
СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ





О КОМПАНИИ

Группа ПОЛИПЛАСТИК – крупнейший в России и ЕАЭС производитель и ведущий эксперт в области разработки и применения полимерных трубопроводных систем и компаундов. Также компания предлагает комплексные инженерные решения для водоподготовки и очистки сточных вод, разрабатывает инновационные цифровые решения и программное обеспечение для сферы строительства и ЖКХ.

В 2026 году Группе ПОЛИПЛАСТИК исполняется 35 лет. Сегодня компания объединяет 33 производственные площадки и 46 торговых домов, расположенные на территории России, Белоруссии и Казахстана.

В активе компании – один из самых оснащенных НИИ в области композиционных материалов и полимерных труб. На высокооснащенных предприятиях налажен выпуск инновационной и импортозамещающей продукции для создания полимерных трубопроводных систем. Инженерно-технические разработки компании обеспечивают технологический суверенитет в области обеспечения систем очистки воды высокотехнологичным оборудованием.

С 2020 года Группа ПОЛИПЛАСТИК включена в перечень системообразующих предприятий РФ, оказывающих особое влияние на экономику страны.

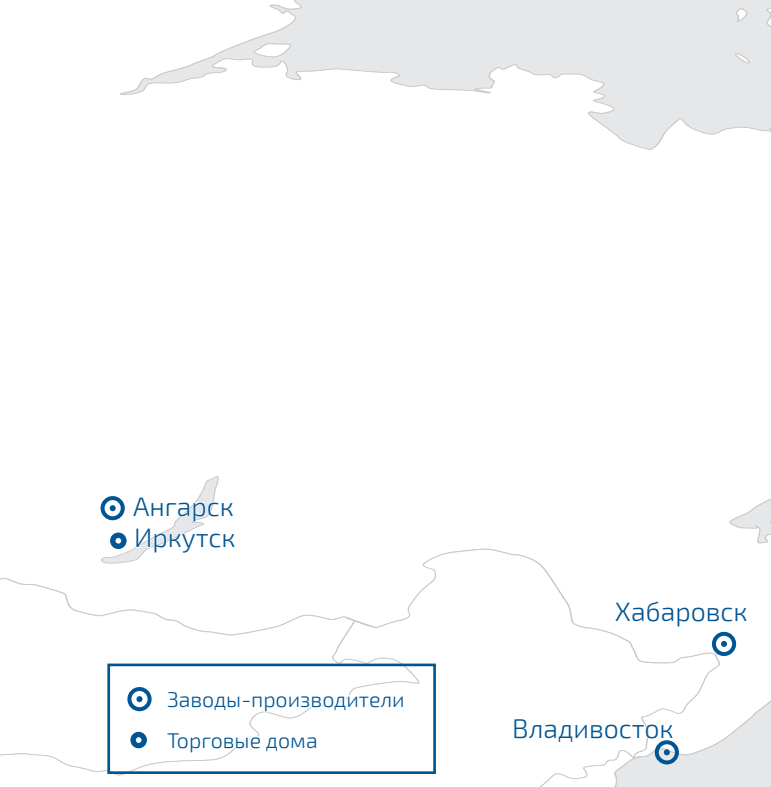
ВОЗМОЖНОСТИ

Объединяя научные, производственные, инженерные, информационно-технические возможности и активы, Группа ПОЛИПЛАСТИК выступает в качестве крупнейшего интегратора продукции, технологий и сервисов для создания и эксплуатации качественной, надежной инфраструктуры.

Компания активно развивает системный отраслевой подход в производстве продукции и работе с клиентами, обеспечивая комплексное сопровождение инфраструктурных проектов с учетом специфических требований и задач разных сфер применения.

Сервисные возможности включают полную комплектацию поставок всеми необходимыми материалами и оборудованием, консультации технических специалистов, помощь в проектировании, логистические услуги, монтаж и шефмонтаж, дальнейшее обслуживание построенных объектов, внедрение и поддержку программного обеспечения. Учебный центр ПОЛИПЛАСТИК реализует программы профессионального обучения.

В партнерстве с государством и бизнесом Группа ПОЛИПЛАСТИК создает надежную, долговечную и экологичную инфраструктуру с современным уровнем цифровизации, тем самым способствуя повышению качества жизни, благополучия и безопасности людей.



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Гражданское
строительство



Коммунальная
инфраструктура



Транспорт



Энергетика



Нефтяная
промышленность



Газовая
промышленность



Сельское хозяйство
и экология



Промышленность

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Возможности	2
Отрасли применения	3
Системы капельного орошения	4
Развитие направления ирригации	8
Ирригационные системы	8
Элементы системы	9
Капельная лента	10
Компенсированная капельная трубка Rivulis D5000	18
Многолетний армированный ПВХ-рукав ПОЛИФЛЭТ	22
Компоненты системы фильтрации воды, полива и фертигации	24
Решения для теплиц, туннелей, рассады и гидропоники	25

СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ

Капельное орошение — метод полива, при котором вода подаётся непосредственно в прикорневую зону выращиваемых растений малыми порциями, регулируемые с помощью дозаторов — капельниц (эмиттеров).

Данный метод позволяет существенно экономить воду и удобрения благодаря отсутствию потери жидкости из-за испарения и инфильтрации в глубинные слои почвы.

Полив можно производить 24 часа в сутки, поэтому он особенно эффективен для выращивания культур, чувствительных к режиму питания и влажности почвы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

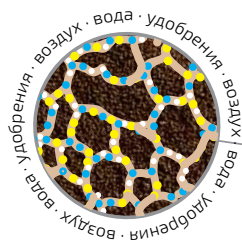
Капельные оросительные системы широко применяются как в тепличном производстве, так и в открытом грунте для выращивания овощей, фруктов, кустарников и деревьев.

Также капельные оросительные системы целесообразно применять в случаях, когда другие способы полива использовать невозможно или неэффективно:

- на почвах с малой мощностью плодородного слоя и очень низкой или высокой гигроскопичностью;
- при сложном рельефе и большом уклоне участка (45 градусов и более);
- в районах с продолжительными засухами и постоянными сильными ветрами;
- при наличии местных водоисточников со сравнительно ограниченным количеством воды;
- на почвах, склонных к засолению;
- при использовании для орошения воды с большим содержанием водорастворимых солей.

ПРЕИМУЩЕСТВА КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ

- Повышение урожайности культур
- Сокращение расхода воды **на 40-50%** по сравнению с поверхностным поливом
- Орошаемые культуры усваивают **до 95%** поступающей воды
- Обеспечение растений влагой в нужное время и в нужном количестве
- Сокращение расхода удобрений по сравнению с поверхностным поливом примерно **на 50%** за счет оптимизации питательного режима растений с учетом их потребности в разных элементах питания в зависимости от фазы роста и развития, а также **подача удобрений с поливной водой непосредственно к корневой системе**
- **Снижение риска возникновения болезней и инфекций**, поскольку листья и стебли растений остаются сухими
- Предотвращение распространения сорняков и ограничение их развития в междурядьях благодаря локальному внесению воды и удобрений в прикорневую зону агрокультур
- Значительная экономия трудозатрат за счет автоматизации процесса полива и питания растений



Системы капельного орошения позволяют фермерским хозяйствам обеспечить высокую урожайность за счет правильного подбора режима полива и эффективной фертигации* агрокультур при снижении расхода воды и удобрений.

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КУЛЬТУР ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ СПОСОБАМИ ПОЛИВА

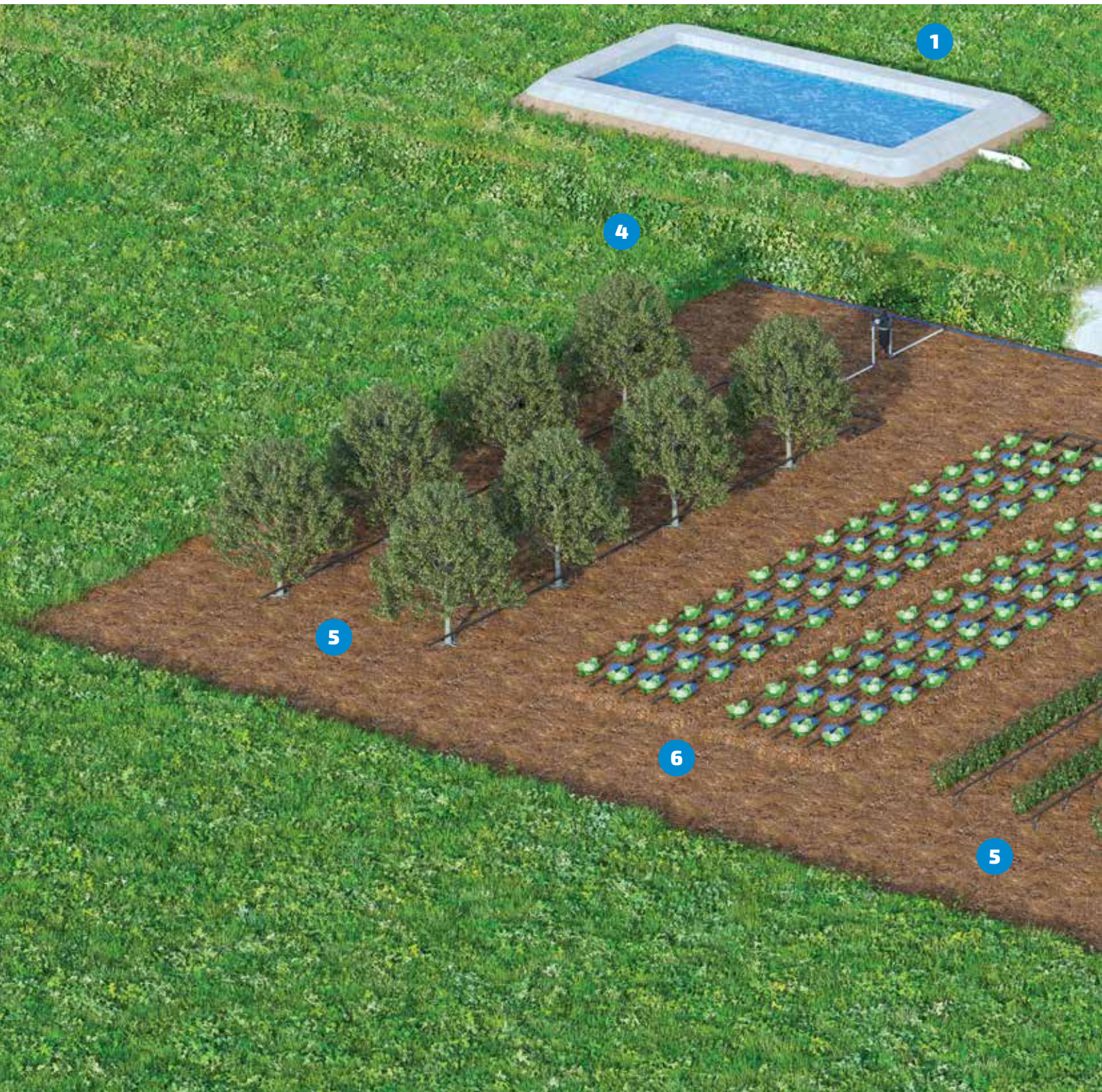
Культура	Урожайность, т/га		Прибавка урожая при капельном орошении по сравнению с поверхностным поливом	
	Капельное орошение	Поверхностный полив	т/га	%
Томаты	121,0	47,4	73,6	155
Огурцы	53,2	25,3	27,9	110
Цитрусовые	47,3	39,6	7,7	19
Картофель	43,1	30,0	13,1	44
Капуста	28,9	17,0	11,9	70
Виноград	19,9	16,6	3,3	20
Табак	3,0	2,3	0,7	30

РАСХОДОВАНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ПОЛИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ОРОШЕНИЯ

Культура	Дозы удобрения, кг/га на системах:		Экономия удобрений при капельном орошении по сравнению с поверхностным поливом	
	капельного орошения	поверхностного полива	кг/га	%
Картофель	112	246	134	54
Капуста	90	213	123	57
Цитрусовые	101	224	123	55
Томаты	112	202	90	44
Огурцы	78	157	79	50
Виноград	78	157	79	50
Табак	90	168	78	46

Применение систем капельного орошения особенно эффективно для выращивания сельскохозяйственных и декоративных культур, состояние которых в значительной степени зависит от точности поддержания влажностного режима, а также от режима питания.

ПРИМЕРЫ СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ



1

Источник воды

2

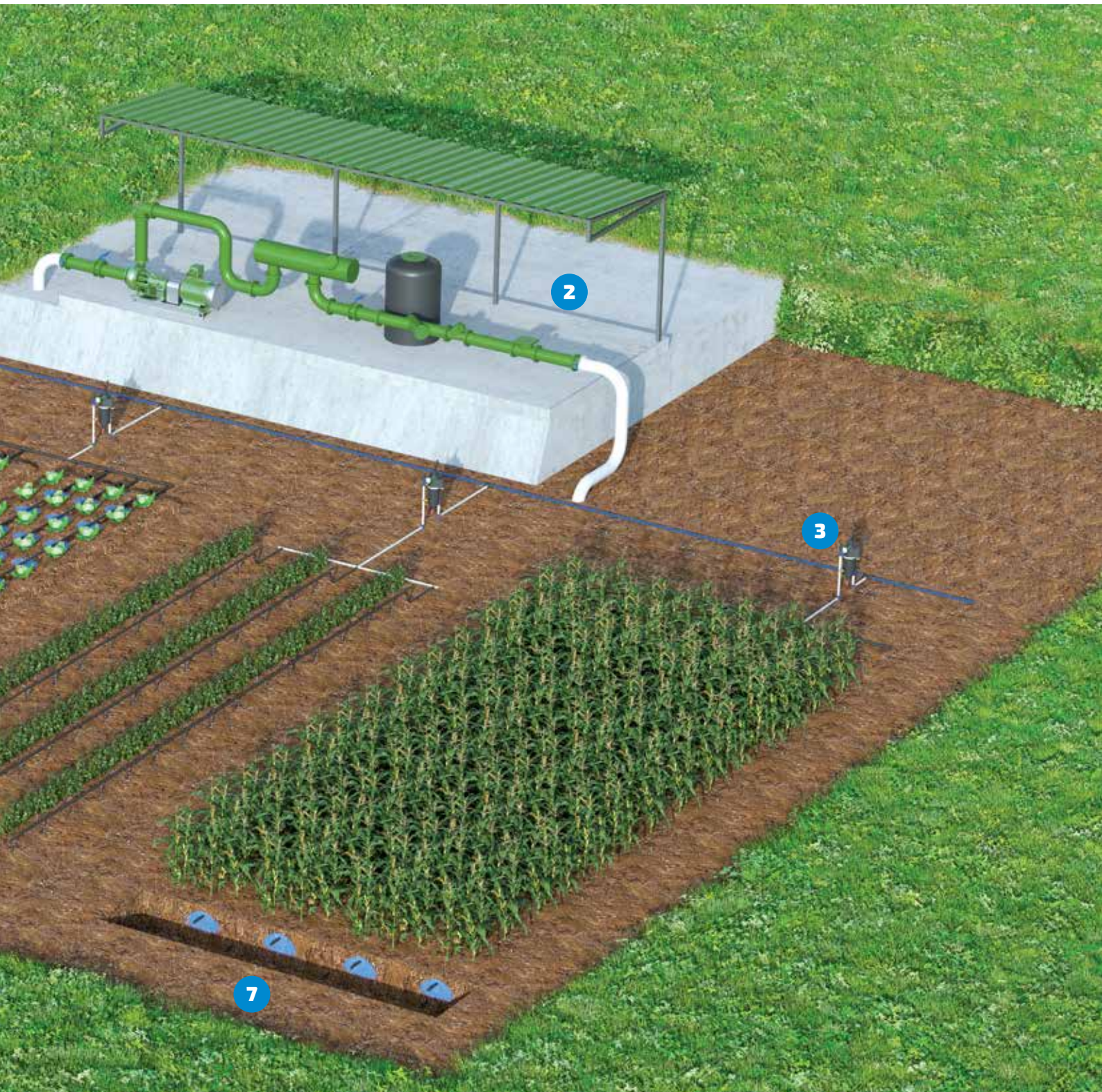
Система фильтрации воды,
полива и фертигации

3

Фильтр

4

Рукав ПОЛИФЛЭТ



5

Система поверхностного капельного орошения: компенсированная капельная трубка

6

Система поверхностного капельного орошения: капельная лента

7

Система капельного внутрпочвенного орошения: капельная трубка с технологией AS (анти-сифон)

РАЗВИТИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИРРИГАЦИИ

В рамках расширения продуктового портфеля Группа ПОЛИПЛАСТИК последовательно развивает направление решений для сельскохозяйственного орошения.

На производственной площадке в Новомосковске освоен выпуск поливного рукава (layflat), предназначенного для транспортировки воды в системах напорного и капельного полива.

Отдельным этапом стало развитие производства компонентов капельного орошения: на площадке в Волжском организован выпуск однолетней капельной ленты и многолетней капельной трубки для применения в овощеводстве и садоводстве.

Расширение производственной географии и номенклатуры позволило компании сформировать комплексное предложение для аграрного сектора и укрепить позиции в сегменте водозоэффективных технологий.

ИРРИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Группа ПОЛИПЛАСТИК предлагает широкий спектр решений для сельскохозяйственного орошения, обеспечивая поставку ключевых компонентов ирригационных систем. Компания предоставляет полный ассортимент продукции для создания систем капельного и напорного полива, включая полимерные трубопроводы, фитинги, фильтрационное оборудование и сопутствующие элементы.

В линейку продукции входят поливные рукава (layflat) для транспортировки воды, однолетняя капельная лента для сезонных культур, а также многолетние капельные трубки, предназначенные для длительной эксплуатации в садах, виноградниках и других многолетних насаждениях. Такая номенклатура позволяет закрывать потребности как интенсивного овощеводства, так и садоводческих хозяйств.

Использование полимерных трубопроводных систем собственного производства обеспечивает надежность, долговечность и снижение потерь воды при транспортировке. Продукция соответствует современным требованиям к эффективности и устойчивости эксплуатации в аграрном секторе.

Компания оказывает техническую поддержку при подборе оборудования и формировании спецификаций, а также обеспечивает поставку продукции и консультационное сопровождение на этапе реализации проектов.

Компетенции Группы ПОЛИПЛАСТИК в области ирригации позволяют выступать надежным поставщиком и технологическим партнером для сельскохозяйственных предприятий и интеграторов систем орошения.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

КАПЕЛЬНАЯ ЛЕНТА



Номинальный диаметр: 16, 22 мм

Длина бухт: до 3 000 м

Толщина стенки: от 5 до 18 милс

Рабочее давление: от 0,8 до 2 бар

Расстояние между капельницами: от 100 мм, согласовывается с потребителем.

КАПЕЛЬНАЯ ЛЕНТА

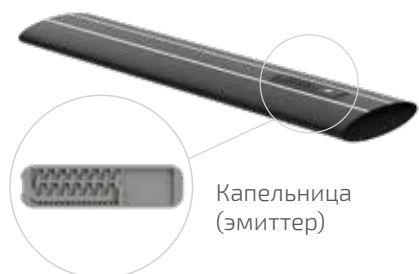
EURODRIP EOLOS, RIVULIS D1500

Технологичная серия капельной ленты для интенсивного сельского хозяйства, обеспечивающая стабильную работу и гибкость в выборе параметров. Лента отличается расширенным диапазоном толщин стенки – от решений однолетнего использования до вариантов для многосезонной эксплуатации, что позволяет адаптировать систему под различные культуры и условия. Конструкция эмиттера обеспечивает высокую равномерность распределения воды и повышенную устойчивость к засорению, поддерживая стабильную производительность на протяжении всего срока службы.



EURODRIP COMPACT, RIVULIS D900

Модернизированная современная серия капельной ленты для интенсивного сельского хозяйства, разработанная с акцентом на высокую эффективность и оптимизацию рабочих параметров системы на увеличенных длинах линий. Использование эмиттера уменьшенного размера в сочетании с высокотехнологичным лабиринтом увеличивает стойкость к засорению, минимизирует гидравлические потери и обеспечивает равномерную подачу воды по всей длине линии. Конструкция позволяет увеличивать длину рядов, сокращать количество подключений и повышать общую эффективность системы при сохранении стабильных рабочих параметров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EURODRIP EOLOS, RIVULIS D1500

Номи- нальный Ø	Толщина стенки		Внут- ренний Ø	Наруж- ный Ø	Номи- нальный поток 1,0 бар	Макси- мальное рабочее давление	Длина в бухте (в зависимости от расстояния)	Максимальная длина капельной линии (при 10% FV) x расстояние между эмиттерами (см)								
	мм	мил						мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
12	15	0,35	11,2	11,9	0,73	2,5	750 (15 см) 800 (20 см) 850 (25 см) 900 (≥30 см)	60	74	86	98	119	139	157	182	
								42	52	61	69	84	98	110	128	
								35	43	50	57	69	80	91	105	
								28	35	41	46	56	65	74	86	
								21	26	30	34	42	49	55	64	
								0,73	57	70	82	93	113	132	149	173
	25	0,6	10,8	12	1,15	3,5	530 (15 см) 550 (20 см) 570 (25 см) 600 (≥30 см)	40	49	57	65	79	92	103	120	
								33	40	47	53	65	76	85	99	
								27	33	39	44	53	62	70	81	
								20	24	29	32	40	46	52	60	
								0,8	98	121	142	161	197	230	260	302
								1,2	74	91	108	122	149	174	197	229
16	5	0,15	16,1	16,4	1,55	0,8	2700 (15 см) 2800 (20 см) 2900 (25 см) 3000 (≥30 см)	64	79	93	106	129	151	170	198	
								49	60	70	80	98	114	128	149	
								35	44	52	58	72	84	95	110	
								0,8	98	122	143	162	198	232	262	305
								1,2	74	91	108	122	149	174	197	229
								1,55	64	79	93	106	129	151	170	198
	6	0,15	16,1	16,40	2,4	1,0	2300 (15 см) 2400 (20 см) 2500 (25 см) 2600 (≥30 см)	49	60	71	80	98	114	129	150	
								36	44	52	59	72	84	95	111	
								0,75	100	124	146	166	203	237	268	311
								1,15	76	94	110	125	153	179	202	236
								1,5	64	79	93	106	129	151	170	198
								2,4	51	62	73	83	101	118	133	155
8	0,2	16,1	16,50	3,6	1,2	2200 (15 см) 2300 (20 см) 2400 (25 см) 2500 (≥30 см)	36	44	52	59	72	85	95	111		
							0,75	101	125	147	167	204	238	269	313	
							1,15	76	94	110	125	153	179	202	236	
							1,47	64	79	93	106	129	151	170	198	
							2,3	51	62	73	83	102	119	134	155	
							3,6	36	44	52	59	72	85	96	112	
10	0,25	16,1	16,6	0,75	1,4	1800 (15 см) 2000 (20 см) 2100 (25 см) 2300 (≥30 см)	101	125	147	167	204	238	269	314		
							76	94	110	125	153	179	202	236		
							67	83	97	110	135	157	178	207		
							51	63	73	83	102	119	134	156		
							36	44	52	59	73	85	96	112		
							0,75	101	125	148	168	205	240	271	315	
12	0,3	16,1	16,6	1,15	1,5	1300 (15 см) 1400 (20 см) 1500 (25 см) 1700 (≥30 см)	76	94	110	125	153	179	202	236		
							67	83	97	110	135	157	178	207		
							51	63	73	83	102	119	134	156		
							36	44	52	59	73	85	96	112		
							0,75	101	125	148	168	205	240	271	315	
							1,15	76	94	110	125	153	179	202	236	
15	0,38	16,1	16,8	1,47	1,8	1050 (15 см) 1150 (20 см) 1200 (25 см) 1300 (≥30 см)	67	83	97	110	135	157	178	207		
							51	63	74	84	102	119	134	157		
							36	45	52	60	73	85	97	113		
							0,75	102	126	148	168	206	240	272	316	
							1,15	76	94	110	125	153	179	202	236	
							1,47	67	83	97	110	135	157	178	207	
18	0,45	16,1	17,00	2,3	2,0	800 (15 см) 900 (20 см) 950 (25 см) 1000 (≥30 см)	51	63	74	84	102	119	135	157		
							36	45	53	60	73	86	97	113		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EURODRIP EOLOS, RIVULIS D1500

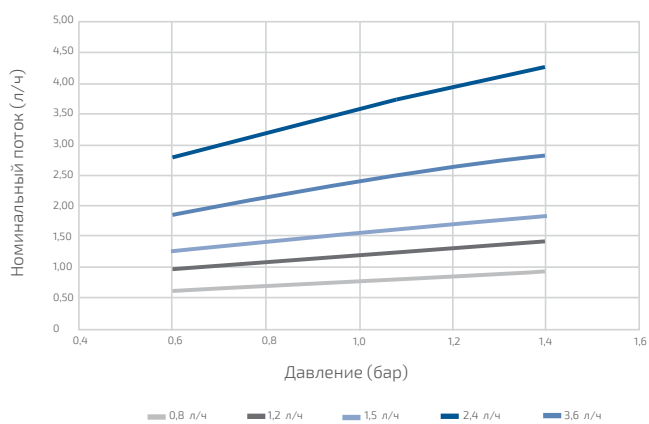
Номи- нальный Ø	Толщина стенки		Внут- ренний Ø	Наруж- ный Ø	Номи- нальный поток 1,0 бар	Макси- мальное рабочее давление	Длина в бухте (в зависимости от расстояния)	Максимальная длина капельной линии (при 10% FV) x расстояние между эмиттерами (см)								
	мм	мил						мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
16	25	0,6	14,2	15,4	1,55	2,5	850 (≥30 см)	0,73	88	109	128	145	177	206	233	272
								1,15	62	76	90	102	124	145	164	191
								2,3	52	64	76	86	105	122	138	161
								3,6	42	51	60	68	84	97	110	128
									31	39	45	52	63	74	83	97
17	25	0,6	16,1	17,3	1,47	2,5	700 (15 см) 750 (20 см) 800 (25 см) 850 (≥30 см)	0,73	101	124	146	167	204	238	269	314
								1,15	76	94	110	125	153	179	202	236
								2,3	64	79	93	106	129	151	170	198
								3,5	51	63	74	84	103	120	136	158
									36	45	53	60	74	86	97	113
6	0,15	22,2	22,2	22,5	1,55	0,7	1800 м (≥30 см) Consult (<30 см)	0,8	181	223	256	289	356	407	446	516
								1,2	135	163	193	217	264	302	331	383
								2,4	116	141	165	186	226	262	290	340
								3,6	86	107	124	141	169	197	223	257
									65	80	93	106	128	159	167	194
7	0,18	22,2	22,2	22,6	1,55	0,8	1700 м (≥30 см) Consult (<30 см)	0,8	181	223	256	289	356	407	446	516
								1,2	135	163	193	217	264	302	331	383
								2,4	116	141	165	186	226	262	290	340
								3,6	86	107	124	141	169	197	223	257
									65	80	93	106	128	159	167	194
8	0,2	22,2	22,2	22,60	1,47	1,0	1500 (15 см) 1600 (20 см) 1700 (25 см) 1800 (≥30 см)	0,73	170	211	249	284	349	408	463	540
								1,15	127	158	187	213	261	306	347	404
								2,3	112	139	164	187	230	269	305	356
								3,6	84	105	123	140	172	201	227	265
									59	74	87	100	122	144	163	190
22	10	0,25	22,2	22,7	1,47	1,3	1300 (15 см) 1400 (20 см) 1500 (25 см) 1600 (≥30 см)	0,71	170	212	251	286	352	412	467	544
								1,15	127	158	186	212	261	305	346	404
								2,3	111	139	164	187	230	269	305	355
								3,6	85	105	124	141	173	202	229	266
									59	74	88	100	123	144	164	191
12	0,3	22,2	22,2	22,80	1,4	1,4	1100 (15 см) 1150 (20 см) 1200 (25 см) 1250 (≥30 см)	0,8	171	213	251	287	352	412	468	545
								1,1	127	158	186	212	261	305	346	404
								2,3	111	139	164	187	230	269	305	355
								3,6	85	105	124	141	173	202	229	267
									59	74	88	100	123	145	164	191
15	0,38	22,2	22,2	22,9	1,4	1,6	950 (15 см) 1050 (20 см) 1150 (25 см) 1250 (≥30 см)	0,8	171	213	252	288	354	414	470	548
								1,1	127	158	186	212	261	305	346	404
								2,3	111	139	164	187	230	269	305	355
								3,6	85	105	124	142	174	203	230	268
									60	74	88	100	124	145	164	192
18	0,45	22,2	22,2	23,1	1,5	1,8	500 (15 см) 600 (20 см) 650 (25 см) 700 (≥30 см)	0,8	172	214	253	289	355	415	471	549
								1,2	127	158	186	212	261	305	346	404
								2,4	111	139	164	187	230	269	305	355
								3,6	85	106	125	142	174	204	230	269
									60	75	88	101	124	145	165	192

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EURODRIP EOLOS, RIVULIS D1500

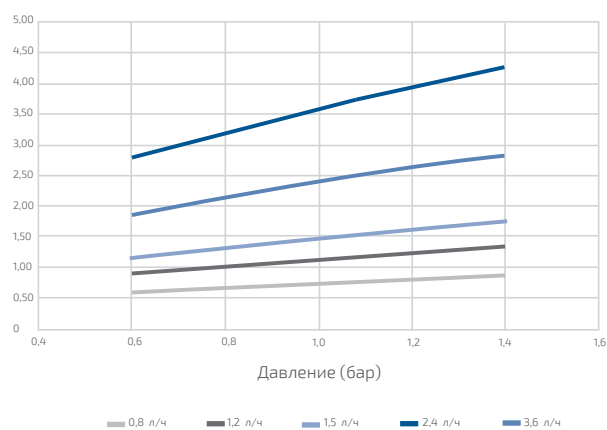
Номи- нальный Ø	Толщина стенки		Внут- ренний Ø	Наруж- ный Ø	Номи- нальный поток 1,0 бар	Макси- мальное рабочее давление	Длина в бухте (в зависимости от расстояния)	Максимальная длина капельной линии (при 10% FV) x расстояние между эмиттерами (см)							
	мм	мил						мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
23	25	0,6	22,2	23,4	0,71	2,0	350 (15 см) 400 (20 см) 450 (25 см) 500 (≥30см)	15	20	25	30	40	50	60	75
					182			226	267	305	375	439	498	581	
					120			150	177	202	248	291	329	384	
					111			139	164	187	230	269	305	355	
					85			106	125	142	174	204	231	269	
					3,6			62	77	92	104	129	151	171	200

ВЫЛИВ / ДАВЛЕНИЕ

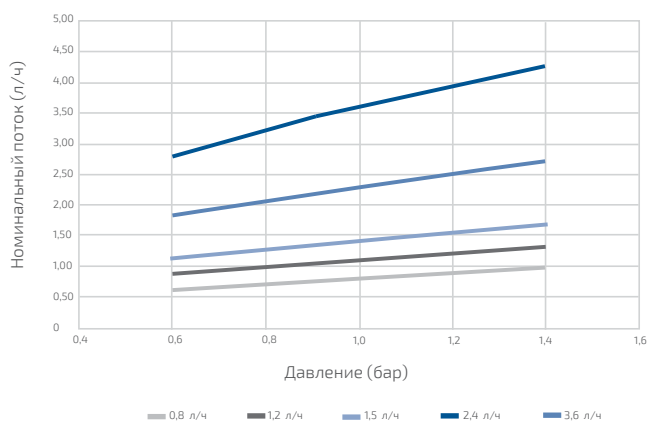
Вылив / Давление – 16/6



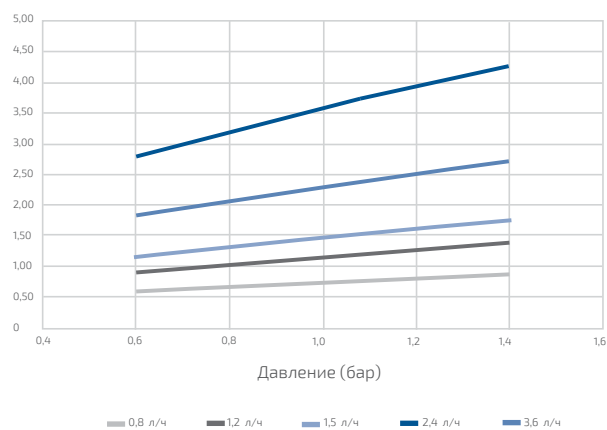
Вылив / Давление – 16/8



Вылив / Давление – 22/12



Вылив / Давление – 22/8



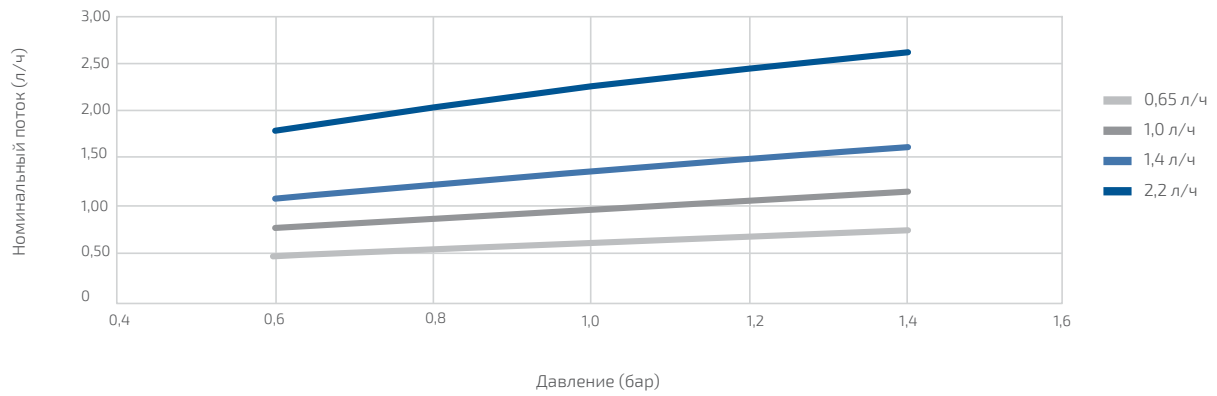
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EURODRIP COMPACT, RIVULIS D900

Номи- нальный Ø	Толщина стенки	Внут- ренний Ø	Наруж- ный Ø	Номи- нальный поток 1,0 бар	Макси- мальное рабочее давление	Длина в бухте (в зависимости от расстояния)	Максимальная длина капельной линии (при 10% FV) x расстояние между эмиттерами (см)								
							15	20	25	30	33	40	50	60	75
мм	мил	мм	мм	л/ч	бар	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
16	5	0,135	16,37	0,65	0,8	3100 (10 см)	121	147	171	194	234	272	306	355	368
				1,0		3200 (15 см)	93	114	132	149	159	181	210	236	274
				1,4		3300 (20 см)	77	93	107	121	129	146	169	190	220
				2,27		3500 (25 см)	58	70	81	91	97	110	128	143	166
	6	0,15	16,4	0,65	1,0	2600 (10 см)	122	148	172	195	236	274	308	357	370
				1,0		2700 (15 см)	95	115	134	151	161	183	212	239	277
				1,4		2800 (20 см)	77	94	109	122	130	148	171	192	223
				2,27		2900 (25 см)	59	71	82	92	99	112	130	146	169
	7*	0,17	16,45	0,65	1,1	2500 (10 см)	123	149	173	196	237	275	310	359	376
				1,0		2600 (15 см)	99	120	140	158	168	191	222	250	290
				1,4		2700 (20 см)	78	94	110	123	131	149	173	194	224
				2,2		2800 (25 см)	59	72	83	94	100	113	131	148	170
	8	0,2	16,5	0,65	1,2	2500 (10 см)	123	149	173	196	237	275	310	359	376
				1,0		2600 (15 см)	99	120	140	158	168	191	222	250	290
				1,4		2700 (20 см)	78	94	110	123	131	149	173	194	224
				2,2		2800 (25 см)	59	72	83	94	100	113	131	148	170
	10	0,25	16,6	0,65	1,4	2100 (10 см)	123	150	174	197	238	276	311	361	368
				1,0		2200 (15 см)	100	122	142	160	171	194	225	254	294
				1,4		2300 (20 см)	80	97	112	126	134	152	176	199	230
				2,2		2400 (25 см)	60	72	84	94	101	114	132	149	173
12	0,3	16,7	0,65	1,5	1600 (10 см)	123	150	174	197	238	276	311	361	368	
			1,0		1700 (15 см)	100	122	142	160	171	194	225	254	294	
			1,4		1800 (20 см)	80	97	112	126	134	152	176	199	230	
			2,2		1900 (25 см)	60	72	84	94	101	114	132	149	173	
22	0,2	22,2	0,65	1,0	1900 (15 см)	208	254	296	335	406	471	532	616	649	
			1,0		2000 (20 см)	166	202	236	266	284	323	375	424	491	
			1,4		2100 (25 см)	133	161	187	211	224	255	295	332	384	
			2,2		2100 (≥30 см)	101	122	142	160	170	193	224	252	291	
10	0,25	22,7	0,65	1,3	1300 (15 см)	210	256	298	337	409	475	536	621	654	
			1,0		1400 (20 см)	174	212	247	280	298	339	394	445	515	
			1,4		1500 (25 см)	135	163	189	214	227	258	299	337	389	
			2,2		1600 (≥30 см)	103	124	144	163	173	196	228	256	296	

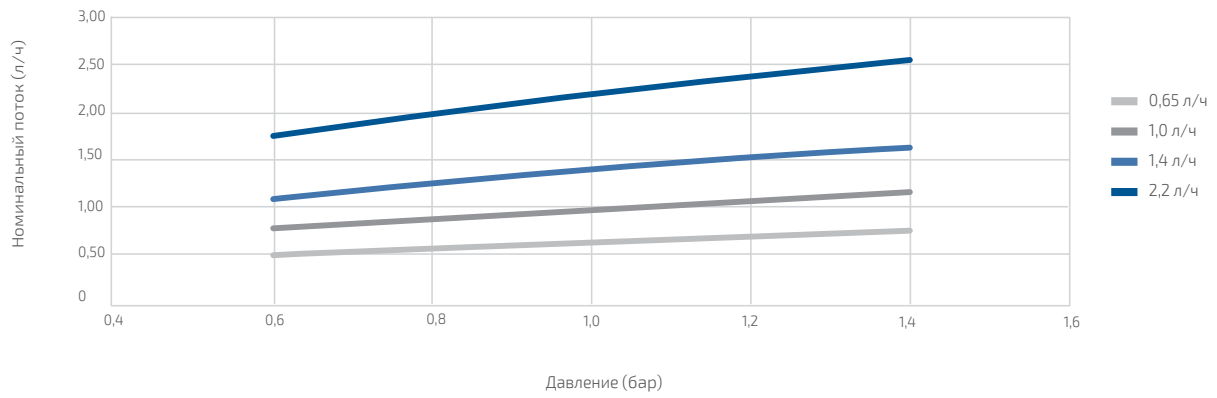
* Капельная лента 7 мил RS.

ВЫЛИВ / ДАВЛЕНИЕ

Вылив / Давление – 16/6



Вылив / Давление – 16/8



POLYW

В 2025 году на базе компании ПОЛИПЛАСТИК Ривулис запущено производство капельной ленты PolyW с собственным эмиттером, что стало важным шагом в развитии локализованных решений для аграрного сектора России. Новая производственная линия ориентирована на выпуск востребованной продукции для орошения сельскохозяйственных культур с учётом специфики российских условий эксплуатации. Использование собственного эмиттера позволяет контролировать ключевые параметры работы ленты — равномерность водовылива, устойчивость к засорению и стабильность характеристик на протяжении всего срока службы.

Ключевой особенностью проекта является высокий уровень локализации: производство организовано на территории Российской Федерации, что снижает зависимость от импортных комплектующих и логистических цепочек. Это обеспечивает более предсказуемые сроки поставки, стабильность цен и возможность оперативной адаптации продукции под требования клиентов. Запуск PolyW с собственным эмиттером формирует основу для дальнейшего развития отечественных технологий капельного орошения и укрепляет позиции российских производителей на внутреннем рынке.



Универсальная серия капельной ленты с оптимальным соотношением эффективности затрат и практичным подходом к решению задач орошения. Конструкция с компактным эмиттером обеспечивает равномерную подачу воды при стандартных длинах линий и упрощает процессы укладки и эксплуатации. Лента подходит для широкого спектра агротехнологий, обеспечивая надёжную работу системы при реализации масштабных и типовых проектов орошения.

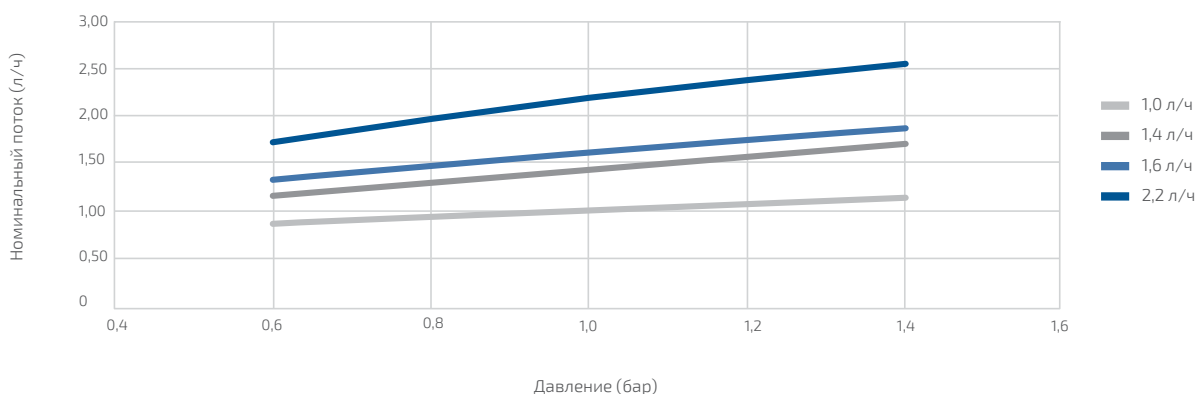


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ POLYW

Номи- нальный Ø	Толщина стенки		Внут- ренний Ø	Наруж- ный Ø	Номи- нальный поток 1,0 бар	Макси- мальное рабочее давление	Длина в бухте (в зависимости от расстояния)	Максимальная длина капельной линии (при 10% FV) x расстояние между эмиттерами (см)								
	мм	мил						мм	мм	л/ч	бар	м	15	20	25	30
16	6	0.15	16.4		1.0	1.0	2600 (10 см)	95	115	134	151	161	183	212	239	277
					1.4		2700 (15 см)	77	94	109	122	130	148	171	192	223
					1.6		2800 (20 см)	64	79	93	106	115	129	151	170	198
					2.27		2900 (25 см)	59	71	82	92	99	112	130	146	169
	8	0.2	16.5		1.0	1.2	2500 (10 см)	99	120	140	158	168	191	222	250	290
					1.4		2600 (15 см)	78	94	110	123	131	149	173	194	224
					1.6		2700 (20 см)	65	80	94	108	116	130	152	172	199
					2.2		2800 (25 см)	59	72	83	94	100	113	131	148	170
	10	0.25	16.6		1.0	1.4	2100 (10 см)	100	122	142	160	171	194	225	254	294
					1.4		2200 (15 см)	80	97	112	126	134	152	176	199	230
					1.6		2300 (20 см)	65	80	94	108	117	130	153	172	200
					2.2		2400 (25 см)	60	72	84	94	101	114	132	149	173
	12	0.3	16.7		1.0	1.5	1600 (10 см)	100	122	142	160	171	194	225	254	294
					1.4		1700 (15 см)	80	97	112	126	134	152	176	199	230
					1.6		1800 (20 см)	65	80	94	108	117	130	153	172	200
					2.2		1900 (25 см)	60	72	84	94	101	114	132	149	173
22	8	0.2	22.6		1.0	1.0	1900 (15 см)	166	202	236	266	284	323	375	424	491
					1.4		2000 (20 см)	133	161	187	211	224	255	295	332	384
					1.6		2100 (25 см)	122	149	174	197	204	235	279	315	366
					2.2		2100 (≥30 см)	101	122	142	160	170	193	224	252	291
	10	0.25	22.7		1.0	1.3	1300 (15 см)	174	212	247	280	298	339	394	445	515
					1.4		1400 (20 см)	135	163	189	214	227	258	299	337	389
					1.6		1500 (25 см)	125	151	176	200	207	238	283	319	370
					2.2		1600 (≥30 см)	103	124	144	163	173	196	228	256	296

ВЫЛИВ / ДАВЛЕНИЕ

Вылив / Давление – 16/6










КОМПЕНСИРОВАННАЯ КАПЕЛЬНАЯ ТРУБКА RIVULIS D5000



Современная высокотехнологичная серия компенсированной капельной трубки для интенсивного сельского хозяйства, предназначенная для длительной эксплуатации в садах, виноградниках, питомниках и других многолетних проектах капельного орошения. Конструкция интегрированного плоского эмиттера обеспечивает высокую равномерность распределения воды и устойчивую работу при различных режимах давления, включая протяжённые линии и сложный рельеф. Трубка отличается высокой механической прочностью, стойкостью к засорению и воздействию агрессивных факторов среды, что позволяет обеспечивать стабильные эксплуатационные характеристики на протяжении многих сезонов использования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Компенсация давления – для равномерного полива по всей длине
-  Исключительная устойчивость к засорению за счёт экстра широкого лабиринта
-  Эффективная система самоочистки благодаря уникальной силиконовой мембране

-  Уникальный входной фильтр – 40 независимых входов в 3 зонах
-  Возможность использования в широком диапазоне перепада высот
-  Функция анти-сифон (AS) – доступна для подземного орошения
-  Функция без дренажа (ND) – доступна для импульсного орошения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ D5000 PC & D5000 AS

Номи- нальный Ø	Толщина стенки		Внут- ренний Ø	Наруж- ный Ø	Вылив	Макси- мальное рабочее давление	Намотка в бухте	Максимальная длина капельной линии x расстояние между эмиттерами (см)							
	мм	мил						15	20	30	40	50	60	75	100
16	13*	0,33	16,1	16,76	0,65	2,0	1000**	168	216	302	379	451	518	611	751
	15*	0,38	16,1	16,86		2,2	800**	176	225	315	396	472	541	638	785
	30	0,76	13,8	15,32		2,5	600	133	172	243	308	369	425	503	624
	35	0,89	13,8	15,58		3,0	500	144	186	263	333	399	460	545	676
	40	1,02	13,8	15,83		3,5	400	153	198	280	355	425	490	581	721
	45	1,14	13,8	16,09		3,5	300	153	198	280	355	425	490	581	721
17	18	0,45	15,3	16,2		2,2	1100	162	207	290	364	433	496	585	720
	25	0,64	15,3	16,57		2,5	800	171	219	306	386	459	526	620	763
	35	0,89	15,3	17,08		3,0	450	185	237	331	417	496	569	671	826
	40	1,02	15,3	17,33		3,5	450	197	252	353	445	529	607	717	882
	45	1,14	15,3	17,59		3,5	400	197	252	353	445	529	607	717	882
	35	0,89	17,6	19,38		3,0	350	250	318	441	551	652	745	875	1072
20	40	1,02	17,6	19,63		3,5	350	266	339	470	588	695	795	935	1145
	45	1,14	17,6	19,89		3,5	350	266	339	470	588	695	795	935	1145
	47	1,19	17,6	19,99		3,5	350	266	339	470	588	695	795	935	1145
22	13	0,33	22,2	22,86		1,5	1100	303	378	512	630	737	835	972	1181
	15*	0,38	22,2	22,96		1,8	800	332	415	562	692	810	919	1070	1299
	25	0,64	22,2	23,47		2,5	500	386	483	656	808	946	1073	1250	1519
23	40	1,02	20,8	22,84	3,0	350	362	456	623	770	904	1028	1201	1461	
25	15*	0,38	25	25,76	1,4	700	372	462	619	757	882	998	1159	1402	
	18	0,45	25,0	25,9	1,7	600	412	512	686	840	979	1108	1286	1557	
27	40	1,02	25,0	27,03	2,7	350	499	623	842	1034	1210	1371	1597	1936	
16	13*	0,33	16,1	16,76	1,00	2,0	1000**	126	162	227	286	340	391	461	568
	15*	0,38	16,1	16,86		2,2	800**	132	169	237	298	356	408	482	594
	30	0,76	13,8	15,32		2,5	600	101	130	184	234	280	322	383	474
	35	0,89	13,8	15,58		3,0	500	109	140	199	252	302	349	414	513
	40	1,02	13,8	15,83		3,5	400	116	149	212	269	322	371	441	547
	45	1,14	13,8	16,09		3,5	300	116	149	212	269	322	371	441	547
17	18	0,45	15,3	16,2		2,2	1100	122	157	219	276	328	377	445	547
	25	0,64	15,3	16,57		2,5	800	128	164	230	290	345	396	467	576
	35	0,89	15,3	17,08		3,0	450	139	179	251	316	376	432	510	628
	40	1,02	15,3	17,33		3,5	450	148	190	267	337	401	461	544	670
	45	1,14	15,3	17,59		3,5	400	148	190	267	337	401	461	544	670
	35	0,89	17,6	19,38		3,0	350	189	241	334	418	495	566	665	815
20	40	1,02	17,6	19,63		3,5	350	201	256	356	446	528	604	710	870
	45	1,14	17,6	19,89		3,5	350	201	256	356	446	528	604	710	870
	47	1,19	17,6	19,99		3,5	350	201	256	356	446	528	604	710	870
	13	0,33	22,2	22,86		1,5	1100	231	288	390	480	562	637	742	900
22	15*	0,38	22,2	22,96		1,8	800	253	316	428	527	617	700	816	990
	25	0,64	22,2	23,47		2,5	500	290	364	494	609	714	810	944	1147
23	40	1,02	20,8	22,84	3,0	350	273	344	470	582	683	778	908	1106	
25	15*	0,38	25,0	25,76	1,4	700	282	350	469	574	670	758	881	1066	
	18	0,45	25,0	25,9	1,7	600	312	388	521	637	743	841	977	1183	
27	40	1,02	25,0	27,03	2,7	350	376	470	636	782	915	1037	1208	1466	

* Недоступно с системой AS.

** Для 16/15 с расстоянием между эмиттерами менее 20 см, длина намотки в бухте 600 м. Для 16/13 с расстоянием между эмиттерами менее 20 см, длина намотки в бухте меньше 1000 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ D5000 PC & D5000 AS

Номинальный Ø	Толщина стенки		Внутренний Ø	Наружный Ø	Вылив	Максимальное рабочее давление	Намотка в бухте	Максимальная длина капельной линии x расстояние между эмиттерами (см)							
	мил	мм						15	20	30	40	50	60	75	100
мм	мил	мм	мм	мм	л/ч	бар	м	м	м	м	м	м	м	м	м
16	13*	0.33	16.1	16.76	1,50	2.0	1000**	97	125	175	221	263	302	356	439
	15*	0.38	16.1	16.86		2.2	800**	101	130	183	231	275	316	373	459
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	77	100	141	179	215	248	294	365
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	83	107	152	194	232	268	318	395
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	89	114	163	206	248	286	340	421
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	89	114	163	206	248	286	340	421
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	94	120	169	212	253	290	342	422
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	98	126	177	223	266	305	360	444
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	107	137	193	243	289	332	393	484
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	114	146	205	259	309	355	419	516
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	114	146	205	259	309	355	419	516
	35	0.89	17.6	19.38		3.0	350	145	185	257	322	381	436	512	628
20	40	1.02	17.6	19.63		3.5	350	154	197	274	343	406	465	547	671
	45	1.14	17.6	19.89		3.5	350	154	197	274	343	406	465	547	671
	47	1.19	17.6	19.99		3.5	350	154	197	274	343	406	465	547	671
	13	0.33	22.2	22.86		1.5	1100	178	222	301	370	433	491	572	694
22	15*	0.38	22.2	22.96		1.8	800	194	243	330	406	476	540	629	764
	25	0.64	22.2	23.47		2.5	500	223	280	380	469	550	625	728	886
23	40	1.02	20.8	22.84	3.0	350	209	264	362	448	527	599	701	853	
25	15*	0.38	25.0	25.76	1.4	700	217	269	362	442	517	584	680	822	
	18	0.45	25.0	25.9	1.7	600	241	300	402	493	575	651	757	917	
27	40	1.02	25.0	27.03	2.7	350	289	361	489	602	705	800	932	1131	
16	13*	0.33	16.1	16.76	2,00	2.2	1000**	80	103	145	183	218	250	296	364
	15*	0.38	16.1	16.86		2.2	800**	84	108	152	191	228	262	309	381
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	64	82	117	149	178	206	245	303
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	69	89	126	161	193	223	264	328
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	73	95	135	171	205	237	282	350
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	73	95	135	171	205	237	282	350
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	77	99	140	176	210	241	284	350
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	81	104	147	185	221	253	299	368
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	88	114	160	202	240	276	326	402
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	94	120	169	213	255	293	346	426
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	94	120	169	213	255	293	346	426
	35	0.89	17.6	19.38		3.0	350	120	153	213	267	316	362	426	522
20	40	1.02	17.6	19.63		3.5	350	128	163	227	284	337	386	455	558
	45	1.14	17.6	19.89		3.5	350	128	163	227	284	337	386	455	558
	47	1.19	17.6	19.99		3.5	350	128	163	227	284	337	386	455	558
	13	0.33	22.2	22.86		1.5	1100	147	184	250	307	360	409	476	578
22	15*	0.38	22.2	22.96		1.8	800	161	202	274	338	396	449	524	636
	25	0.64	22.2	23.47		2.5	500	185	232	316	390	457	520	606	737
23	40	1.02	20.8	22.84	3.0	350	174	219	300	372	438	499	582	710	
25	15*	0.38	25.0	25.76	1.4	700	180	224	301	368	430	486	566	684	
	18	0.45	25.0	25.9	1.7	600	200	249	335	410	478	542	630	763	
27	40	1.02	25.0	27.03	2.7	350	240	300	407	500	587	665	776	941	

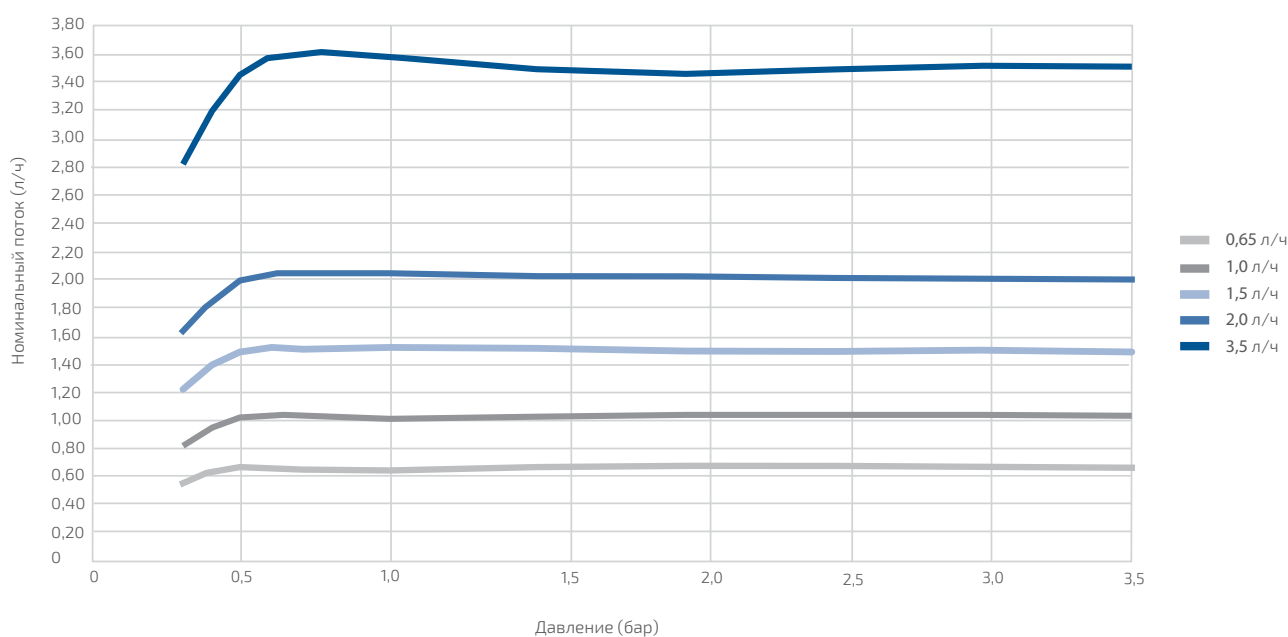
* Недоступно с системой AS.

** Для 16/15 с расстоянием между эмиттерами менее 20 см, длина намотки в бухте 600 м. Для 16/13 с расстоянием между эмиттерами менее 20 см, длина намотки в бухте меньше 1000 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ D5000 PC & D5000 AS

Номи- нальный Ø	Толщина стенки		Внут- ренний Ø	Наруж- ный Ø	Вылив л/ч	Макси- мальное рабочее давление	Намотка в бухте м	Максимальная длина капельной линии x расстояние между эмиттерами (см)							
	мил	мм						15	20	30	40	50	60	75	100
мм	мил	мм	мм	мм	л/ч	бар	м	м	м	м	м	м	м	м	м
16	13*	0.33	16.1	16.76	3,50	2.0	1000**	56	72	101	127	152	174	206	254
	15*	0.38	16.1	16.86		2.2	800**	58	75	105	133	159	182	215	266
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	44	57	81	103	123	142	170	210
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	47	61	87	111	134	154	183	228
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	50	65	84	118	149	178	230	276
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	50	65	84	118	149	178	230	276
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	54	69	97	122	146	167	197	244
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	57	72	102	129	154	177	209	258
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	61	79	111	140	167	191	227	280
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	65	84	118	149	178	205	242	298
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	65	84	118	149	178	205	242	298
20	35	0.89	17.6	19.38		3.0	350	83	106	148	185	220	252	296	364
	40	1.02	17.6	19.63		3.5	350	88	113	158	198	235	269	317	388
	45	1.14	17.6	19.89		3.5	350	88	113	158	198	235	269	317	388
	47	1.19	17.6	19.99		3.5	350	88	113	158	198	235	269	317	388
22	13	0.33	22.2	22.86		1.5	00	102	128	173	214	250	284	332	403
	15	0.38	22.2	22.96		1.8	800	111	140	190	234	275	313	365	443
	25	0.64	22.2	23.47		2.5	500	129	162	221	274	321	365	426	518
23	40	1.02	20.8	22.84	3.0	350	121	153	210	260	307	349	408	498	
25	15	0.38	25.0	25.76	1.4	700	125	156	210	257	300	340	395	479	
	18	0.45	25.0	25.90	1.7	600	139	173	233	286	334	379	441	534	
27	40	1.02	25.0	27.03	2.7	350	67	210	285	351	411	466	544	661	

ВЫЛИВ / ДАВЛЕНИЕ



* Недоступно с системой AS.

** Для 16/15 с расстоянием между эмиттерами менее 20 см, длина намотки в бухте 600 м. Для 16/13 с расстоянием между эмиттерами менее 20 см, длина намотки в бухте меньше 1000 м.

МНОГОЛЕТНИЙ АРМИРОВАННЫЙ ПВХ-РУКАВ ПОЛИФЛЭТ

Группа ПОЛИПЛАСТИК является крупнейшим производителем поливного рукава на территории СНГ. Компания планомерно увеличивает объемы производства. Полный цикл производства осуществляется на одном предприятии с контролем каждой партии в заводской лаборатории, за счет чего обеспечивается стабильно высокий уровень качества продукции. Смешивание композиционного материала осуществляется на том же предприятии, ведется постоянный контроль качества.

Производство ведется по современной технологии онлайн плетения тканого рукава с одновременным проливанием расплавом ПВХ через одну экструзионную голову, что позволяет изготовить рукав без фактических стенок, делая их однородными и не способными к расслоению под действием механических нагрузок (скручивание, волочение, проезд техники и т. п.).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обустройство основных и вспомогательных линий подачи и распределения воды в системах ирригации.
- Сооружение быстровозводимых систем водоснабжения (байпасов) на строительных объектах либо для перекачки рабочих сред различного назначения, к которым материал рукава химически стоек.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура рабочей среды до +60 °С
- Рабочее давление 2 бар, 4 бар или 6 бар

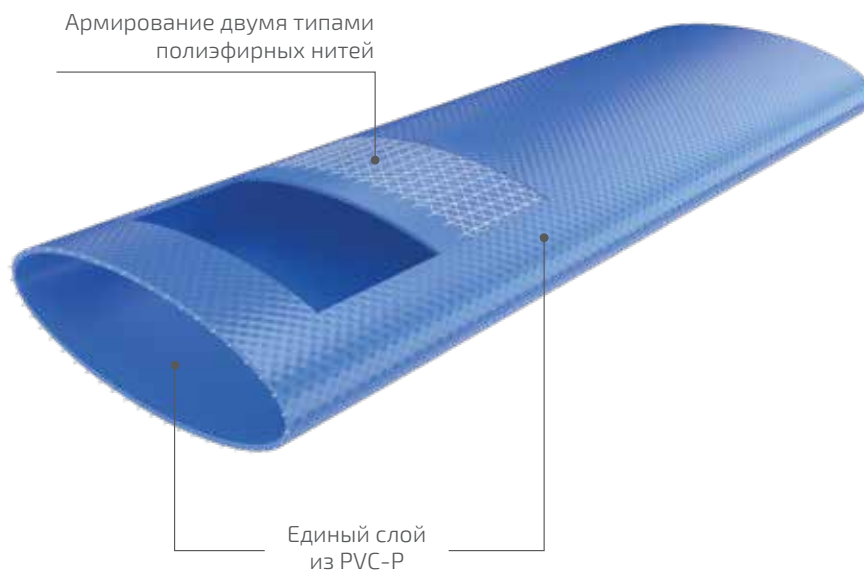
НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ ИСО 9261-2004



КОНСТРУКЦИЯ

Армированный термопластичный (плоскосворачиваемый) поливной рукав ПОЛИФЛЭТ изготавливается из пластифицированного поливинилхлорида (PVC-P) с армировкой синтетическими нитями.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Рукав производится из нетоксичных материалов; в частности, при производстве используется бесфталатный пластификатор. Благодаря этому материал рукава не влияет на органолептические свойства воды (цвет, вкус, запах), соответствует самым высоким экологическим требованиям и обеспечивает абсолютную безопасность применения



Высокая химическая стойкость, отсутствие коррозии, биообрастания и отложений



Устойчивость к УФ-излучению



Устойчивость к высоким давлениям и деформациям за счет применения двух типов полиэфиновых нитей в армировании стенки рукава



«Стандартный» размерный ряд – рукав можно использовать с широким ассортиментом фитингов различных производителей, представленных на рынке



Удобство монтажа, ремонта



Долгий срок службы, возможность многоразового применения

НОМЕНКЛАТУРА

Рабочее давление*, бар	Номинальный внутренний диаметр, дюймы	Номинальный внутренний диаметр, мм	Номинальная толщина стенки, мм
2	3	75	1,00
	4	100	1,00
4	2	50	1,00
	3	75	1,00
	4	100	1,00
6	6	150	1,50
	4	100	2,10
	6	150	2,50

* Рабочее давление при 23 °С.

Рукав поставляется в бухтах длиной 100 м. По специальному запросу возможно изготовление бухт иной длины.

Варианты компоновки бухт при перевозке предоставляются по запросу.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ, ПОЛИВА И ФЕРТИГАЦИИ

Возможна поставка компонентов системы фильтрации воды, полива и фертигации. Комплектация зависит от конфигурации системы.

Гидроциклонные фильтры



Фильтры с загрузкой (песчано-гравийной)



Сетчатые фильтры



Дисковые фильтры



Регулирующие клапаны



Станции фертигации и автоматизации орошения

Насосы



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛИЦ, ТУННЕЛЕЙ, РАССАДЫ И ГИДРОПОНИКИ

При выращивании растений в теплицах важно обеспечить оптимальные условия полива. Максимальная продуктивность растений достигается только при проектировании теплиц, при котором заложены эффективные системы капельного и дождевального орошения.

Важные моменты, которые необходимо учитывать при проектировании: размеры теплицы, ширина гряды/стола, культура и пиковая потребность в воде, размеры выращиваемой культуры и ее урожайность.

В зависимости от схемы выращивания растений выбираются решения капельного и дождевального орошения:

Контроль климатических условий внутри теплицы

Осуществляется поддержание оптимальной влажности и снижение высоких температур воздуха благодаря распылению капель воды малого размера (средний размер капли 70 микрон).

Применяются туманообразователи RIVULIS FLP с утяжелением и антидренажным клапаном.

В зависимости от требуемой влажности и чувствительности растений к ее уровню, могут быть выбраны туманообразователи с разной производительностью и с одним, двумя или 4 распылителями. Туманообразователи снабжаются антидренажными клапанами, позволяющими сохранять давление в системе, благодаря чему не требуется заново нагнетать давление.

Варианты антидренажных клапанов



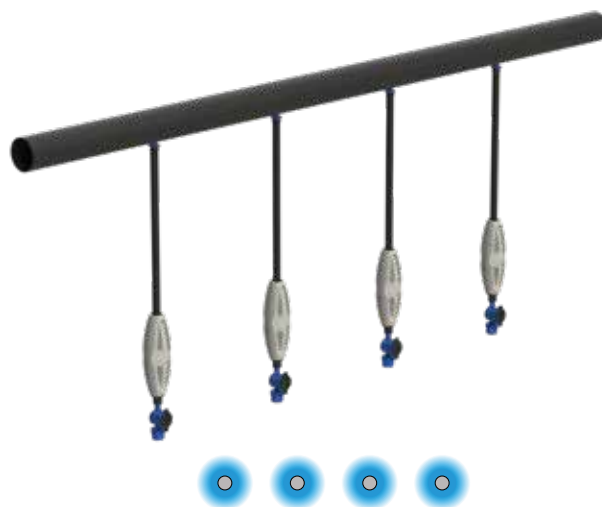
Варианты распылителей



Утяжелитель



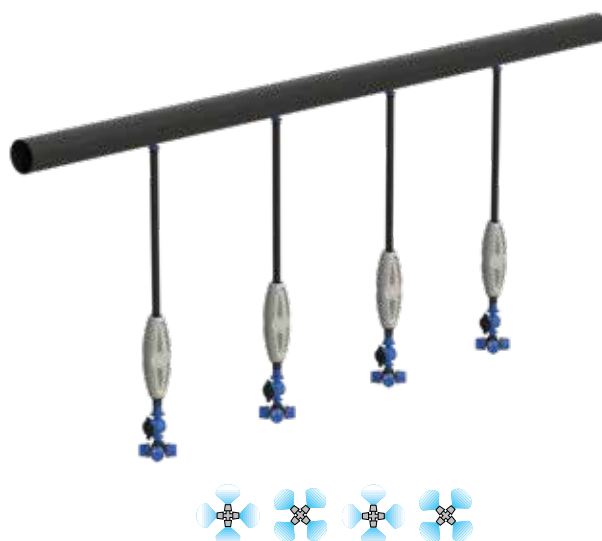
Одиночный выход



2 выхода



4 выхода



Поверхностный полив

Применяются микро спринклеры: Rondo, Rondo перевернутый, RFR (с компенсацией давления), Rondo Mist.

Обеспечивается равномерное разбрызгивание капель малого размера (средний размер капли 150 микрон), что позволяет избежать негативного воздействия крупных капель, отмечаемого у традиционных спринклеров, и достигать нужной влажности почвы вплоть до развития корневой системы растений.

Микроспринклеры так же могут быть использованы для поверхностного полива некоторых культур и систем контроля климатических условий. Для выбора производительности спринклеров, расчета однородности полива и оптимизации размещения спринклеров проводится 3D анализ в специализированной программе.



Варианты разбрызгивателей



Разбрызгиватель Rondo Mist



Пример размещения разбрызгивателей Rondo Mist

Капельное орошение при беспочвенном выращивании (в горшках)



В случае беспочвенного выращивания (в горшках) или выращивания с применением гидропоники используются внешние капельницы либо самостоятельно, либо в составе капельной линии с внешними капельницами и аксессуарами (адаптеры, трубки, стрелки), конструктив которых зависит от режима полива и количества подключаемых к поливу растений.

Капельницы могут иметь выходы разной конструкции, разную производительность водовылива, разный уровень открытия/закрытия и рабочего давления, иметь антидренажную функцию, компенсацию давления для точного водовылива, механизм самоочистки от загрязнений.

Варианты выходов:

- прямой конический выход (вариант с отдельно стоящей капельницей без трубки либо с трубкой и адаптером),
- завершённый боковой выход, завершённый прямой выход (подключение напрямую к трубке),
- мультифункциональный выход (можно использовать как отдельно стоящую капельницу либо подключать напрямую к трубке, либо к адаптерам для подключения 2 или 4 трубок для полива нескольких горшков).





ПОЛИПЛАСТИК Юг (поставки по всей России)

Тел.: +7 (8443) 51-15-15, +7 (961) 077-75-57,
+7 (937) 700-47-53, +7 (937) 535-31-50

www.polyplastic.ru

Россия, 404130, Волгоградская область,
г. Волжский, ул. Пушкина, д. 105
volga@polyplastic.ru



Ссылка на электронную версию
брошюры



Ссылка на все каталоги
Группы ПОЛИПЛАСТИК

Информация, представленная в брошюре, носит справочный характер. Актуальную информацию уточняйте у производителя.

© Копирование или воспроизведение брошюры частями или целиком без письменного разрешения ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» запрещено.



Телеграм



МАХ



ВКонтакте



Rutube