм <sup>2</sup>	
	3	4,0 мм <sup>2</sup>	
	2	6,0 мм <sup>2</sup>	



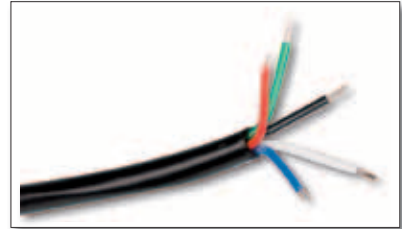
## МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

### ПРИМЕНЕНИЕ

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

### МОДЕЛИ

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



### 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



## ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

### ПРИМЕНЕНИЕ

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

### 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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ –ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм<sup>2</sup>
- Толщина: 3 мм
- Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Провода маркированы "Rain Bird"
- Маркировка каждый 1 м







## Рекомендации по экономному использованию воды

- “Сезонная настройка полива” доступна на всех контроллерах RainBird, помогая пользователям легко приспособить графики полива к изменению сезонных требований по орошению. Контроллеры ESP-LX также имеют функцию сезонного регулирования (“Monthly Seasonal Adjustment”) орошения для каждого календарного месяца, которое помогает экономить воду в автоматическом режиме.
- В случае затяжного дождя можно легко приостановить выполнение графика полива, используя функцию задержки по дождю «Rain Delay» (имеется в контроллерах STP Plus, ESP-Me, ESP-LXMe и ESP-LXD), которая позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Все контроллеры Rain Bird упрощают обеспечение экономии за счет целого ряда гибких программных функций. Контроллеры ESP-RZX и ESP-Me могут вызвать ранее сохраненный график полива «Contractor Default» (для подрядчика по умолчанию); модульная функция ESP-LX «Delayed Recall» (отсроченный вызов) обеспечивает автоматический возврат к обычным графикам полива спустя несколько дней или недель более интенсивного полива.



## СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В

МОДЕЛИ	ESP-RZX	STP Plus	ESP Me	ESP LXMe	ESP-LXD
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>					
Частный сектор	•	•	•		
Муниципальные газоны			•	•	•
Большие газоны				•	•
Спортивные поля			•	•	•
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Для внутреннего монтажа	•	•			
Для внешнего монтажа	•		•	•	•
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Количество станций	4, 6, 8	4, 6, 9	4 - 22	4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 48	50, 125, 200
Количество программ	-	-	4	4	4
Время работы станции (до)	199 min	4h	6h	12h	12h
Количество запусков каждой программы в день	6	4	6	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	•	•	•	•	•
1-6 день, регулируемый цикл	•		•	•	•
1-31 день, регулируемый цикл			•	•	•
Четный / Нечетный цикл	•	•	•	•	•
365-дневный календарь	•	•	•	•	•
Тестируемая программа			•	•	•
Программа по умолчанию в случае обесточивания	•	•	•	•	•
Количество клапанов на станцию	1+1	1+1	2+1	2+1	5+1
<b>СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ</b>					
Совместимость с центральным контролем				•	•
<b>АКСЕССУАРЫ</b>					
RAIN CHECK™ Устройство отключения	•	•		•	•
RSD-BEx Датчик дождя		•	•	•	•
WR2 Wireless Sensor	•		•	•	•
SMRT-Y Soil Moisture Sensor			•	•	•



## КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-RZX

- Средства для гибкого планирования, благодаря которым контроллер идеально подходит для широкого спектра областей применения, включая системы орошения для частного сектора и неинтенсивного коммерческого применения.
- Позонное планирование позволяет независимо программировать работу каждого клапана; уже не требуются поясняющие «программы» для конечных пользователей, что практически исключает повторные обращения.
- На большом ЖК-экране одновременно отображаются все программные параметры для каждой зоны.

### ОСОБЕННОСТИ

#### • Особенности контроллера

- Простой интерфейс пользователя позволяет удобно представлять и описывать каждую функцию контроллера на отдельном экране
- Требуются только два крепежных винта
- Большой ЖК-дисплей с удобным для навигации интерфейсом пользователя
- Вход датчика погодных условий с функцией блокировки программного обеспечения
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Энергонезависимая (на 100 лет) память для хранения программ
- Возможность программирования при питании от батарей

#### • Особенности планирования

- Позонное планирование позволяет создавать независимые графики для каждой зоны (продолжительности циклов работы, моменты запуска и дни полива настраиваются для каждой зоны)
- Функция Contractor Rapid Programming™ (быстрое программирование для подрядчика) автоматически копирует моменты запуска и дни полива зоны 1 в программы всех остальных зон при первоначальной настройке
- 6 независимых моментов запуска на зону
- 4 варианта выбора дней полива для каждой зоны: заданные пользователем дни недели, НЕЧЕТНЫЕ календарные дни, ЧЕТНЫЕ календарные дни, циклически (через каждые 1-14 дней)
- Ручной режим полива для ВСЕХ зон или ОТДЕЛЬНОЙ зоны по запросу

#### • Новые функциональные возможности

- Электронный диагностический автоматический выключатель
- Функции Contractor Rapid Programming™ (быстрое программирование для подрядчика) и «Сору previous Zone» (копировать данные предыдущей зоны) для ускорения первоначальной настройки
- Функции Contractor Default™ Save / Restore (запись / считывание данных подрядчика по умолчанию)
- Возможность обхода датчика погодных условий
- Возможность позонного обхода датчика погодных условий

#### • Аппаратная часть контроллера

- Настенный пластмассовый корпус
- Модули, рассчитанные на 4, 6 или 8 станций
- 2 элемента питания AAA для резервного хранения времен и дат (входят в комплект)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройки таймера станции: 0-199 мин
- Сезонное регулирование: от -90 до +100%
- Независимый график для каждой зоны
- 6 моментов запуска на зону
- Суточные программные циклы включают в себя задаваемые пользователем дни недели, четные, нечетные и циклические даты
- Ручной режим для ОТДЕЛЬНОЙ станции
- Ручной режим для ВСЕХ станций



Indoor Model

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 230 В перем. тока ± 10%, 50 Гц
- Выход: 24 В перем. тока 650 мА
- Резервное питание: 2 элемента питания AAA обеспечивают хранение времен и дат, а энергонезависимая память используется для хранения программ

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ширина: 16,9 см  
Высота: 15,0 см  
Глубина: 3,9 см

### МОДЕЛИ

RZX4i-230V для установки в помещении, 4 станции  
RZX6i-230V для установки в помещении, 6 станций  
RZX8i-230V для установки в помещении, 8 станций

RZX4-230V для установки вне помещения, 4 станции  
RZX6-230V для установки вне помещения, 6 станций  
RZX8-230V для установки вне помещения, 8 станций



Модели для установки вне помещения  
IPX4, водозащитное исполнение

**В ПРОДАЖЕ В 1-М КВАРТАЛЕ 2013 ГОДА**

### КОНТРОЛЛЕР СЕРИИ STP PLUS

Контроллер на 4, 6, 9 станций для использования внутри помещений, для систем бытового назначения

- Наиболее простой в настройке и эксплуатации контроллер из доступных на рынке. Управление настолько простое, что вам даже не потребуется читать инструкцию.
- Понятная "С одного взгляда" функция программирования позволяет одновременный просмотр на передней панели контроллера всей информации о графике полива каждой зоны.
- Независимое управление зонами позволяет легко приспособиться к различным требованиям полива для каждой зоны.



### ОСОБЕННОСТИ

- Контроллер STP Plus предоставляет возможность задать несколько значений для времени включения за один день индивидуально для каждой зоны, помогая вам поддерживать в отличном состоянии ваш газон и сад.
- Функция регулирования расхода Adjust Water позволяет легко сокращать или увеличивать график полива
- В случае продолжительного дождя можно с легкостью приостановить график полива на период до 72 часов при помощи функции контроллера Rain Delay ("Задержка из-за дождя")
- Функция "Немедленный полив" предоставляет пользователю простую возможность подачи дополнительного объема воды для полива отдельной или всех зон без воздействия на ранее составленный график
- В целях содействия экономии воды контроллер может настраиваться для полива в отдельные дни недели
- График полива хранится в энергонезависимой памяти для предотвращения потери данных в случае отключения электропитания
- Дополнительные клеммы 24 В имеются на клеммной колодке для соединения беспроводного датчика дождя (поставляется отдельно) или других приспособлений с питанием от системы полива

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Периоды таймера зон:**
  - 0 – 240 минут с шагом в 1 минуту.
  - 0 – 480 минут с активированной функцией регулирования подачи воды.
- **Сроки начала:**
  - До 4 сроков начала полива (с шагом в 15 минут) может быть назначено для каждой зоны.
  - При наложении, сроки начала полива выстраиваются последовательно друг за другом, что препятствует запуску одновременного полива двух зон.
- **Дневной график**
  - Полив любой зоны может производиться в любой комбинации дней (7 дней в неделю) или по ЧЕТНЫМ или НЕЧЕТНЫМ дням.
- **Функция задержки из-за дождя**
  - Весь график полива может быть приостановлен на период до 72 часов (с шагом 12 часов).
- **Регулирование расхода**
  - График полива для всего контроллера может увеличиваться на 100% или уменьшаться до 90% (с шагом 10%).

### • Защита от отключения электропитания:

- Сохранение данных о времени и дате на период до 7 дней при помощи литиевой батареи
- Энергонезависимая память сохраняет всю информацию о программировании контроллера

### • Доступно для станций:

- один клапан 24 В перем. тока на каждую станцию плюс один главный клапан

### РАЗМЕРЫ

- ширина: 17,8 см
- высота: 15,2 см
- глубина: 3,2 см

### МОДЕЛИ

- ISTR4PL: STP Plus 4 станций - 230 В
- ISTR6PL: STP Plus 6 станций - 230 В
- ISTR9PL: STP Plus 9 станций - 230 В

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Требуемое входящее электропитание:**
  - 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- **Выход:** 225,5 В перем. тока - 0,65 А
- **Защита от перенапряжения:**
  - Основной вход оборудован встроенным металлооксидным варистором для защиты цепи
  - Выход имеет встроенные металлооксидные варисторы для каждой станции



Функция независимого управления зонами контроллера STP Plus облегчает управление различными параметрами полива для разных зон, экономя воду посредством подачи требуемого объема к различным участкам ландшафта.



## КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-ME

Предпочитаемые в Европе модульные контроллеры с расширенным набором функций и в новом исполнении

- Программное планирование дает возможность создать 4 отдельных программы с независимыми моментами запуска для каждой программы (в общей сложности можно задать 24 момента запуска)
- Усовершенствованная и быстрая диагностика со светодиодной индикацией
- Счетчик суммарного времени работы для каждой программы

### ОСОБЕННОСТИ

- Большой ЖК-дисплей с удобным для навигации интерфейсом пользователя
- Вход датчика дождя с возможностью блокировки
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Энергонезависимая (на 100 лет) память
- Возможность дистанционного программирования при питании от батареи 9 В (не входит в комплект)
- Варианты графиков полива: По дням недели, НЕЧЕТНЫМ календарным дням, ЧЕТНЫМ календарным дням, циклически (через каждые 1-30 дней)
- Функции Contractor Default™ Program Save / Restore (запись / считывание данных подрядчика по умолчанию) для сохраненных программ
- Возможность обхода датчика дождя для каждой станции
- Счетчик суммарного времени работы для каждой программы
- Ручной полив одним касанием
- Полив с задержкой до 14 дней (применимо только к тем станциям, для которых не установлен обход датчика дождя)
- Возможность ручного полива для каждой программы или станции
- Сезонная регулировка может быть применена ко всем или отдельным программам
- Регулируемая задержка между клапанами (по умолчанию равна 0)
- Включение/выключение главного клапана для каждой станции

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество программ: 4  
 Автоматические запуски: 6 раз в сутки на программу, до 24 моментов запуска  
 Программные графики:  
 - 7 дней каждую неделю  
 - По четным дням  
 - По нечетным дням +/- 31-й  
 - Циклически  
 Неизменный выходной день  
 Настройки таймера станции: от 1 мин до 6 часов для всех станций  
 Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов  
 Сезонная регулировка: 5-200%  
 Макс. рабочая температура: 65°C

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 230 В перем. тока, 50 Гц
- Выход: 25,5 В перем. тока, 1 А
- Реле запуска главного клапана/насоса
- Макс. пусковая мощность обмотки: 11 ВА
- Макс. мощность удержания обмотки: 5 ВА
- Резервное питание не требуется. Энергонезависимая память надолго сохраняет текущие программы, а литиевая батарея со сроком службы 10 лет обеспечивает сохранение времен и дат контроллера при пропадании питания.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ширина: 27,2 см  
 Высота: 19,5 см  
 Глубина: 11,2 см

### МОДЕЛИ

IESP4MEEUR: модульное исполнение ESP, для установки вне помещения, 50 Гц



**В ПРОДАЖЕ В 1-М КВАРТАЛЕ 2013 ГОДА**

### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

ESPSM3: модуль расширения на 3 станции  
 ESPSM6: модуль расширения на 6 станций (не совместим с прежними моделями)  
 RSD-BEX: датчик дождя  
 RAIN CHECK™: устройство автоматического выключения при дожде  
 WR2-RC: беспроводный комбинированный датчик дождя



4 независимых программы помогают экономить воду, давая возможность легко программировать особые графики полива для различных видов ландшафта



### КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Модифицируйте до уровня контроллера-спутника IQ

- Усовершенствованный контроллер ESP-LXME предоставляет дополнительные функции измерения расхода и водорегулирования.
- Модульная конструкция для непревзойденной эксплуатационной гибкости – управление 8-48 станциями. Расширительные модули поставляются на 4, 8 и 12 станций.
- Крайне простое программирование при помощи пользовательского интерфейса.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Большой ЖК-дисплей с простым программным пользовательским интерфейсом
- Вход датчика погоды с переключателем блокировки автоматике
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Стандартное устройство защиты от скачков электропитания 10 кВ
- Съемная передняя панель, программируемая с питанием от аккумуляторной батареи

### ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Функция SimulStations™ программируется для обеспечения возможности одновременного задействования 5 станций
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения по дням с 365-дневным календарем
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемая станцией нормально открытый или закрытый главный клапан
- Программируемый станцией датчик погоды для отмены или задержки полива
- Период таймера станции: 0 мин. - 12 час.
- Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов
- Сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимых программы (ABCD)
- Наложение программ ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАЧЕЙ

Опциональный интеллектуальный модуль потока расширяет функции слежения за расходом воды:

- Имеет гнездо для прямого подключения датчика расхода. Не требует процедуры калибровки.
- Утилита «FloWatch» следит за расходом и обеспечивает его заданный уровень для каждой станции.
- «FloWatch» сравнивает текущее значение расхода с заданным и реагирует на его превышение (снижение) или отсутствие. «FloWatch» автоматически определяет проблемные места и изолирует эти участки отключением локального или мастер-клапана. «FloWatch» совместим с нормально закрытыми (открытыми) типами клапанов.
- Функция «Manual Master Valve Water Windows» обеспечивает координацию и отслеживание водоподачи посредством ввода данных. «Water Windows» предоставляет программирование водоподачи по дням недели и возможность внесения изменений в ручном режиме.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 1,9 А
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты. График орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование максимум 5 клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА, включая главный клапан, максимум 2 клапана на станцию

### МОДЕЛИ

ESP8LXME: 8-станционный базовый контроллер  
ESP12LXME: 12-станционный базовый контроллер



### Расширительные модули ESP-LXME

Базовый контроллер ESP-LXME обеспечивает управление 8-12 станциями и имеет 3 расширительных разъема для установки модулей для 4, 8 или 12 станций, обеспечивая возможность подключения к контроллеру до 48 станций. Данные SM-модули устанавливаются «горячим» способом, не требуя обесточивания базового контроллера.

### МОДЕЛИ

ESPLXMSM4 : модуль на 4 станции  
ESPLXMSM8 : модуль на 8 станций  
ESPLXMSM12 : модуль на 12 станций





## ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD

Двухпроводной контроллер с системой управления потоком.

- Контроллер ESP-LXD имеет внешний вид, интерфейс и легкость программирования контроллера ESP-LXM, однако, обладает возможностью подключения к двухпроводному каналу с декодерами системы орошения.
- Контроллер ESP-LXD может управлять 50 станциями, допускается возможность простого расширения для подключения 200 станций.
- Также, все контроллеры ESP-LXD имеют функцию управления потоком.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Поддерживаемые модели декодеров: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Также, обеспечивается поддержка декодера датчиков SD-210 (с индикатором потока и датчиком погоды) и устройств защиты от скачков напряжения в системе электропитания LSP-1 (требуется установка одного устройства на каждые 150 м. двухпроводного канала)
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до 3 входов для управления декодерами) с переключателем блокировки.
- Возможность резервного архивирования и восстановления программ при помощи опционального модуля PBC-LXD

### ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Каждый модуль ESPLXD имеет программу Flow Smart компании Rain Bird для управления расходом воды. Обеспечивается широкий диапазон функций по управлению расходом воды, включая настраиваемые пользователем программы «Поиска и устранения низкого расхода» (SELF) и «Поиска и устранения избыточного расхода» (SEEF), координирующие действия контроллера в случае нестандартных ситуаций, в частности, повреждения магистральной линии подачи воды.
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения полива по установленным календарным дням
- Программируемая задержка между станциями

- Программируемый для любой станции главный клапан (Master Valve)
- Программируемый для любой станции датчик
- Аварийная световая сигнализация
- Электронный автоматический выключатель
- Программа теста рабочих параметров
- Диагностика двухпроводного канала для упрощения проведения поиска и устранения неисправностей
- Период таймера станции: 0 мин. - 12 час.
- Программное и глобальное помесечное сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимые программы (ABCD); стек программ ABC, наложение ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: до 2 электромагнитных клапанов на станцию; одновременное управление 8 клапанами и/или главными клапанами
- Размеры (ШxВxГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

### МОДЕЛИ

IESPLXDEU: 230V В перем. тока, включая один 50-станционный модуль

### ESPLXD-SM75 для подключения станций

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер ESP-LXD с заводскими настройками может обеспечивать управление 50 станциями. Каждый модуль ESPLXD-SM75 позволяет дополнительно подключить 75 станций до максимального количества 200 станций. Модули SM75 вставляются в соединительную плату контроллера.



#### МОДЕЛЬ

ESPLXD-SM75: модуль для подключения 75 станций

### Датчики расхода

Датчик расхода

- Надежные и простые датчики расхода для использования с Rain Bird IQ2 и системой Maxi Decoder
- Датчики расхода Rain Bird направляют данные к центральному блоку управления или отдельно стоящим системам управления для точного и аккуратного отслеживания параметров расхода.

### ОСОБЕННОСТИ

Контроллеры серии ESP-LX допускают прямое соединение датчика расхода FS - необходимость в передатчике отсутствует.

- в моделях ESP-LXD датчик расхода подключается к встроенному интеллектуальному модулю расхода с использованием декодера SD-210.
- в модели ESP-LXM/LXME установлен опциональный модуль FSM.

Для декодерного контроллера MDC, и декодерной системы Maxi (Site Control, Maxicom 2 и Golf Software в версии с декодером), Датчик расхода FS должен устанавливаться с декодером SD-210 - необходимость в передатчике отсутствует.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Датчики
  - Простая шестиплостная конструкция
  - Заводская предустановка на тройнике.
  - Предназначено для наружных или подземных систем.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
  - Точность: ± 1% (полная шкала)
  - Скорость: 0,15 - 9,2 м/с, в зависимости от модели
  - Давление: 6,9 бар (макс.)
  - Температура: 60° С (макс.)

### МОДЕЛИ

- Датчики
  - FS100PBSP
  - FS150PBSP
  - FS200PBSP
  - FS300PBSP
  - FS400PBSP

### ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА РАСХОДА RAIN BIRD

Приведенная ниже таблица содержит предполагаемые параметры диапазона функционирования датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird могут успешно использоваться выше или ниже указанного значения расхода. Однако, общепринятые правила проектирования указывают данный диапазон для достижения лучшей эффективности. Размеры датчиков следует подбирать по расходу, а не по диаметру трубы.

МОДЕЛИ	DN	∅	Предполагаемый рабочий диапазон (м <sup>3</sup> /ч)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6



## 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

- Работает со всеми контроллерами 24 В перем. тока, а также изделиями WP и TBOS™ с интерфейсом для датчика дождя TBOS™
- 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



Датчик RSD-BEx сохраняет воду, автоматически отключая орошение во время дождя

## 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™



Автоматическое отключение цикла полива, при превышении заданного уровня осадков.



### СЕРИЯ WR2

Беспроводной датчик дождя/заморозков

- Предназначен для систем орошения территорий частного домовладения и коммерческих систем с напряжением питания 24 В переменного тока
- Интеллектуальное устройство отключения полива. Датчик способен остановить полив в случае превышения установленного значения уровня осадков. Аналогичным образом беспроводной датчик дождя/заморозков отключит систему орошения, когда температура опустится ниже установленного значения
- Светодиодный индикатор датчика позволяет выполнять его установку одному человеку

### СВОЙСТВА

#### • Экономия воды

- Позволяет экономить воду и продлевает срок эксплуатации системы орошения благодаря автоматическому определению уровня осадков и прекращению полива во время дождя или низких температур
- Функция «быстрого отключения» позволяет отключить систему орошения во время дождя
- Удобная настройка датчика и контроль настроек дождя и низких температур с помощью интерфейса контроллера

#### • Надежность и простота использования

- Интуитивный интерфейс контроллера с использованием значков упрощает выполнение программирования
- Улучшенная комбинированная антенна обеспечивает отличный уровень сигнала и позволяет не учитывать препятствия в поле зрения
- Простая замена батарей – нет необходимости использовать инструменты или разбирать датчик
- Простое в установке, самовыравнивающееся крепление датчика для монтажа на ровных поверхностях или водосточных желобах
- Корпус устройства из высококачественного полимера с защитой от УФ воздействия обеспечивает работу в тяжелых погодных условиях

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изменяемые настройки уровня осадков от 3 до 19 мм  
 Изменяемые настройки низких температур от 0,5° до 5°С (только для датчика дождя/заморозков)  
 возможность выбора трех режимов орошения: программный, отключить орошение на 72 часа, отключить датчик на 72 часа  
 Интерфейс поставляется с кабелем длиной 76,2 см для подключения к контроллеру  
 Дальность связи беспроводного датчика WR2: до 90 м.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможность использования с контроллерами 24 В (с/без реле пуска насоса / главного клапана)  
 Требования к электрическим параметрам допускают одновременное использование с максимум шестью электромагнитными клапанами на 24В переменного тока 7 ВА плюс дополнительным главным клапаном или реле пуска насоса, не превышающего 53 ВА  
 Кабель подключения к интерфейсу контроллера: удлинительный кабель стойкий к УФ воздействию длиной 76 см сечением 0,64 мм  
 Антенна регулируется для поддержания оптимального уровня передаваемого сигнала и снижения уровня потребления энергии  
 Время работы батареи: более трех лет в обычных условиях работы  
 Защита от перенапряжения / молниезащита на 6 КВ



### РАЗМЕРЫ

#### Интерфейс контроллера WR2

Ширина: 7,9 см  
 Длина: 17,2 см  
 Глубина: 3,3 см  
 Расстояние между монтажными отверстиями 15,9 см

#### Блок датчика WR2

Длина датчика: 14,7 см  
 Длина кронштейна: 11,7 см  
 Расстояние между монтажными отверстиями 10,8 см  
 Горизонтальная ширина (кронштейн + рычаг с фиксируемым шаровым соединением): 14,0 см

### МОДЕЛИ

WR2-RC: комбинированный датчик дождя  
 WR2-RFC: комбинированный датчик дождя/заморозков



Выберите и установите свой собственный уровень осадков и сэкономьте до 35 % на использовании воды, получая пышный и красивый сад.



## КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB

Простое выполнение соединений

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначен для электрических соединений 3х проводов сечением до 4 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый

Страница 84



## DBR/Y-6

Заглубляемые в грунт соединители проводов"

- Используются для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Одна уникальная база для кабелей сечением от 2 до 16 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемый

Страница 84



## DBM

"Быстрозажимные соединители проводов"

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм<sup>2</sup>
- Компактные и влагостойкие

Страница 83



## KING

Водонепроницаемые соединители проводов

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 2 проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup> или 3 проводов сечением 1,5 мм<sup>2</sup>
- Водонепроницаемые

Страница 83



## МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

### ПРИМЕНЕНИЕ

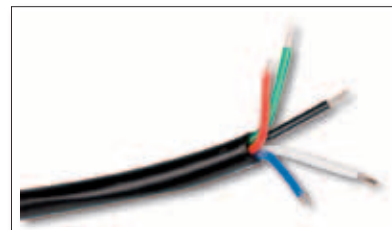
Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.

### 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 5/75: 5 жил, катушка 75 м  
 Irricable 7/75: 7 жил, катушка 75 м  
 Irricable 9/75: 9 жил, катушка 75 м  
 Irricable 13/75: 13 жил, катушка 75 м



## ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный одножильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от контроллеров к декодерам или роторам 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  
 DI115: 1x1.5 мм<sup>2</sup> кабель с двойной ПЭ-ПВХ изоляцией, катушка 500 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.

### 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

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







# КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ И АКСЕССУАРЫ



## Рекомендации по экономному расходованию воды

- Функция «водный баланс» позволяет легко вносить изменения в программу орошения в соответствии с сезонными потребностями
- С помощью системы TBOS-II™ водный баланс может подвергаться ежемесячной сезонной коррекции и/или задаваться для каждой программы
- В случае затяжного дождя можно легко приостановить выполнение графика полива, используя функцию задержки по дождю «Rain Delay» (имеется в сериях WP1, WP, а также в системе управления TBOS-II), которая позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Если подключен датчик дождя, при дожде выполнение графика полива сразу же останавливается.
- Для дистанционного выполнения программирования и настройки TBOS™ и/или модулей управления TBOS-II™ может осуществляться централизованное управление с помощью программного обеспечения IQ V2.



## РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ

МОДЕЛИ	1ZENTMR	WP1	WP	TBOS-II
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>				
Частный сектор	•	•	•	
Муниципальные газоны		•	•	•
Газоны большой площади				•
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>				
Твердотельное исполнение		•	•	•
Батарейное питание	•	•	•	•
Установка вне помещения	•	•	•	•
Возможность установки в клапанную коробку (IP68)		•	•	•
Дистанционный полевой передатчик				•
Дополнительные средства радиосвязи				•
Кабель главного клапана			•	НОВОЕ
Назначаемый главный клапан				НОВОЕ
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Станции	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Программы	1	1	3	3
Максимальное время работы станции (в часах)	6	12	12	12
Количество запусков в сутки и на программу	2	8	8	8
Водный баланс на программу		0-300%, вкл. 1%	0-300%, вкл. 1%	0-300%, вкл. 1%
Водный баланс в месяц				НОВОЕ – 0-300%, вкл.1%
Задержка по дождю	• ( 96 Н)	•	•	НОВОЕ
С 1 станцией могут работать одна или несколько программ				НОВОЕ
ЖК-дисплей	•	•	•	•
Меню программирования	Графическое	Графическое	Графическое	НОВОЕ – 8 языков
<b>ПРОГРАММНЫЕ ГРАФИКИ</b>				
7 дней в неделю	•	•	•	•
Циклически (каждые « x » дней)				•
Циклически по четным / нечетным дням		•		•
365-дневный календарь		•		•
Выходной день по календарю				НОВОЕ – только с IQ
Анализ программ полива				НОВОЕ
Запись и считывание программ полива				НОВОЕ
Автоматический вызов из резерва (1-90 дней)				НОВОЕ
Тестовая программа			•	НОВОЕ
Шаблоны программ				НОВОЕ
Задержка между станциями				НОВОЕ – только с IQ
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ</b>				
Поддержка централизованного управления на IQ V2				НОВОЕ
<b>ДАТЧИКИ</b>				
Датчик дождя RSD-Vex		•	•	•
Импульсные расходомеры/датчики с сухими контактами				НОВОЕ – только с IQ V2



## ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНЦОВ ШЛАНГОВ

с муфтовым креплением и таймером



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизируйте свои оросители на конце шлангов, систему капельного орошения или пропиточный шланг для более согласованного планирования с помощью этого простого в использовании цифрового контроллера. Наряду с высокой функциональной надежностью для эксплуатации вне помещения в течение сезона данный профессиональный контроллер предоставляет сложные функции для беззаботного и комфортного полива.

### ОСОБЕННОСТИ

- Очень большой экран индикации и диск для программирования облегчают задание и анализ графиков полива.
  - В процессе работы на экране также отображается статус программы, а именно следующий цикл по графику и оставшееся время работы в текущем цикле.
  - Расширенные функции включают в себя программирование до двух времен полива в сутки в любые дни недели, а также кнопки «water now» (полив сейчас) и «cancel» (отмена) для безотлагательного обхода программ при необходимости.
  - Идеально подходят для использования с оросителями капельного полива и любыми другими оросителями для концов шлангов Rain Bird.
- Автоматизируйте полив на любом участке своего двора: в садах, на клумбах и только что засеянных или устроенных газонах.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ :

- Цифровая настройка позволяет адаптировать графики полива для лучшего озеленения при меньшем расходе воды
- Полив по графику до 2 раз в день обеспечивает пропитывание водой даже на склонах и глинистой почве
- Программирование по дням недели обеспечивает соблюдение ограничений на полив
- Кнопки немедленного обхода для задержки по дождю (отмены полива) и принудительного включения полива (ручного полива)
- Возможность задания конкретной задержки по дождю длительностью до 96 часов без оказания влияния на сохраненную программу
- Большой экран позволяет видеть сразу все настройки.
- Продолжительность полива: от 1 мин до 6 часов
- Количество станций: 1



- Вход 3/4" с внутренней резьбой (BSP)
- Выход 3/4" с наружной резьбой (BSP)
- Предназначены для эксплуатации вне помещения только при использовании холодной воды.
- Рабочее давление воды: 1 бар (минимум) – 6 бар (максимум)
- Рабочая температура: предотвращающая замерзание – максимальная температура: 43°

- Используются 2 щелочных элемента питания AA 1,5 В (не входят в комплект)

### МОДЕЛЬ

1ZENTMR







### 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%-но водостойкий, 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



RSD-BEx Датчик дождя



- Количество станций: 1
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута
- Рабочие температуры: от -20° до 70° C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с 1 9В щелочной 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 символической 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



### СИСТЕМА TBOS-II С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ

Лидирующее положение в мире среди систем с батарейным питанием для озеленения городских территорий.

- Серия заглубляемых контроллеров с батарейным питанием TBOS позволяет осуществлять автоматическое орошение при отсутствии сети переменного тока
- Прочный корпус, монтаж внутри клапанной коробки и отделение передатчика от модуля управления предотвращают вандализм и изменение ваших программ
- Водонепроницаемый корпус класса IP68 гарантирует надежную работу под водой и сбережение ваших вложений
- Модули управления TBOS и TBOS-II теперь централизуются на базе программного обеспечения IQ V2.

#### ТРИ СИСТЕМЫ В ОДНОЙ:

##### ИНФРАКРАСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Программируйте свой полевой передатчик TBOS-II так же, как любой другой контроллер Rain Bird. А затем передавайте программы по инфракрасному каналу в модули управления TBOS или TBOS-II.



##### РАДИОПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Принцип сохраняется. Единственное отличие заключается в том, что программа передается по радиоканалу. На каждый модуль управления TBOS или TBOS-II устанавливается радиоадаптер TBOS-II, и осуществляется радиопередача программы. Эта модификация с функцией радиосвязи разрабатывалась как антивандальная система, чтобы предотвратить нахождение хулиганами мест установки контроллеров или клапанов. Передавать программы полива и контролировать их работу можно без открывания клапанной коробки.

Требуется большее расстояние?

Для увеличения дальности радиопередачи между полевым передатчиком и радиоадаптером можно добавить один радиоретранслятор TBOS. Радиоретранслятор TBOS действует как ретранслятор и передает информацию за пределы дальности действия полевого передатчика.



##### ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

НОВАЯ система TBOS-II допускает дистанционное централизованное управление модулями управления (TBOS или TBOS-II) по радиоканалу (в свободном диапазоне ISM (для промышленных, научных и медицинских целей)).

Для этого требуется лишь спутник IQ (ESP-LXD или ESP-LXME), оборудованный главным модулем радиосвязи IQ TBOS. Постройте свою собственную радиосеть, используя главные модули радиосвязи IQ TBOS и до 15 радиоретрансляторов TBOS.

При централизации на базе программного обеспечения IQ V2 модули управления TBOS могут использовать дополнительные функции и все средства измерения расхода IQ.

Программное обеспечение IQ V2 представляет собой первую систему централизованного управления, которая обеспечивает централизацию традиционно подключаемых контроллеров 24 В (ESP-LXME), контроллеров-декодеров (ESP-LXD) и контроллеров с батарейным питанием (TBOS or TBOS-II) на основе одного и того же программного обеспечения.



*TBOS-II предлагает множество вариантов циклов полива, а также сезонную регулировку для каждого месяца и каждой программы, чтобы помочь экономно использовать воду и соблюдать муниципальные ограничения на потребление воды.*





## ПОЛЕВОЙ ПЕРЕДАТЧИК ТВOS-II

Новое техническое решение, новые особенности и больше удобств при любых условиях!

- **НОВЫЙ** полевой передатчик ТВOS-II имеет новый интерфейс пользователя на 8 языках.
- Полная обратная совместимость – он может управлять как новыми модулями управления ТВOS-II, так и предыдущими модулями.
- **НОВАЯ** функция: Если система готова к централизации, полевой передатчик ТВOS-II станет инструментом, который позволит настроить систему

- **НОВОЕ** – в полевом передатчике можно сохранить до 3 шаблонов программ для облегчения процесса программирования.

### • **Надежность и антивандальное исполнение**

- В режиме радиопередачи нет необходимости открывать клапанную коробку
- Передача информации по радиоканалу может осуществляться, даже если модуль находится под водой.



- **НОВОЕ** – ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение FT для установки правильной даты и времени).

## ОСОБЕННОСТИ

### • **Обратная совместимость**

- Полная обратная совместимость – передатчик способен работать в стандартном режиме инфракрасной передачи со всеми моделями контроллеров Rain Bird ТВOS, произведенными с 1999 г.
- В режиме радиопередачи передатчик способен работать с модулями управления ТВOS-II, а также с модулями управления ТВOS, оборудованными радиоадаптером ТВOS-II.

### • **Полевой передатчик с поддержкой режимов инфракрасной передачи и радиопередачи**

- Один полевой передатчик ТВOS-II позволяет программировать неограниченное количество модулей управления ТВOS-II и/или ТВOS.
- Программы можно передавать по инфракрасному каналу или радиоканалу

### • **Простота программирования**

- **НОВОЕ** – новый интерфейс пользователя с выпадающим меню и возможностью прямого вызова главного экрана для удобной навигации.
- **НОВОЕ** – интерфейс пользователя на 8 языках: английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, турецком и греческом.
- **НОВОЕ** – исчерпывающий ручной режим полива
- **НОВОЕ** – внутренний идентификатор с возможностью переименования (можно задавать имена для полевого передатчика, модуля управления и станций)

## ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Индикация времени в 12-часовом (AM/PM) или 24-часовом формате.
- Индикатор низкого заряда батарей предупреждает о выходе из строя батарей в полевом передатчике ТВOS-II, модуле управления ТВOS-II или радиоадаптере ТВOS-II.
- **НОВОЕ** – возможность удаления программ поливки модуля управления (по отдельности или всех)
- **НОВОЕ** – возможность анализа программы полива
- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы А, В и С, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- **НОВОЕ** – станции можно назначать нескольким программам с разными временами полива.
- Время работы изменяется от 1 мин до 12 часов с шагом 1 мин.
- Независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия).
- **НОВОЕ** – помесечная сезонная регулировка на уровне программы и глобальном уровне; 0-300% (с шагом 1%).
- **НОВОЕ** – пять режимов цикла (пользовательский цикл, четные, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на полив.
- **НОВОЕ** – задержка по дождю от 1 до 14 дней (даже при подключении к модулю управления ТВOS по инфракрасному каналу)
- **НОВОЕ** – главный клапан и датчик дождя могут использоваться каждой станцией по отдельности (только для модуля управления ТВOS-II на 2, 4 и 6 станций).
- **НОВОЕ** – в модуле управления ТВOS-II или радиоадаптере ТВOS-II могут быть сохранены, а затем считаны автоматически или вручную 3 резервных программы ТВOS.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полевой передатчик требуется для нахождения, именования и программирования модуля управления и радиомаркировки.
- **НОВОЕ** – монохромный ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 54 пикс.)
- **НОВОЕ** – комплект аккумуляторных батарей (NiMH, 750 мАч, 2,4 В) + гнездовой разъем
- Съемный кабель для инфракрасной связи
- Встроенная радиоантенна
- Рабочая температура: от -10° до +65°C
- **НОВОЕ** – класс уплотнения IP44: защита от просачивания воды.
- **НОВОЕ** – выпадающее меню с возможностью прямого вызова начального экрана
- Совместимость с существующими модулями управления ТВOS и ТВOS-II при связи по инфракрасному или радиоканалу и использовании радиоадаптера ТВOS-II.
- **НОВОЕ** – полевой передатчик необходим для нахождения, именования и настройки радиоретрансляторов в полевых условиях и радиомаркировки, когда система централизована на базе IQ V2.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 16,0 см  
 Ширина: 7,0 см  
 Глубина: 3,0 см  
 Масса: 250 г

## МОДЕЛЬ

Полевой передатчик ТВOS-II







### МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TBOS™

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль управления TBOSTM/TBOS-II™ в сочетании с фиксирующим электромагнитом TBOS™ позволяет осуществлять автоматическое орошение на участках без источника электропитания. Он идеально подходит для широкого спектра применений: ландшафта кольцевых транспортных развязок, отдельных парков, дорог и автострад, малообъемного орошения, теплиц, главных распределителей и т.д.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Используется для открывания и закрывания клапанов, оборудованных фиксирующим электромагнитом TBOS™.
- Для питания используется только одна высококачественная щелочная батарея 9 В (Varta или аналогичная) типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (европейский стандарт). Батарея не входит в комплект поставки.
- Устойчив к воздействию влажных и агрессивных сред – класс IP68: 100% водонепроницаемость и допустимость полного погружения.
- Герметичный водозащищенный батарейный отсек.
- Внешний герметичный инфракрасный порт.
- 2 крепежных отверстия.
- Резервная система сохраняет программу в течение 5 мин во время замены батареи.
- На модуле управления может быть смонтирован выключатель для подземного устройства выключения при дожде.

#### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ TBOS-II

- НОВОЕ – ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение полевого передатчика для установки правильной даты и времени).
- НОВОЕ – в сочетании с программным обеспечением IQ V2 к каналу датчика подключается датчик (дождя) с сухими контактами или импульсный датчик расхода с сухими контактами.
- НОВОЕ – разъем для электропроводки главного клапана/насоса на модулях управления на 2, 4 и 6 станций.

- Активный датчик дождя незамедлительно останавливает полив в случае дождя.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования требуется полевой передатчик TBOS-II™
- Три программы: А, В, С
- Последовательное приведение в действие станций в программе.
- Максимальная длина провода между модулем и электромагнитом TBOS™ – 10 м при использовании провода 0,75 мм<sup>2</sup>
- Совместимость с радиоадаптером TBOS-II™.
- Модуль управления TBOS™, оборудованный радиоадаптером TBOS-II, предоставляет новые функции TBOS-II™.

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 13,0 см  
Ширина: 9,5 см  
Глубина: 5,3 см

#### МОДЕЛИ

Модуль управления TBOS™/TBOS-II™ на 1 станцию  
Модуль управления TBOS™/TBOS-II™ на 2 станции  
Модуль управления TBOS™/TBOS-II™ на 4 станции  
Модуль управления TBOS™/TBOS-II™ на 6 станций

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Модуль управления TBOS-II, а также модуль управления TBOS, оборудованный радиоадаптером TBOS-II, имеют следующие характеристики:

- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы А, В и С, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- НОВОЕ – пять режимов цикла (пользовательский цикл, четные, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на полив.
- НОВОЕ – независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия)
- НОВОЕ – станции можно назначать нескольким программам с разными временами полива.
- Время работы изменяется от 1 мин до 12 часов с шагом 1 мин.



#### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Фиксирующий электромагнит TBOS™  
Радиоадаптер TBOS-II  
Датчик дождя RSD-BEx  
BAT9AL: щелочной элемент питания 9 В



- НОВОЕ – задержка по дождю от 1 до 14 дней (даже при подключении к модулю управления TBOS по инфракрасному каналу)
- НОВОЕ – помесечная сезонная (общая) регулировка на уровне программы и глобальном уровне; 0-300% (с шагом 1%)
- НОВОЕ – главный клапан и датчик дождя могут использоваться каждой станцией по отдельности (только для модуля управления TBOS-II на 2, 4 и 6 станций)
- НОВОЕ – в модуле управления можно сохранить, а затем считать (вручную или автоматически) резервную программу TBOS.



## ТВОС™ РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Это реле ТВОС™ предназначено для запуска электрических устройств посредством блоков управления ТВОС™ или Контроллеров серии 9В с автономным питанием.

- Высокопрочная, водонепроницаемая распределительная коробка
- Легкая установка

### 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

### РАЗМЕРЫ

Ширина: 10,7 см  
Высота: 10,7 см  
Глубина: 6 см

### МОДЕЛЬ

ТВОС™ Remote Control Relay



## БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД ТВОС™

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соленоид блокировочного типа: Блок управления ТВОС™ 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

ТВОС™ Latching Solenoid



## 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 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

## BAT9AL

Щелочная батарея







## Рекомендации по экономному расходованию воды

- Системы IQ v2.0, Maxicom2 и SiteControl обеспечивают полную коррекцию программ полива на основе ET (суммарного испарения) для максимальной экономии воды
- Программное обеспечение IQ v2.0 является первым программным обеспечением для централизованного управления орошением, которое позволяет управлять как обычными контроллерами ESP-LXME и контроллерами-декодерами ESP-LXD, так и контроллерами TBOS™ и TBOS-II™ с батарейным питанием.
- Сервисная программа FloWatch, входящая в состав IQ v2.0 и Maxicom<sup>2</sup>, контролирует и регистрирует расход в реальном времени, а также автоматически диагностирует и устраняет проблемы с расходом, обусловленные поврежденными трубами, хулиганством или заеданием клапанов





## РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Характеристики	IQ 2	SiteControl	Maxicom <sup>2</sup>
<b>Тип системы</b>			
Однообъектная	X	X	
Многообъектная	X		X
Совместимость с контроллером с батарейным питанием	При наличии функционального пакета TBOS		
Совместимость с контроллером-декодером	X	X	
Центральный компьютер	По заказу	Входит в комплект	Входит в комплект
<b>Сателлит на месте установки</b>			
Тип сателлита	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	Сателлит TWI / ESP-Sat	ESP-Site
Макс. количество объектов на систему	Не ограничено	1	200
Макс. количество станций или адресов декодеров на систему	Не ограничено	5376 станций или 2000 адресов декодеров	Не ограничено
<b>Характеристики ПО</b>			
Импорт чертежей		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Интерактивная карта		X	
PIN-защита сателлита	При наличии расш. функционального пакета для программирования		
2 способа программирования сателлита	При наличии расш. функционального пакета для программирования		
Вызов сателлита	При наличии расш. функционального пакета для связи		
Автоматическая регулировка по ET	При наличии расш. функционального пакета для оценки ET	X	X
Количество программ	4 на сателлит ESP-LX, 3 на сателлит TBOS	100 на систему	100 на систему
Пробный запуск (Dry-Run)	X	X	X
Управление расходом	При наличии расш. функционального пакета для измерения расхода	X	X
Выключение при высоком расходе	При наличии расш. функционального пакета для измерения расхода	X	X
Выключение при дожде	X	X	X
Прерывистый режим работы Cycle & Soak	X	X	X
Регистрация событий	X	X	X
Сигнализация	X	X	X
Сигнализация по электронной почте	При наличии расш. функционального пакета для связи	X	X
Контракт на GSP	X	X	X
<b>Связь с объектом</b>			
	Дистанционная	Только местная	Дистанционная
Проводная	X	X	X
Радиосвязь	X		
Телефонная линия	X		X
GPRS	X		
Wifi	X		
Ethernet	X		

**РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ САТЕЛЛИТА**

МОДЕЛИ	TBOS-II	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Необходимо преобразовать в спутник	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
<b>Области применения</b>					
Частный сектор		X			
Муниципальные газоны	X	X	X	X	X
Газоны большой площади	X	X	X	X	X
Стадионы и спортивные площадки		X	X	X	X
<b>Особенности</b>					
Гибридное исполнение		X	X	X	X
Твердотельное исполнение	X				
Батарейное питание	X				
<b>Характеристики</b>					
Количество станций	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	24, 40	24, 40
Количество программ	3	4	4	4	4
Время работы станции (верхний предел)	12 ч	12 ч	12 ч	12 ч	12 ч
Количество запусков в сутки на программу	8	8	8	8	8
Водный баланс	X	X	X	X	X
Ручное включение/выключение	X	X	X	X	X
Задержка по дождю	X	X	X		
Одновременная работа нескольких станций		X	X	X	X
Перекрытие программ		X	X		
Меню программирования	8 языков	6 языков	6 языков	Графическое	Графическое
<b>Программные графики</b>					
7 дней в неделю	X	X	X	X	X
Переменный цикл	X	X	X	X	X
По нечетным/четным дням	X	X	X	X	X
365-дневный календарь	X	X	X		
Тестовая программа	X			X	X
Программа по умолчанию	X	X	X		
Пропускная способность клапана станций	1+1	2 + 1	8 + 1	4 + 1	4 + 1
<b>Корпус</b>					
Для установки вне помещения	X	X	X	X	X
IP68	X				



### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ IQ™ V2.0

Гибкое одно- или многообъектное управление

- Именно то, что необходимо. Только то, что необходимо. IQ V2.0 представляет собой модульную легко программируемую и устанавливаемую экономичную систему, которая может расширяться со временем в соответствии с потребностями.
- **НОВОЕ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ** – программное обеспечение IQ V2 способно дистанционно управлять спутниковыми контроллерами ESP-LXME с обычным подключением, 2-проводными спутниковыми контроллерами-декодерами ESP-LXD, а теперь еще и контроллерами TBOS-II или существующими контроллерами TBOS с батарейным питанием.
- Мы сделали IQ v2.0 более интеллектуальным, надежным и функциональным. Экономьте деньги и соблюдайте более строгие ограничения на потребление воды, используя весь набор аппаратного обеспечения и функций для измерения расхода и определения погодных условий.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

IQ позволяет дистанционно осуществлять программирование, управление и контроль работы для контроллеров серии ESP-LX и модулей управления TBOS/TBOS-II с ПК в вашем офисе. IQ представляет собой идеальное решение для управления орошением, рассчитанное на администрации парков, руководителей школьных округов, управляющих объектами, подрядчиков по уходу за ландшафтом и руководителей водных хозяйств. IQ может управлять как небольшими отдельными объектами, так и крупными муниципальными объектами, и поддерживает контроллеры серии ESP-LX с обычным подключением, 2-проводные контроллеры-декодеры и контроллеры TBOS с батарейным питанием.

#### ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ IQ V2.0

- Базовый пакет программного обеспечения IQ START CD поддерживает работу с 5 спутниковыми контроллерами и предоставляет базовый набор функций.
- С помощью функции IQ 5SAT SW Upgrade поддержка спутниковых контроллеров в ПО IQ может быть расширена с дискретой 5 спутников до любого необходимого суммарного количества спутников.

- Пять функциональных пакетов ПО IQ предоставляют расширенные функциональные возможности (требуется код ключа активации).
- Базовое программное обеспечение IQ и функциональные пакеты содержат контекстно-зависимую справочную систему. При нажатии на значок справки открывается тема справки непосредственно для той функции, которая используется.
- Программное обеспечение поддерживает несколько языков, дат/времен и единиц измерения, что позволяет пользователю взаимодействовать с программным обеспечением на своем родном языке. Пользователь может выбрать английский, испанский, французский, немецкий, итальянский и португальский языки.

#### ОСОБЕННОСТИ БАЗОВОГО ПАКЕТА ПО

- Поддержка 5 спутниковых контроллеров в ПО, расширяемая с дискретой 5 спутников (требуется код ключа активации).
- Поддержка 5 спутниковых контроллеров в IQNet, расширяемая с дискретой 5 спутников (требуется код ключа активации).
- Возможность задания имен объектов, спутников и станций
- Посуточная или помесечная сезонная регулировка в % или регулировка времени работы станции по ET для каждого объекта.
- Пробный запуск (Dry-Run) для анализа программных графических средств.
- Обмен данными по команде пользователя для синхронизации и загрузки журналов регистрации
- «Ручная» программа, тестовая программа, возможность запуска станций
- Подробные журналы и отчеты

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

- Операционная система: 32-разрядная Windows XP или 7
- Процессор: Intel I5-540M или аналогичный
- Объем ОЗУ: 3 ГБ
- Объем доступного пространства на жестком диске: 10 ГБ
- Дискковод компакт-дисков: скорость не менее 8X
- Разрешающая способность экрана: не менее 1024 x 768 – телефонный модем 56K Flex (для связи по телефонной линии)



Удобный для навигации графический интерфейс пользователя



Простой в применении экран программы



Сервисная программа пробного запуска обеспечивает графическое отображение работы программного обеспечения

- Сетевое соединение (для связи через Ethernet, WiFi, GPRS)
- Последовательный порт или порт USB с подключенным последовательным адаптером (для прямой связи и связи через внешний модем)



Суммарное испарение (ET) представляет собой суммарные потери воды из грунта и растений, обусловленные испарением и транспирацией в растениях. Общее потребление воды можно сократить, определяя, когда и в каком объеме осуществлять орошение, с помощью функции ET в ПО IQ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАКЕТЫ

Функциональные пакеты активируются с помощью приобретаемого кода ключа активации программного обеспечения. Они содержат набор взаимосвязанных функций, которые расширяют возможности базового программного обеспечения IQ.

Функциональные пакеты активируются для всех объектов и спутников в программном обеспечении IQ.

### • Расширенный функциональный пакет для связи

- Автоматизированный обмен данными для синхронизации и загрузки журналов регистрации данных спутников, а также загрузки метеоданных источников метеоданных
- Вызов спутников с помощью функции IQ Call-in™ (обмен данными инициируется спутником, только при наличии телефонного модуля NCC-PH)
- Автоматизированная передача отчетов о времени работы станций спутников и сигнализация/передача предупреждений по электронной почте

### • Расширенный функциональный пакет для программирования

- Защита спутника с помощью PIN-кода (для внесения программных изменений на спутнике требуется 4-разрядный PIN-код)
- 2 способа программирования спутников (изменения, вносимые на спутнике, можно просматривать и принимать в программном обеспечении IQ)
- Возможность копирования/перемещения сервисной программы (утилиты) спутника (копирования или перемещения спутника на другой объект)

### • Расширенный функциональный пакет для оценки ET

- Автоматизированная корректировка графиков полива по MAD (допустимому истощению почвенной влаги)
- В программном обеспечении используются терминология и формулы Ассоциации специалистов по орошению (Irrigation Association)
- К источникам метеоданных для определения ET/количества осадков относятся:
  - Метеостанция Rain Bird WSPROLT
  - Метеостанция Rain Bird WSPRO2
- 4 контрольных журнала ET на спутник контроллер
- Данные, экспортируемые в Microsoft Excel для пользовательской отчетности

### • Расширенный функциональный пакет для измерения расхода

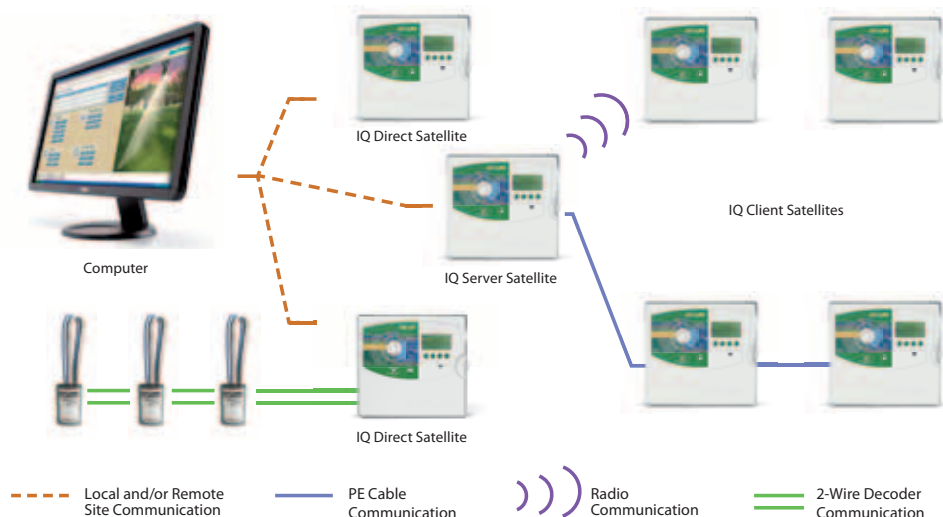
- Поминутная загрузка журналов регистрации расхода из датчиков расхода, оборудованных контроллерами-спутниками ESP-LXME и ESP-LXD
- Создание отчетов с графическими зависимостями между получаемыми данными расхода и планируемым расходом (это позволяет определить работающие программы и станции для любого момента времени)
- Добавление фактических суммарных расходов в отчет о времени работы станции спутника (включается в отчеты для автоматизированной передачи по электронной почте)

### • Функциональный пакет TBOS

- Поддержка TBOS/TBOS-II, допускающая использование до 250 сетей радиосвязи TBOS (TBOS Net).
- Одна сеть TBOSNet реализуется посредством одного (1) главного модуля радиосвязи IQ TBOS, 0-15 радиоретрансляторов TBOS и 32 модулей управления TBOS/TBOS-II (оборудованных радиоадаптерами TBOS-II) на радиоретранслятор.
- Макс. количество радиоретрансляторов TBOS на главный модуль радиосвязи IQ TBOS (= на сеть TBOSNet): 15 в линейной, звездообразной или смешанной конфигурации.
- Макс. количество модулей управления на главный модуль радиосвязи IQ TBOS или на радиоретранслятор TBOS: 32
- Макс. количество модулей управления на TBOSNet: 512
- Спутник IQ ESP-LX должен быть сконфигурирован как СЕРВЕРНЫЙ спутник, чтобы он был в состоянии получать информацию от центрального компьютера и передавать ее модулям управления TBOS на местах через главный модуль радиосвязи IQ TBOS по радиоканалу.

### МОДЕЛИ

Базовое программное обеспечение IQSTARTCD с поддержкой 5 спутников  
 Обновление для программного обеспечения IQ5SATSWU с поддержкой 5 спутников  
 Обновление UQ5SATNCCU IQNet с поддержкой 5 спутников  
 Расширенный функциональный пакет для связи IQACOMFP  
 Расширенный функциональный пакет для программирования IQAPGMFP  
 Расширенный функциональный пакет для оценки ET IQAETFP  
 Расширенный функциональный пакет для измерения расхода IQAFSFP  
 Функциональный пакет TBOS IQTBOSFP







### СЕТЕВОЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ IQ NCC

Модернизирует любой контроллер серии ESP-LX, превращая его в спутниковый контроллер с централизованным управлением IQ

- Сетевые модули связи IQ NCC преобразуют автономные контроллеры на платформе LX-IQ в спутниковые контроллеры IQ, способные работать под управлением централизованной системы управления IQ Central Control System™
- Модуль NCC фиксируется позади лицевой панели контроллера и создает канал связи между центральным компьютером IQ и удаленными местными контроллерами
- Модули IQ NCC совместимы с контроллерами ESP-LXME на 1-48 станций с обычным подключением и 2-проводными контроллерами ESP-LXD на 1-200 станций.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Сетевые модули связи IQ NCC могут иметь 3 конфигурации: С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, СЕРВЕРНУЮ и КЛИЕНТСКУЮ.

#### • Сателлиты С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

- На участках с одним контроллером используется модуль IQ NCC, настроенный как сателлит С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ.
- Сателлит С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ соединяется только с центральным компьютером IQ и не имеет сетевых соединений с другими сателлитами в системе.

#### • СЕРВЕРНЫЕ и КЛИЕНТСКИЕ сателлиты

- На участках с несколькими контроллерами используются несколько модулей NCC-RS, настроенных как КЛИЕНТСКИЕ сателлиты, и один модуль IQ NCC, настроенный как СЕРВЕРНЫЙ сателлит.
- СЕРВЕРНЫЙ сателлит соединяется с центральным компьютером IQ и использует это соединение вместе с КЛИЕНТСКИМИ сателлитами, передавая данные по радиоканалу или кабелю высокоскоростной передачи данных.
- Соединение для связи между серверным и клиентскими сателлитами называется IQNet™. Сателлиты, входящие в одну сеть IQNet, могут совместно использовать датчики погодных условий и главные клапаны.

- Для передачи данных в сети IQNet между СЕРВЕРНЫМ и КЛИЕНТСКИМИ сателлитами по кабелю высокоскоростной передачи данных требуется установить модуль связи IQ CM.
- Для передачи данных в сети IQNet между СЕРВЕРНЫМ и КЛИЕНТСКИМИ сателлитами по радиоканалу требуется установить модуль радиосвязи IQSSRADIO.
- НОВОЕ – СЕРВЕРНЫЕ сателлиты допускают установку одного главного модуля радиосвязи IQ TBOS (в одно из 4 гнезд модуля станции) – при этом он становится базой TBOSNet.
- В комплект поставки каждого модуля входят кабели для соединения модуля NCC с соединительным модулем и/или модулем радиосвязи.

#### • Телефонный модуль IQ NCC-PH

- Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в телефонной связи с центральным компьютером IQ
- Содержит встроенный аналоговый телефонный модем 56K Telco с портом RJ-11 и модульный телефонный кабель RJ-11 – требуется аналоговая телефонная линия

#### • Модуль сотовой связи/GPRS IQ NCC-GP

- Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в радиосвязи с центральным компьютером IQ по каналу сотовой сети/GPRS.
- Содержит встроенный модем передачи данных сотовой сети/сети GPRS с антенным разъемом
- Содержит внутреннюю антенну для контроллеров в пластмассовых корпусах (можно заказать внешнюю антенну для контроллеров в металлических корпусах)
- Тарифный план сотовой сети/сети GPRS должен предусматривать выделение статического IP-адреса оператором сотовой связи



#### • Модуль Ethernet IQ NCC-EN

- Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ через ЛВС Ethernet.
- Содержит встроенный модем сети Ethernet с портом RJ-45
- Комплектуется соединительным кабелем RJ-45e
- Требуется выделение статического IP-адреса в ЛВС

#### • Модуль WiFi IQ NCC-WF

- Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ через беспроводную ЛВС стандарта WiFi.
- Содержит встроенный модем для беспроводной сети WiFi с антенным разъемом.
- Содержит внутреннюю антенну для контроллеров в пластмассовых корпусах (можно заказать внешнюю антенну для контроллеров в металлических корпусах)
- Требуется выделение статического IP-адреса в беспроводной ЛВС.

#### • Модуль RS232 IQ NCC-RS

- Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ по прямому кабельному соединению или через внешний модем (радио модем или устройство стороннего производителя)
- Каждому КЛИЕНТСКОМУ сателлиту пользователя в системе требуется кабель высокоскоростной передачи данных IQNet или канал радиосвязи с СЕРВЕРНЫМ сателлитом.
- Имеет порт RS-232 для кабеля прямой связи IQ или соединения для связи с центральным компьютером IQ через внешний модем
- Комплектуется кабелем для внешнего модема (кабель прямой связи IQ поставляется вместе с пакетом программного обеспечения IQ)



## CONNECTION ACCESSORIES

### • Интеллектуальный

#### соединительный модуль контроля расхода IQ FSCM-LXME

- Обеспечивает подключение контроллера ESP-LXME с помощью кабеля высокоскоростной передачи данных IQ Net
- Выполняет функции интеллектуального модуля контроля расхода и базового модуля
- Заменяет стандартный базовый модуль ESP-LXME

### • Соединительный модуль IQ CM-LXD

- Обеспечивает подключение контроллера ESP-LXD с помощью кабеля высокоскоростной передачи данных IQ Net
- Устанавливается в гнездо базового модуля.

### • Главный модуль радиосвязи IQ TBOS

- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS устанавливается в СЕРВЕРНЫЙ спутниковый контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями управления TBOS/TBOS-II на местах.

- Он обеспечивает:
  - Последовательную связь с модулем связи NCC (обменивается данными с удаленным ПК)
  - Радиосвязь с радиоретрансляторами TBOS в количестве до 15 шт.
  - Радиосвязь с расположенными поблизости радиоадаптерами TBOS-II в количестве до 32 шт.
  - Управление сигнализацией датчиков.
- Устанавливается в одно из 4 гнезд для модулей станций ESP-LX (макс. один на контроллер)
- Радиосвязь осуществляется в не требующих лицензии диапазонах ISM (для промышленных, научных и медицинских целей).



- Сеть радиосвязи TBOSNet включает в себя один (1) главный модуль радиосвязи, от нуля (0) до пятнадцати (15) радиоретрансляторов TBOS и один или несколько контроллеров TBOS/TBOS-II.
- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS обеспечивает дистанционное управление 32 модулями управления TBOS/TBOS-II в пределах своей дальности действия.

### • Радиомодем IQ SS-Radio

- Обеспечивает радиосвязь между СЕРВЕРНЫМ и КЛИЕНТСКИМИ спутниковыми контроллерами в сети IQ Net
- Также может использоваться вместе с модулем RS232 IQ NCC-RS для обеспечения радиосвязи центрального компьютера IQ с СЕРВЕРНЫМ спутником или спутником С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ
- Имеет источник питания и внешнюю антенну (кабель и программное обеспечение для программирования приобретаются отдельно)

## СЕТЬ РАДИОСВЯЗИ IQ TBOS

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

НОВАЯ серия TBOS-ИТМ обеспечивает дистанционное централизованное управление модулями управления TBOS и TBOS-II по радиоканалу на базе программного обеспечения IQ V2. Эта функция становится доступной после установки главного модуля радиосвязи IQ TBOS в спутник IQ ESP-LX.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Функциональный пакет IQ TBOS дает возможность программному обеспечению поддерживать 250 сетей TBOS (требуется код ключа активации).
- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS устанавливается в СЕРВЕРНЫЙ спутниковый контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями управления TBOS/TBOS-II на местах.
- Сеть радиосвязи TBOSNet включает в себя 1 главный модуль радиосвязи, от 0 до 15 радиоретрансляторов TBOS и 1 или несколько модулей управления TBOS-II/TBOS (оборудованных радиоадаптерами TBOS-II).
- Каждый радиоретранслятор (включая главный модуль радиосвязи IQ TBOS) может управлять модулями управления TBOS/TBOS-II в количестве до 32 шт. по радиоканалу (при наличии радиоадаптеров TBOS-II), обеспечивая работу в общей сложности до 512 клиентов TBOS на сеть TBOSNet.





## РАДИОРЕТРАНСЛЯТОРЫ TBOS

### ОСОБЕННОСТИ

- При использовании вместе с функциональным пакетом ПО IQ TBOS радиоретранслятор TBOS действует как ретранслятор и передает информацию от главного модуля радиосвязи IQ TBOS в модули управления на местах.
- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS поддерживает до 15 радиоретрансляторов TBOS. Может использоваться линейная, звездообразная или смешанная сетевая архитектура.
- Настройка осуществляется на месте посредством полевого передатчика TBOS-II по радиоканалу. Полевой передатчик TBOS-II используется как инструмент настройки для определения местоположения каждого радиоретранслятора TBOS за счет обеспечения необходимого уровня принимаемого радиосигнала для всех связанных с ним ретрансляторов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиосвязь осуществляется в не требующих лицензии диапазонах ISM (для промышленных, научных и медицинских целей).
- Класс IP44
- Радиоретрансляторы TBOS рассчитаны на установку на возвышении. В некоторых внешних системах электропитание доступно только в ночное время. В комплект поставки входит внутренняя аккумуляторная батарея (герметичная свинцовая аккумуляторная батарея, 6 В, 2,5 А·ч).
- Разъем для внешнего источника питания (трансформатор не входит в комплект поставки):
  - выходное напряжение: 11-14 В перем. тока
  - выходной ток: 600 мА
  - Вход напряжения адаптируется к напряжению сети в стране эксплуатации
- Дальность действия в открытом поле:
  - между 2 радиоретрансляторами TBOS: примерно 1200 м
  - между радиоретранслятором TBOS и радиоадаптером TBOS-II: примерно 300 м
  - между радиоретранслятором TBOS и полевым передатчиком TBOS-II: примерно 100 м



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая температура: от -10 до +65°C
- Рабочая влажность: мин. 95% при темп. от +4 до +49°C

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Обратная совместимость: все модули управления TBOS могут быть централизованы на базе программного обеспечения IQ™ при наличии адаптера TBOS-II™.
- Программное обеспечение IQ™ в состоянии управлять главными модулями радиосвязи IQ TBOS в количестве до 250 шт. (по 1 на СЕРВЕРНЫЙ спутник)
- Программное обеспечение IQ™ позволяет автоматически настраивать сеть радиосвязи TBOS для обеспечения связи с контроллерами TBOS/TBOS-II на местах.
- Программное обеспечение IQ™ позволяет присваивать имена модулям управления и станциям. Операция обратной синхронизации осуществляет перезапись имен станций и контроллеров фактическими именами устройств на местах
- Программное обеспечение IQ™ отображает уровни заряда батарей модулей управления TBOS-II, радиоадаптеров TBOS-II и радиоретрансляторов TBOS.
- Программное обеспечение IQ™ обеспечивает пробный запуск TBOS
- Программное обеспечение IQ™ включает в себя все команды для ручного управления и программирования: команды запуска станции, запуска программы, отмены всех операций, проверки всех станций, задержки по дождю, выключения, включения
- Программное обеспечение IQ™ обеспечивает программирование, синхронизацию данных и обратную синхронизацию.
- Программное обеспечение IQ™ обеспечивает обновление микропрограмм главных модулей радиосвязи IQ TBOS и радиоретрансляторов TBOS.
- К стандартному каналу датчика модуля управления TBOS-II подключается датчик (дождя) с сухими контактами, а при централизованном управлении на базе IQ также импульсный датчик (расхода) с сухими контактами
- Сигналы тревоги датчиков расхода загружаются в программное обеспечение IQ™ каждые 12 часов или по запросу пользователя.



## КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Модифицируйте до уровня контроллера-спутника IQ

- Усовершенствованный контроллер ESP-LXME предоставляет дополнительные функции измерения расхода и водорегулирования.
- Модульная конструкция для непревзойденной эксплуатационной гибкости – управление 8-48 станциями. Расширительные модули поставляются на 4, 8 и 12 станций.
- Крайне простое программирование при помощи пользовательского интерфейса.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Большой ЖК-дисплей с простым программным пользовательским интерфейсом
- Вход датчика погоды с переключателем блокировки автоматики
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Стандартное устройство защиты от скачков электропитания 10 кВ
- Съемная передняя панель, программируемая с питанием от аккумуляторной батареи

### ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Функция SimulStations™ программируется для обеспечения возможности одновременного задействования 5 станций
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения по дням с 365-дневным календарем
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемая станция главного клапана (нормально открытый/закрытый)
- Программируемый станцией датчик погоды для отмены или задержки полива
- Время работы станции: 0 мин. - 12 час.
- Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов
- Сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимых программы (ABCD)
- Наложение программ ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики
- Размеры (ШxВxГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАЧЕЙ

Опциональный интеллектуальный модуль потока расширяет функции слежения за расходом воды:

- Имеет гнездо для прямого подключения датчика расхода. Не требует процедуры калибровки.
- Утилита «FloWatch» следит за расходом и обеспечивает его заданный уровень для каждой станции.
- «FloWatch» сравнивает текущее значение расхода с заданным и реагирует на его превышение (снижение) или отсутствие. «FloWatch» автоматически определяет проблемные места и изолирует эти участки отключением локального или мастер-клапана. «FloWatch» совместим с нормально закрытыми (открытыми) типами клапанов.
- Функция «Manual Master Valve Water Windows» обеспечивает координацию и отслеживание водоподачи посредством ввода данных. «Water Windows» предоставляет программирование водоподачи по дням недели и возможность внесения изменений в ручном режиме.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 1,9 А
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты. График орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование максимум 5 клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА, включая главный клапан, максимум 2 клапана на станцию

### МОДЕЛИ

ESP8LXME: 8-станционный базовый контроллер  
ESP12LXME: 12-станционный базовый контроллер



### Расширительные модули ESP-LXME

Базовый контроллер ESP-LXME обеспечивает управление 8-12 станциями и имеет 3 расширительных разъема для установки модулей для 4, 8 или 12 станций, обеспечивая возможность подключения к контроллеру до 48 станций.

Данные SM-модули устанавливаются «горячим» способом, не требуя обесточивания базового контроллера.

### МОДЕЛИ

ESPLXMSM4 : модуль на 4 станции  
ESPLXMSM8 : модуль на 8 станций  
ESPLXMSM12 : модуль на 12 станций







### ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD

Двухпроводной контроллер с системой управления потоком.

- Контроллер ESP-LXD имеет внешний вид, интерфейс и легкость программирования контроллера ESP-LXM, однако, обладает возможностью подключения к двухпроводному каналу с декодерами системы орошения.
- Контроллер ESP-LXD может управлять 50 станциями, допускается возможность простого расширения для подключения 200 станций.
- Также, все контроллеры ESP-LXD имеют функцию управления потоком.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Поддерживаемые модели декодеров: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Также, обеспечивается поддержка декодера датчиков SD-210 (с индикатором потока и датчиком погоды) и устройств защиты от скачков напряжения в системе электропитания LSP-1 (требуется установка одного устройства на каждые 150 м. двухпроводного канала)
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до 3 входов для управления декодерами) с переключателем блокировки.
- Возможность резервного архивирования и восстановления программ при помощи опционального модуля PBC-LXD

### ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Каждый модуль ESPLXD имеет программу Flow Smart компании Rain Bird для управления расходом воды. Обеспечивается широкий диапазон функций по управлению расходом воды, включая настраиваемые пользователем программы «Поиска и устранения низкого расхода» (SELF) и «Поиска и устранения избыточного расхода» (SEEF), координирующие действия контроллера в случае нестандартных ситуаций, в частности, повреждения магистральной линии подачи воды.
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения полива по установленным календарным дням
- Программируемая задержка между станциями

- Программируемый для любой станции главный клапан (Master Valve)
- Программируемый для любой станции датчик
- Аварийная световая сигнализация
- Электронный автоматический выключатель
- Программа теста рабочих параметров
- Диагностика двухпроводного канала для упрощения проведения поиска и устранения неисправностей
- Время работы станции: 0 мин. - 12 час.
- Программное и глобальное помесечное сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимые программы (ABCD); стек программы ABC, наложение ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: до 2 электромагнитных клапанов на станцию; одновременное управление 8 клапанами и/или главными клапанами
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

### МОДЕЛИ

IESPLXDEU: 230V В перем. тока, включая один 50-станционный модуль

### ESPLXD-SM75 для подключения станций

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер ESP-LXD с заводскими настройками может обеспечивать управление 50 станциями. Каждый модуль ESPLXD-SM75 позволяет дополнительно подключить 75 станций до максимального количества 200 станций. Модули SM75 вставляются в соединительную плату контроллера.

#### МОДЕЛЬ

ESPLXD-SM75: модуль для подключения 75 станций





## Датчики расхода

Датчик расхода

- Надежные и простые датчики расхода для использования с Rain Bird IQ2 и системой Maxi Decoder
- Датчики расхода Rain Bird направляют данные к центральному блоку управления или отдельно стоящим системам управления для точного и аккуратного отслеживания параметров расхода.

### ОСОБЕННОСТИ

Контроллеры серии ESP-LX допускают прямое соединение датчика расхода FS - необходимость в передатчике отсутствует.

- в моделях ESP-LXD датчик расхода подключается к встроенному интеллектуальному модулю расхода с использованием декодера SD-210.
- в модели ESP-LXM/LXME установлен опциональный модуль FSM.

Для декодерного контроллера MDC, и декодерной системы Maxi (Site Control, Maxicom 2 и Golf Software в версии с декодером), Датчик расхода FS должен устанавливаться с декодером SD-210 - необходимость в передатчике отсутствует.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Датчики
  - Простая шестиплостная конструкция
  - Заводская предустановка на тройнике.
  - Предназначено для наружных или подземных систем.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
  - Точность:  $\pm 1\%$  (полная шкала)
  - Скорость: 0,15 - 9,2 м/с, в зависимости от модели
  - Давление: 6,9 бар (макс.)
  - Температура: 60° С (макс.)

### МОДЕЛИ

- Датчики
  - FS100PBSP
  - FS150PBSP
  - FS200PBSP
  - FS300PBSP
  - FS400PBSP

### ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА РАСХОДА RAIN BIRD

Приведенная ниже таблица содержит предполагаемые параметры диапазона функционирования датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird могут успешно использоваться выше или ниже указанного значения расхода. Однако, общепринятые правила проектирования указывают данный диапазон для достижения лучшей эффективности. Размеры датчиков следует подбирать по расходу, а не по диаметру трубы.

МОДЕЛИ	DN	Ø	Предполагаемый рабочий диапазон (м <sup>3</sup> /ч)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6



### SITECONTROL

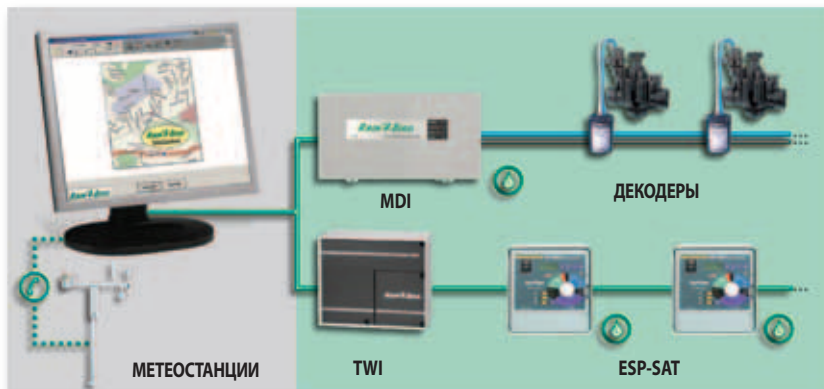
Единственная полнофункциональная Центральная Система Управления орошением в ландшафтной индустрии

#### 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. Современная программа на основе ET с графическим интерфейсом, базами данных по объекту клиента и возможностью “видеть” местоположение и работу каждого ротора, SiteControl позволит легко и быстро управлять Вашей системой орошения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SiteControl теперь на 11 языках
- Продвинутое графическое исполнение:
  - планы 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.
- Постоянная обратная связь 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.
- 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 управлять одним объектом с 8 различными участками, с возможностью расширения до 16 участков, состоящих 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).



#### ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

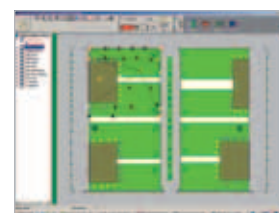
Каждая проданная Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с Pc ANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

#### МОДЕЛИ

SITE CONTROL SATELLITE SYSTEM  
SITE CONTROL DECODER SYSTEM  
Опциональные модули ПО: см. прайс-лист Rain Bird

#### АКСЕССУАРЫ

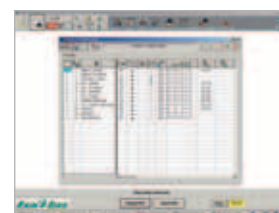
WS-PRO-LT: Метеостанция Light  
WS-PRO: Метеостанция



Интерактивная карта показывает весь Ваш участок



Функция “Сухой запуск” для тестирования



Быстрый и простой метод создания расписаний полива



## MAXICOM<sup>2</sup>®

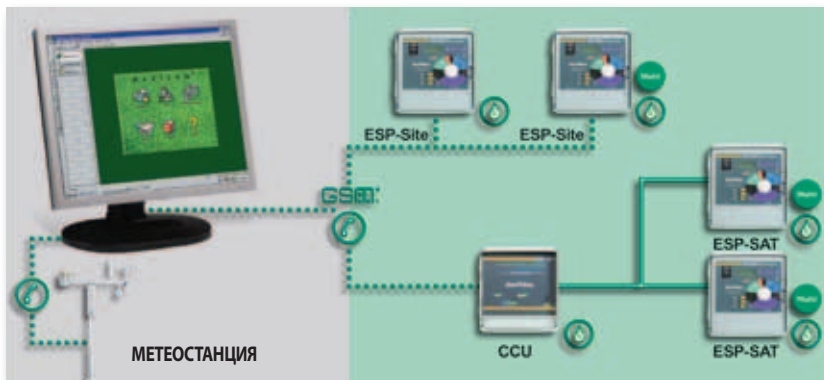
Многообъектная Центральная система управления поливом.

### 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, прямому 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 Пульту 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 приотсутствии 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.



- 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 плохим 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 мониторируются 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 порядокоткрытияклапановзапрограммированных 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.) расположенных 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.

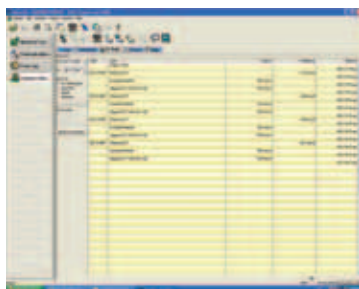


### ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

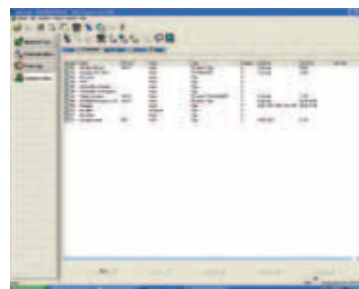
Каждая проданная Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

### МОДЕЛЬ

ПО Maxicom<sup>2</sup> предустановлено на компьютере поставленном Rain Bird, включая 1 день тренинга или сервиса на месте, и 1 год GSP.



База данных ET



Гибкие расписания полива





### ESP-Site / ESP SAT

Сателлиты SiteControl и Maxicom2

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры серии ESP все еще являются самыми универсальными сателлитными контроллерами. Контроллер ESP-SAT представляет собой полевой контроллер для систем централизованного управления Maxicom2 и SiteControl. Чтобы обеспечить сопряжение центрального компьютера с контроллерами серии ESP-SAT, системе Maxicom2 требуется устройство управления кластером (CCU). Контроллер ESP-Site представляет собой сателлит Maxicom2, сочетающий в себе функциональные возможности устройства управления кластером (CCU) и всю производительность контроллера серии ESP.

#### ОСОБЕННОСТИ

- 12-часовая продолжительность полива для всех или любой части станций, обеспечивающая совместимость с капельным поливом.
- Поддержка до 40 станций.
- Обмен данными с центральным компьютером по кабелю, телефонной линии или каналу GSM.
- Четыре программы с 8 моментами запуска в каждой позволяют осуществлять смешанное орошение на базе одного контроллера.
- Два выхода главного клапана, один из которых программируется станцией, обеспечивают более эффективное управление.
- Программы могут переключаться, максимально повышая гидравлическую мощность и минимизируя время полива.
- 365-дневный календарь с интеллектуальной поддержкой високосных лет для однократной настройки даты и времени
- Функция выходного дня, позволяющая установить любой день месяца в качестве «дня без полива» для всех программ.
- Программируемая задержка по дождю позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Водный баланс для каждой программы предусматривает регулировку в диапазоне 0-300% с шагом 1%.
- Функция Cycle+Soak™ для каждой станции позволяет разбить общее время полива на подходящие циклы, минимизируя стекание воды (отток).
- Режим ручного полива для каждой станции или программы.
- Переключатель обхода датчика со светодиодным индикатором для индикации состояния приостановления полива.
- Энергонезависимая (на 100 лет) память обеспечивает сохранение программ, времен и дат при отсутствии питания.
- Функция автоматической индикации неисправностей выявляет короткие замыкания, блокирует станции с коротким замыканием и продолжает поддерживать работу оставшихся программ полива.
- Колодка быстросоединяемых зажимов ускоряет монтаж.
- Контроллер с возможностью программирования при батарейном питании допускает программирование перед установкой.

#### СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ESP-SITE

- Сочетает в себе в функции устройства управления кластером (CCU) и контроллера ESP-sat.
- Сохраняет и выполняет программные команды центрального контроллера.
- Имеет 2 входа для датчиков.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройки таймера станции: А, В, С, D: 0-2 часа с шагом 1 мин; 2-12 часов с шагом 10 мин
- Автоматические запуски: в общей сложности 32 запуска, по 8 на программу в сутки
- Программные графики:
  - Полив в нечетные дни (на программу)
  - Полив в четные дни (на программу)
  - Циклически: 1-99 дней, регулируется для каждой программы
  - Полив в заданные пользователем дни недели (на программу)
- Тестовая программа: регулируемая продолжительность 1-99 мин

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 230 В перем. тока ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 2,5 А
- Допустимая нагрузка станции: до двух электромагнитных клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА на станцию плюс главный клапан или реле запуска насоса
- Диагностический автоматический выключатель блокирует и указывает станции с перегруженными цепями
- Резервное аккумуляторное питание: никель-кадмиевая аккумуляторная батарея 9 В пост. тока для программирования при батарейном питании и поддержания работы действующей программы при пропадании питания
- Защита от сильных бросков тока

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРОМ

Устройства управления кластером (CCU) Maxicom2® обеспечивают сопряжение центрального контроллера с контроллерами серии ESP-SAT в системе Maxicom2®. CCU позволяет управлять сотнями объектов с использованием одного центрального контроллера.

- CCU поддерживает до 6 или 12 сателлитов, импульсных декодеров или декодеров датчиков.

- Сохраняет и выполняет программные команды центрального компьютера.
- Варианты обеспечения связи компьютера с CCU: телефонный модем, модем GSM или прямое подключение.
- Электрические характеристики
- Питание: 220/240 В перем. тока +/-10% при 0,35/0,32 А, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 50 Гц, 0,5 А
- Многопозиционный переключатель: размыкание при 0,65 А (в установленном режиме), при 1,3 А (при броске)

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

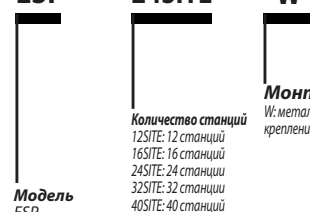
(ESP и CCU)  
 Ширина: 28,7 см  
 Высота: 29,2 см  
 Глубина: 16,5 см

#### МОДЕЛЬ

- ESP-24SITE-W: 24 станций
- ESP-40SITE-W: 40 станций
- ESP-24-SAT-TW-WM: 24 станции
- ESP-40-SAT-TW-WM: 40 станций
- CCU-6-WM: 6-канальное полевое устройство управления кластером
- CCU-28-WM: 28-канальное полевое устройство управления кластером

#### Как заказать

ESP — 24SITE — W



**Количество станций**  
 12SITE: 12 станций  
 16SITE: 16 станций  
 24SITE: 24 станций  
 32SITE: 32 станций  
 40SITE: 40 станций

Модель ESP

**FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601**

Декодеры

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Декодеры работают со всеми Системами управления: ESP-LXD 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 соленоида на станцию  
 FD-202: 2 адреса, 1 или 2 соленоида 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.

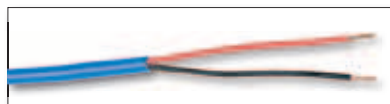
**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 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



### 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, остановить, приостановить и перезапустить 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 Радио комплектом: 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



#### МОДЕЛИ

**Freedom™** - интерфейс включает соединительные кабели для телефона и ПК. Поставляется с внешним трансформатором.

### КОМПЛЕКТ GSM MODULE

#### ПРИМЕНЕНИЕ

GSM модем используется связи между спутниковыми контроллерами и систем MaxiCom<sup>2</sup>. 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



### 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 CCU.
- 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 с интерфейсу CCU: 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 времени 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 потери 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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Генерирует сигнал...

- 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.



- **Автоматическое 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







## Рекомендации по экономному использованию воды

- Новые высокопроизводительные двигатели сокращают издержки за счет эффективного КПД, снижающего потребление энергии.
- Насосы с возможностью регулирования частоты оборотов двигателя (VFD) обеспечивая необходимое гидравлическое давление, снижают энергозатраты, гарантируя максимальную эффективность использования воды.
- Программное обеспечение Smart Pump™ для насосной станции Rain Bird, регулируя расход воды на полив, приспособливает его к реальным потребностям ирригационных систем, тем самым оптимизируя цикл орошения.



## 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.
- Кабина из 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 диапазоны 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 RB и CR с электродвигателями класса EFF1, имеющими высокий КПД и следующие характеристики: IP55, 3-ф., 400 В, 50 Гц, 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



Soft Start Basic



Серии Soft Start с опциональным расширительным баком и фильтром грубой очистки



Стандартная серия VFD с опциональным фильтром грубой очистки



			ОДНОНАСОСНЫЕ СТАНЦИИ RAIN BIRD С ПЛАВНЫМ ПУСКОМ							
			Таблица характеристик – расход в м <sup>3</sup> /ч при различных давлениях							
Модель		Размер выпуска	Давление в бар							
Тип	kW		5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	9 бар	10 бар	11 бар	12 бар
RB10-10	4	DN40	11	12	11	10	8			
RB10-12	4	DN40				11	10	9	8	
RB15-7	5,5	DN50	21	22	18	15				
RB15-8	7,5	DN50			21	19	16			
RB15-9	7,5	DN50				21	19	16	13	
RB20-6	7,5	DN50	24	24	19	12				
RB20-8	11	DN50			24	24	21	17		
RB20-10	11	DN50					24	24	22	19
RB32-6	11	DN65			32	33	30			
RB32-8	15	DN65						33	32	31
RB45-5	18,5	DN80				49	50	44	37	25
RB64-4	22	DN100			70	70	64	50		

			ОДНОНАСОСНЫЕ СТАНЦИИ RAIN BIRD С VFD							
			Таблица характеристик – расход в м <sup>3</sup> /ч при различных давлениях							
Модель		Размер выпуска	Давление в бар							
Тип	kW		5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	9 бар	10 бар	11 бар	12 бар
RB10-10	4	DN40	6 до 11	6 до 12	6 до 11	6 до 10	6 до 8			
RB10-12	4	DN40				6 до 11	6 до 10	6 до 9	6 до 8	
RB15-7	5,5	DN50	10 до 21	10 до 22	10 до 18	10 до 15				
RB15-8	7,5	DN50			10 до 21	10 до 19	10 до 16			
RB15-9	7,5	DN50				10 до 21	10 до 19	10 до 16	10 до 13	
RB20-6	7,5	DN50	12 до 24	12 до 24	12 до 19	12				
RB20-8	11	DN50			12 до 24	12 до 24	12 до 21	12 до 17		
RB20-10	11	DN50					12 до 24	12 до 24	12 до 22	12 до 19
RB32-6	11	DN65			25 до 32	25 до 33	25 до 30			
RB32-8	15	DN65						25 до 33	25 до 32	25 до 31
RB45-5	18,5	DN80				25 до 49	25 до 50	25 до 44	25 до 37	25 до 25
RB64-4	22	DN100			35 до 70	35 до 70	35 до 64	35 до 50		

Для разряжения на всосе все расходы и давления определяются исходя из максимальной высоты насосной станции над уровнем воды 3 м. При любых других требованиях обращайтесь к нам.



### 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
- Y-образный фильтр грубой очистки:** из латуни для насосов серий RB10-RB20, и из чугуна для насосов серий RB32 - RB90. 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 RB10: от 5 до 13 м³/ч
  - Серии RB15: от 8 до 20 м³/ч
  - Серии RB20: от 14 до 25 м³/ч
  - Серии RB32: от 18 до 36 м³/ч
  - Серии RB45: от 25 до 56 м³/ч
  - Серии RB64: от 29 до 82 м³/ч
  - серии RB90: от 54 до 98 м³/ч

Свяжитесь с Rain Bird для получения подробной информации



Комплект фитингов для всасывающей трубы



Расширительный бак с датчиком давления



Клапан сброса давления



Y-образный фильтр 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	RB10
	DN50	RB15-RB20
	DN65	RB32
	DN80	RB45
	DN100	DN64-RB90
		Сетчатый фильтр Y-образный из латуни или чугуна. Размер сетки 1,5 мм. Ручной клапан для промывки включен.
Вход	PE-50	RB10
	PE-75	RB15-RB20
	PE-90	RB32
	PE-110	RB45
	PE-160	RB64-RB90
		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



## САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА

Самоочищающиеся фильтры 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 самоочищающимся фильтром.
- Фланцевые самоочищающиеся фильтры 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.
- Самоочищающийся фильтр всасывающего патрубка предотвращает попадание грязи и водорослей, которые могут спровоцировать поломки насоса из-за кавитации.



Таблица характеристик

Модель	Поток м <sup>3</sup> /ч	Длина фильтра, см	Общая длина	Длина фильтра, см	Размер фланца, дюйм	Возвратный вход, дюйм	Минимальное рабочее давление, бар	Вес, кг	Требуемый расход для чистящих форсунок м <sup>3</sup> /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



### НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V-2100 С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ НАСОСАМИ

Серия высшего уровня

- Плавная работа, обусловленная применением технологии частотно-регулируемого электропривода в каждом насосе
- Пульт оператора с сенсорным экраном для удобства эксплуатации
- Помощь и поддержка по 1-летнему плану ГСП (глобальной сервисной поддержки) и пусконаладочные работы на месте

#### ОСОБЕННОСТИ

- Компактные насосные станции V-2100 удовлетворяют потребность в переменной производительности благодаря применению технологии изменения частоты для переключения насосов по мере необходимости.
- Регулирование скорости в каждом насосе обеспечивает плавное автоматизированное выполнение пуска и останова насосной станции, а также изменение производительности в соответствии с требуемым давлением при чрезвычайно тихой работе с низким уровнем вибраций.
- В серии V-2100 используются насосы Rain Bird (серии RB), которые обладают высоким КПД – выше 80%.
- Программное обеспечение Rain Bird Pump Manager (приобретается отдельно) дает возможность дистанционно управлять насосной станцией V-2100 с ПК.
- Интерфейс пользователя на базе сенсорного экрана обеспечивает индикацию фактических условий работы и сигналов тревоги. Он также позволяет оператору регулировать давление.
- Пульт оператора 4,3" T4A имеет яркий широкоэкранный дисплей с удобным представлением информации. Благодаря прочной и легкой конструкции класса IP65 этот надежный пульт оператора обеспечивает удовлетворение требований, обусловленных окружающей средой.
- Стандартная блочная компоновка позволяет установить 2-3 насоса в зависимости от требуемой производительности.
- Коллекторы на входе и выходе изготавливаются из нержавеющей стали.
- Шкаф управления устанавливается на салазках.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОСИСТЕМЫ

Насосы Rain Bird. Закрытые электродвигатели, IP55, 3-фазн., 400 В, 50 Гц, 2950 об/мин  
 Стальная опорная рама  
 Всасывающий и нагнетательный трубопроводы из нержавеющей стали  
 Стопорный клапан с каждой стороны насосов  
 Обратный клапан со стороны всасывания каждого насоса  
 Датчик давления в корпусе из нержавеющей стали  
 Предохранительный клапан  
 Главный стопорный клапан на выходе насосной станции  
 Y-образный сетчатый фильтр с клапаном промывки DN15 (по заказу)  
 Расходомер, обеспечивающий передачу сигнала в шкаф управления (по заказу)  
 Поплавковое реле уровня воды с кабелем 5 м (по заказу)  
 Всасывающая труба с нижним клапаном (по заказу)



Насосные станции V-2100									
Насосы				Макс. расход в м³/час при разных давлениях					
Тип	Кол-во насосов	кВт	Размер выпуска и коллектора	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	9 бар	10 бар
RB10-10	2	2 x 4.0	DN65	22	25	22	20	16	10
RB10-12	2	2 x 4.0	DN65			25	23	21	18
RB10-10	3	3 x 4.0	DN65	32	37	34	30	24	15
RB10-12	3	3 x 4.0	DN65			38	35	32	28
RB15-7	2	2 x 5.5	DN80	40	43	38	30	19	
RB15-9	2	2 x 7.5	DN80			42	42	37	32
RB15-7	3	3 x 5.5	DN100	60	65	56	45	27	
RB15-9	3	3 x 7.5	DN100			63	63	56	48
RB20-6	2	2 x 7.5	DN80	53	47	38	25		
RB20-8	2	2 x 11.0	DN80			52	47	42	33
RB20-6	3	3 x 7.5	DN100	80	70	58	38		
RB20-8	3	3 x 11.0	DN100			73	70	63	50
RB32-6	2	2 x 11.0	DN 100				66	58	48
RB32-8	2	2 x 15.0	DN 100					75	70
RB32-6	3	3 x 11.0	DN 150				100	88	72
RB32-8	3	3 x 15.0	DN 150					113	106

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Дисплей T4A с сенсорным экраном и пульт управления  
 Частотно-регулируемый электропривод на всех насосах  
 Управление на основе ПЛК  
 Главный автоматический выключатель  
 Защита каждого электродвигателя  
 Индикация времени работы  
 Ограничитель перенапряжений для вспомогательного питания  
 Вход для защиты от работы при низком уровне воды / без воды  
 Защитное термореле на каждом насосе, предотвращающее его перегрев  
 3-фазное реле предупреждения отказов (по заказу)  
 Программное обеспечение Rain Bird Pump Manager и модемы (по заказу)  
 Smart Pump™ (по заказу)  
 SMS-оповещение через модем GSM (по заказу)  
 Дополнительные датчики в насосе,

предотвращающие работу без воды (по заказу)

#### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Диапазон расходов: 10-100 м³/час  
 Диапазон давлений: 5-10 бар  
 Электродвигатели: 4-15 кВт на насос  
 3 насоса в системе с макс. общей мощностью 45 кВт  
 Размеры коллекторов: DN65 – DN80 – DN100





## ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V

### СЕРИИ V-3100

#### Линия эконом

Стандартная конфигурация с 2 или 4 насосами.  
Доступный диапазон расхода до 400м<sup>3</sup>/ч.  
Стандартные характеристики включают:

- Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы.
- 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 поддержать 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 отложений на тротуарах и стенах. Правильно выбранный аэратор может уменьшить 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 глубинный Triton.

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.

##### 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.

##### Большие фонтаны

В наличии модели 10, 15, 25 л.с. с 5 различными насадками.



Фонтаны Instant



Фонтаны-аэраторы



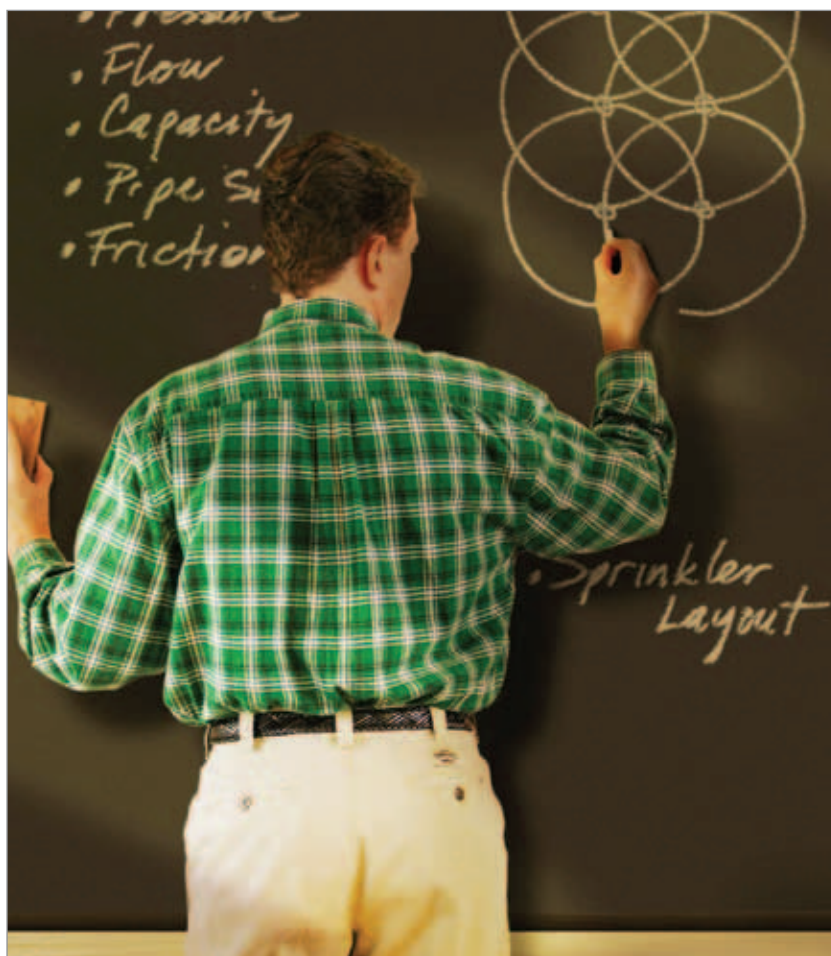
Большие фонтаны



Гигантские фонтаны



Промышленные аэраторы



### Рекомендации по экономному использованию воды

- Обучающие центры Rain Bird Academy обеспечивают своих слушателей необходимыми знаниями и навыками для разработки проекта, монтажа и обслуживания оросительных систем. По окончании обучения гарантируется, что Ваши проекты обеспечат наиболее качественный и рентабельный полив с использованием эффективного оборудования и учетом факторов, влияющих на потребление воды растениями.
- Концепция сервисного обслуживания компании Rain Bird гарантирует бесперебойное функционирование и надежность Вашей централизованной системы управления и насосной станции. Ваша система полива будет работать эффективно и стабильно, обеспечивая надлежащее и своевременное увлажнение.
- Проектирование систем полива по методике компании Rain Bird, основанное на принципах экономии воды, включало концепцию «Разумное Использование Воды» задолго до того, как эта идеология стала широко распространенной.



## 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.



## ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПОЛИВА ОТ RAIN BIRD

Всесторонний опыт: частный сектор, общественные территории, развлекательные и гостиничные комплексы, спортивные поля и сельское хозяйство.

- Лидер в производстве насосных станций для систем полив и центральных систем управления.
- Большая номенклатура изделий Rain Bird гарантирует лучшие технические решения.
- Правила проектирования основаны на принципах экономии воды: проекты Rain Bird базируются на понятии "Разумного использования воды" задолго до того, как это стало широко распространенным.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

#### • Проект системы полива включает:

- Расположение дождевателей и компонентов микроорошения
- Расположение и диаметр линий водоснабжения и изолирующих кранов
- Контроллер, электромагнитные клапаны, расположение управляющего кабеля
- Указание источника водоснабжения или подбор насосной станции с необходимой подачей и давлением
- Схему монтажа дождевателей и электромагнитных клапанов

#### • Детальный список материалов, необходимых для выполнения проекта:

- Количество и тип дождевателей с указанием типа форсунок
- Длина каждого диаметра трубы, капельного шланга и управляющего кабеля
- Количество и модель электромагнитных клапанов и клапанных боксов
- Количество и модели дополнительного оборудования: изолирующих кранов, дренажных клапанов и т.д.
- Модель контроллера и аксессуаров

#### • Гидравлические расчеты включают:

- Расчеты данных по источнику воды, подачи и общего расхода
- Вычисление общего расхода и динамического давления
- Вычисление для каждого электромагнитного клапана максимального количества дождевателей с указанием расхода



#### • Опция 1 Спецификация:

Этот документ описывает оборудование применяемое в проекте и дает детализированные технические требования для установки: труб, дождевателей, кабелей, электромагнитных клапанов и изолирующих кранов, насосной станции и системы управления.

#### • Опция 2 Операционное руководство:

Это руководство объясняет основные положения и методы, используемые при выполнении проекта. Оно так же предоставляет информацию, необходимую для управления системой и оптимизации расхода воды. Так же общие инструкции на систему полива, листы запчастей, инструкции по зимней консервации и первичному запуску системы полива.

#### • Опция 3 Исполнительный чертеж:

Исполнительный чертеж, выполненный с бумажного носителя, содержащего необходимую информацию.



## 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 тестированную 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

- 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.



## СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Специалисты компании Rain Bird разработали бюджетные варианты сервисных комплектов управления, удовлетворяющие ожиданиям профессиональных монтажников и эксплуатационников оросительных систем. Наши сервис-комплекты экономят средства, обеспечивая модернизацию устаревшего оборудования, или помогают в процессе монтажа или эксплуатации новой оросительной системы.

### ПРИМЕР КОМПЛЕКТАЦИИ

#### • Системный декодерный блок

Блок управления (протестирован и готов к подключению) включает в себя:

- корпус из листовой стали (защита IP-66) с размерами : дхшхв – 800 x 300 x 1000 мм
- общий выключатель с блокировочной рукоятью.
- трансформатор 230/24V – 100 ВА + защита плавкими предохранителями.
- 1 плавкую защиту для блока MDI (24В).
- 1 дифференциальный прерыватель 2х16А 30МА для защиты разъемов типа «socket».
- 2 внутренних гнезда для опциональных модулей..
- 1 внешнее гнездо IP 55.
- 1 декодерный интерфейс MDI 230В.
- 1 Freedom-интерфейс.
- 1 модем для метеостанции.
- защиту от скачков напряжения 220В.
- 2 защиты от перегрузок для модемов насосных станций.
- 1 EDGEPORT порт-разветвитель .
- 1 комплект схем: электрическая диаграмма, схема электрических соединений, номенклатура и синоптическая диаграмма декодерных соединений.
- установка и подключение производится на месте.

PN : 002226Cx / 003226Bx

### СИСТЕМНЫЙ БЛОК ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

#### • Защитный блок для системных ПК:

- Защитный блок для системных ПК:
- Эффективная защита от внешних факторов (пыли, грязи, увлажнения, жары, холода и проч.), а также от попыток подключить к системе компьютеры других производителей.
- проветривание осуществляется вентилятором, встроенным в защитный стальной корпус
- 780 x 620 x 1700 (мм)
- вес, макс. – 50 кг.
- верхняя часть блока оборудована запирающейся дверцей с окном из 3-мм акрила для обзора дисплея, ящиком для клавиатуры и мышью.
- в нижней части блока имеются два запирающихся разъема для подключения системного блока, принтера и приложений.

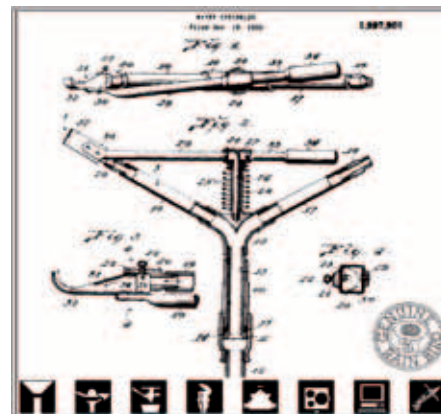
PN : 002226C / 003226C



## 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
6356595	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

## ИНФОРМАЦИЯ О СПЕЦИФИКАЦИИ

Информация содержащаяся в данном каталоге верна на момент его выхода и может быть использованна 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

**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 дифузерный 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.





## The Intelligent Use of Water™

Компания Rain Bird® считает, что несет ответственность за разработку продуктов и технологий, эффективно использующих воду. Это обязательство действует и в отношении образования, подготовки и оказания услуг промышленности и населению.

Потребность в сохранении воды никогда не была столь высока. Мы хотим сделать еще больше, и с Вашей помощью это возможно. Посетите сайт [www.rainbird.com](http://www.rainbird.com), чтобы получить более подробные сведения о программе Intelligent Use of Water™ («Разумное использование воды»).



### **Rain Bird Europe SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
[rbe@rainbird.fr](mailto:rbe@rainbird.fr) - [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

### **Rain Bird France SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
[rbf@rainbird.fr](mailto:rbf@rainbird.fr) - [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr)

### **Rain Bird Sverige AB**

Fleningevägen 315  
254 77 Fleninge  
SWEDEN  
Tel: (46) 42 25 04 80  
Fax : (46) 42 20 40 65  
[rbs@rainbird.eu](mailto:rbs@rainbird.eu) - [www.rainbird.se](http://www.rainbird.se)

### **Rain Bird Iberica S.A.**

Polígono Ind. Pinares Llanos  
C/ Carpinteros, 12, 2ºC  
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid  
ESPAÑA  
Tel: (34) 91 632 48 10  
Fax: (34) 91 632 46 45  
[rbib@rainbird.eu](mailto:rbib@rainbird.eu) - [www.rainbird.es](http://www.rainbird.es)  
[portugal@rainbird.eu](mailto:portugal@rainbird.eu) - [www.rainbird.pt](http://www.rainbird.pt)

### **Rain Bird Deutschland GmbH**

Oberjesinger Str. 53  
71083 Herrenberg-Kuppingen  
DEUTSCHLAND  
Tel: (49) 07032 99010  
Fax: (49) 07032 9901 11  
[rbd@rainbird.fr](mailto:rbd@rainbird.fr) – [www.rainbird.de](http://www.rainbird.de)

### **Rain Bird Turkey**

İstiklal Mahallesi,  
Alemdağ Caddesi, No.262  
34760 Ümraniye Istanbul  
TÜRKİYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
[rbt@rainbird.eu](mailto:rbt@rainbird.eu) - [www.rainbird.com.tr](http://www.rainbird.com.tr)

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