





## Мы – MAGNA!

Холдинг «Джахан» является одним из крупнейших в Кавказском регионе и развивается сразу в нескольких направлениях:

1. Производство изделий из пластика и металла.
2. Изготовление чая и табачных изделий.
3. Строительный сектор.
4. Гостиничный и ресторанный бизнес.
5. Дистрибьюторство и представление мировых брендов.

С 2017 года на наших фабриках под единым брендом MAGNA производятся:

1. Полипропиленовые трубы и фитинги.
2. Трубы ПВХ.
3. Радиаторы отопления и аксессуары.
4. Дверные и оконные профили, а также дополнительные комплектующие.
5. Кровельные материалы, фасадное покрытие и сайдинг.

Промышленный комплекс располагается на территории площадью четырнадцать гектар, соответствует международным стандартам качества ISO 9000. Вся производимая продукция имеет сертификаты соответствия. Мы предлагаем партнерам широкий ассортимент продукции, выбор цветовых решений и гибкую ценовую политику.

Наша компания изначально установила высокую планку ответственности: продукцию MAGNA производят новейшие машины из высококачественного первичного сырья. В промышленном комплексе имеется собственная лаборатория и тренинг-центр для постоянного улучшения показателей работы персонала. Специалисты компании – наш главный ресурс и капитал. Именно слаженная работа, сплоченность и профессионализм команды позволяет нам претворять в жизнь стратегию развития.

Еще одним важнейшим аспектом нашей деятельности является забота об окружающей среде. Эффективное использование ресурсов и бережное отношение к природе мы считаем своим долгом.

В настоящее время продукция MAGNA уже представлена в нескольких странах и мы рады, что одной из них является Российская Федерация. Мы полны оптимизма и готовы двигаться вперед, развиваться вместе с партнерами и становиться лучше во благо потребителей.

magna



magna

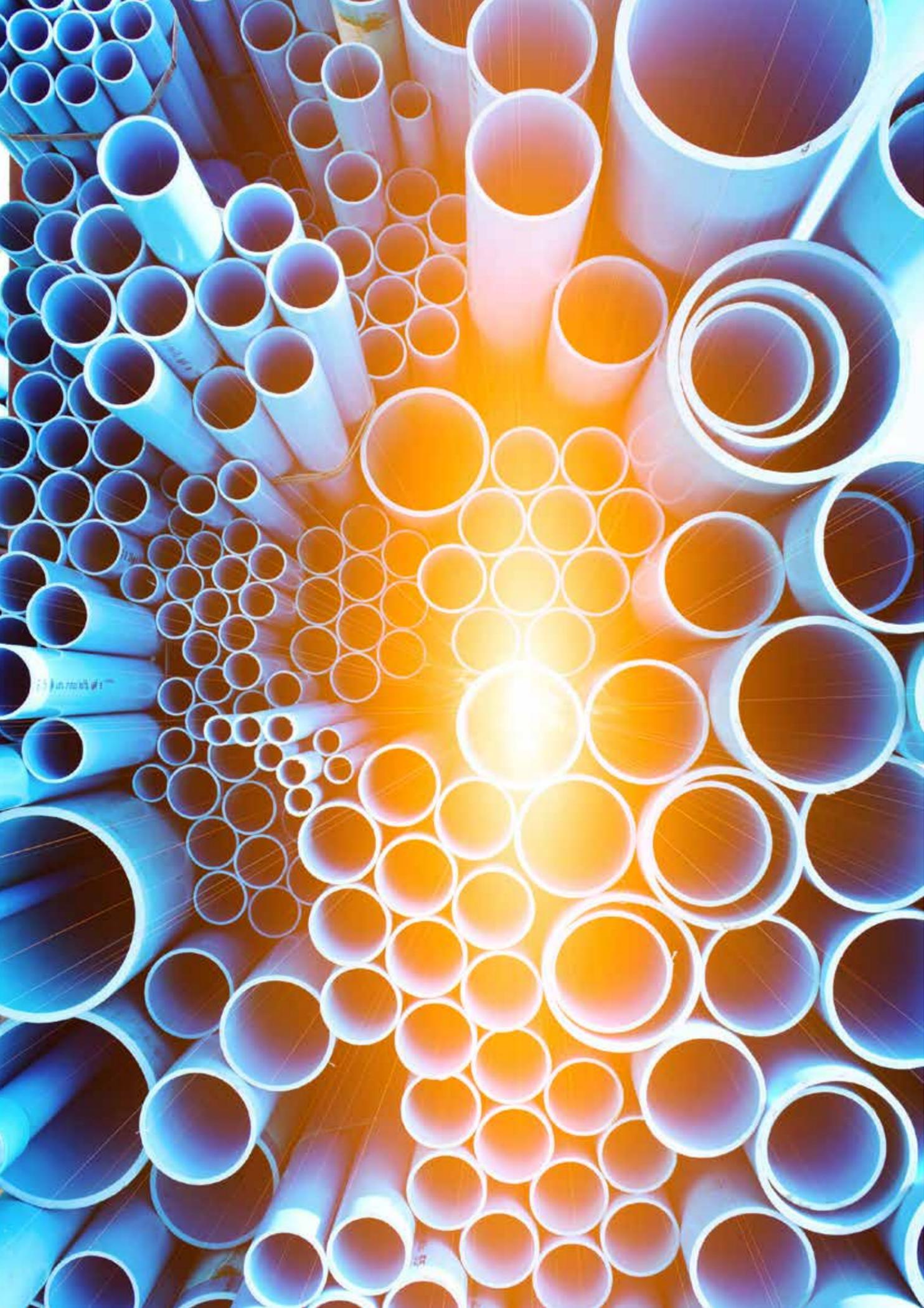
magna

PANEL RADİYATÖR  
DAM ÜRÜMLERİ ZAVUCU

Euro Star



PLASTİK MÜHÜRLEME ZAVUCU



# СОДЕРЖАНИЕ

08	НАША ПОЛИТИКА ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
12	ППР ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA PREMIUM
26	ППР ТРУБЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА
28	ППР ТРУБЫ: СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
30	ППР ТРУБЫ: ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ
36	ППР ТРУБЫ И ФИТИНГИ: АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ
66	ПВХ ПРОФИЛИ: АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ
72	РАДИАТОРЫ: АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ
78	КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ
82	ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА



ПОЛИТИКА ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ППР ТРУБЫ И ФИТИНГИ



ПВХ ПРОФИЛИ



РАДИАТОРЫ



КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

# НАША ПОЛИТИКА ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наша компания осуществляет деятельность в сфере производства полипропиленовых труб и фитингов, ПВХ труб, оконных и дверных профилей, кровельного покрытия, радиаторов отопления, а также аксессуаров. Компания берет на себя обязательства перед работниками, поставщиками, партнерами и клиентами по организации благоприятной рабочей обстановки, а также по защите окружающей среды.

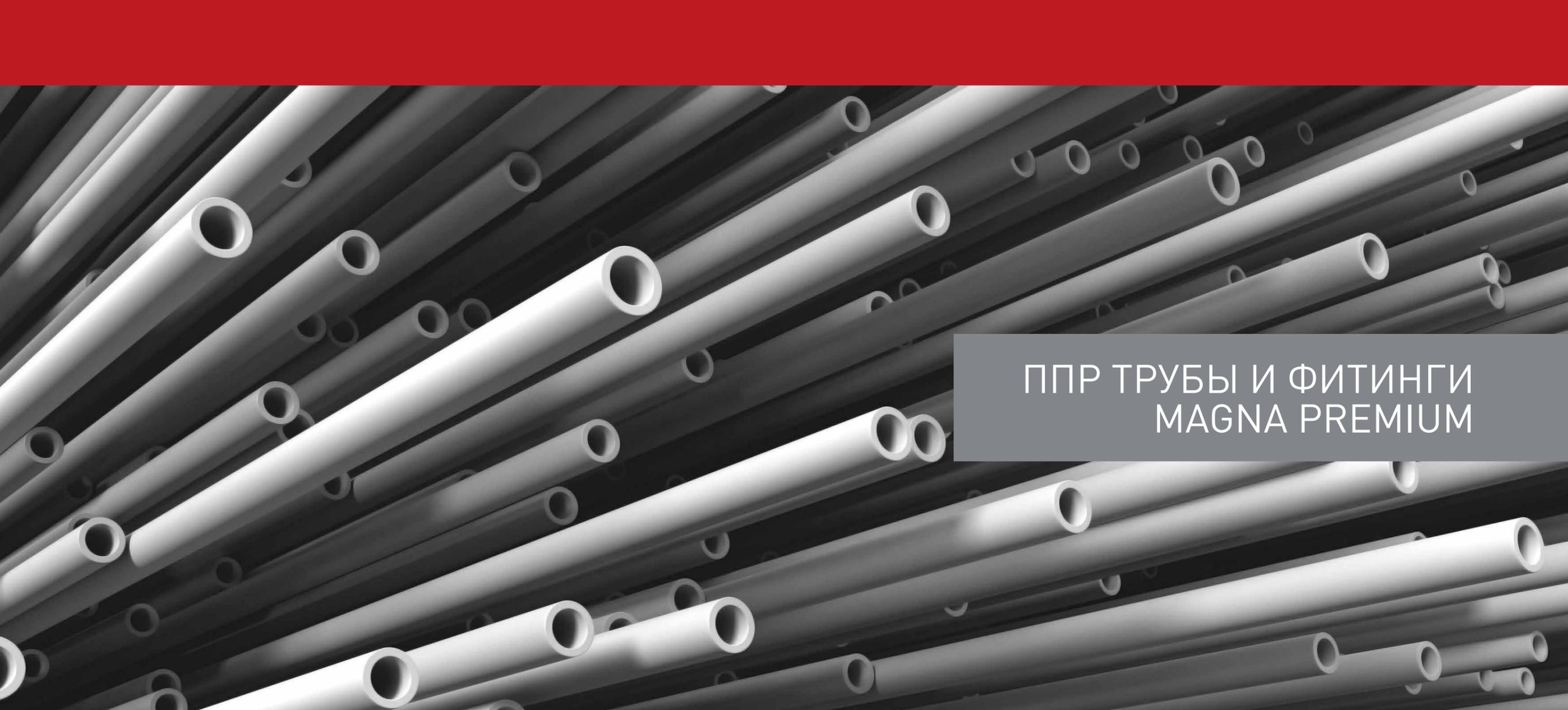
В этом направлении компания соблюдает требования законодательства по охране труда и технике безопасности, охране окружающей среды, работая в соответствии с философией постоянного совершенствования.

## НАША ЦЕЛЬ

- Осуществление мероприятий по снижению потребления природных ресурсов и сокращению производственных отходов.
- Снижение до минимума рисков для работников и окружающей среды.
- Принятие превентивных мер в вопросах безопасности производства и окружающей среды.
- Проведение тренингов, призванных уделять внимание безопасности рабочего процесса и окружающей среды.
- Создавать лучшие условия работы и быть компанией-лидером, защищающей окружающую среду.



НАШЕ СТРЕМЛЕНИЕ  
– УСТОЙЧИВОСТЬ



ППР ТРУБЫ И ФИТИНГИ  
MAGNA PREMIUM

magna



[www.magnarus.ru](http://www.magnarus.ru)

# ППР ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA PREMIUM

## ИСТОРИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ППР

ППР трубы и фитинги **MAGNA PREMIUM** производятся из сырья **ППР (Polipropilen Random Copolymer)** в соответствии со стандартами **TS 9937, TS EN ISO 15874-2, TS EN ISO 15874- 3, TSEK 28 DIN 8077, DIN 8078, DVGW W544** и обладают рядом преимуществ: легкость, гладкость, скользящая и блестящая внутренняя поверхность, способность к предотвращению окаменения и ржавчины, гигиеничность, простота установки. В сфере пластиковых труб они заменили оцинкованные (гальванические) и стали незаменимыми в системах подачи холодной и горячей воды. Используемые в любых видах систем сооружения по подаче горячей и холодной воды **ППР трубы и фитинги Magna Premium производятся из 3 видов сырья ППР (Polipropilen Random Copolymer).**

В зависимости от устойчивости к теплу, давлению и химическим веществам ППР сырье делится на три вида:

Сырье **Тип-3** с физической и химической точек зрения обладает лучшим качеством и имеет больше преимуществ по сравнению с **Типами 1 и 2.**

Самой главной особенностью этого сырья в секторе пластиковых труб является высокое сопротивление температуре и химическим воздействиям. Производимые из сырья PP этого вида

### Тип-1

PPH  
Polipropilen  
Homopolimer

### Тип-2

PPB  
Polipropilen  
Blokopolimer

### Тип-3

PPR  
Polipropilen  
Randomkopolimer

сопротивления ППР трубы и фитинги Magna Premium успешно используются в сооружениях подачи холодной и горячей воды.

**Материал, из которого изготавливаются трубы, не содержит токсичных химических веществ и, как следствие, ППР трубы и фитинги Magna Premium не допускают возникновения дополнительного цвета, привкуса или запаха.**

Трубы и фитинги Magna Premium прослужат **50 лет и больше**, если использовать в соответствии с необходимыми показателями давления и температуры.

**Срок эксплуатации при 20°C и давлении 25атм (бар) – 50 лет.**

Подлежит использованию при интервале **-20°C +95°C.** (должна применяться изоляция с учетом температуры замерзания протекающей по трубам жидкости).



## ХАРАКТЕРИСТИКА ППР ТРУБ И ФИТИНГОВ MAGNA PREMIUM

- ▣ Высокое сопротивление химическим веществам.
- ▣ Антикоррозионная стойкость. Невозможность образования окаменелости и ржавчины.
- ▣ Отсутствие влияния на цвет, запах и вкус воды.
- ▣ Скользящая и блестящая внутренняя поверхность.
- ▣ Отсутствие сужения в диаметре в местах спайки. Высокий эффект во время спайки.
- ▣ 70% экономии во время монтажа и отсутствие потерь во время установки.
- ▣ Обеспечивает тепло и шумовую изоляцию.
- ▣ Является другом окружающей среды.

## ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЕВОГО ВЕЩЕСТВА ППР

Свойства		Единица	Метод тестирования	Цена
Плотность	+23С	q/sm <sup>3</sup>	ISO 1183	0,909
Скорость текучести плавления	MFR 190/5 MFR 230/2,16 MFR 230/5	q/10 мин q/10 мин q/10 ми7н	ISO 1133 ISO 1133 ISO 1133	0,55
Скорость объемной текучести	MFR 230/2,16	sm3/10	ISO 1133	0,3
Разрыв растяжения	(50 мм/мин)	МПа	ISO 527/1+2	25
Разрыв удлинения	(50 мм/мин)	%	ISO 527/1+2	600
Д резкость отверждения	(значение до 3 сек.)		DIN 53505	65
Шарпи резьба (Сопротивление)	+23°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	43
	0°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	43
	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	43
Вязкость шарпи Ударное сопротивление	+23°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	52
	0°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	7
	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	2,5
Точка размягчения по Вика	VST/A/ 50 VST/B/	°C	ISO 306 ISO 306	132 69
Интервал плавления		a°C	DSC	150-160
Коэффициент линейного термального растяжения		1/K	DIN 53752	0,030
Термальная проводимость		Vt/mK	DIN 52612	0,24
Плоскостное сопротивление		0hm	DIN VDE 0303,T3	>1014



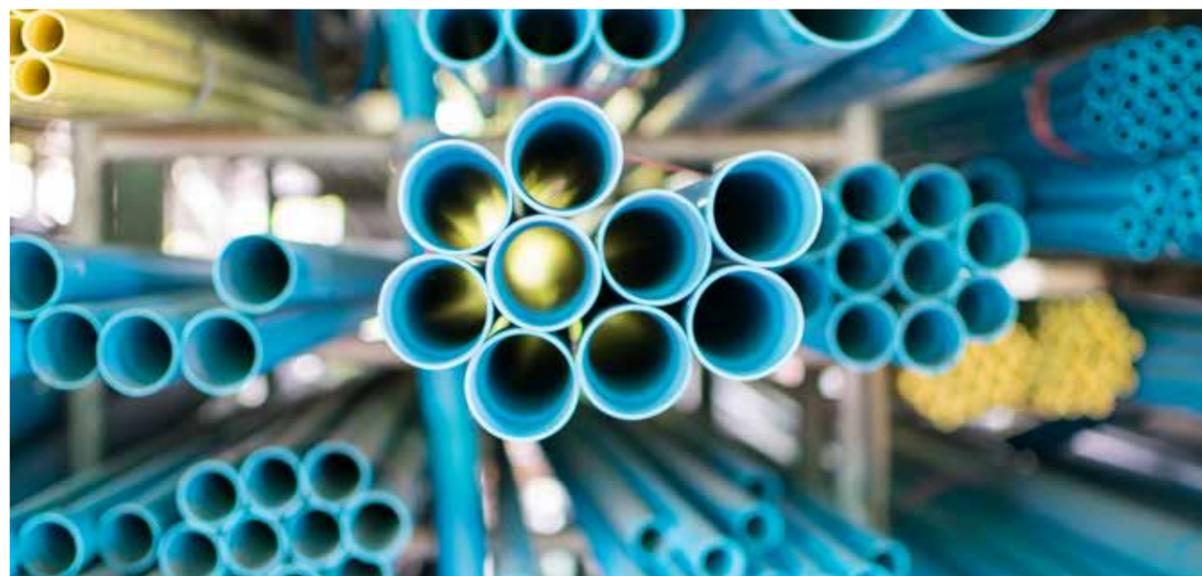
magna

Производится в белом, сером, зеленом, голубом и бежевом цветах.

При необходимости может производиться также и в других цветах.

## НОМЕР СТАНДАРТА TS EN ISO 15874-2

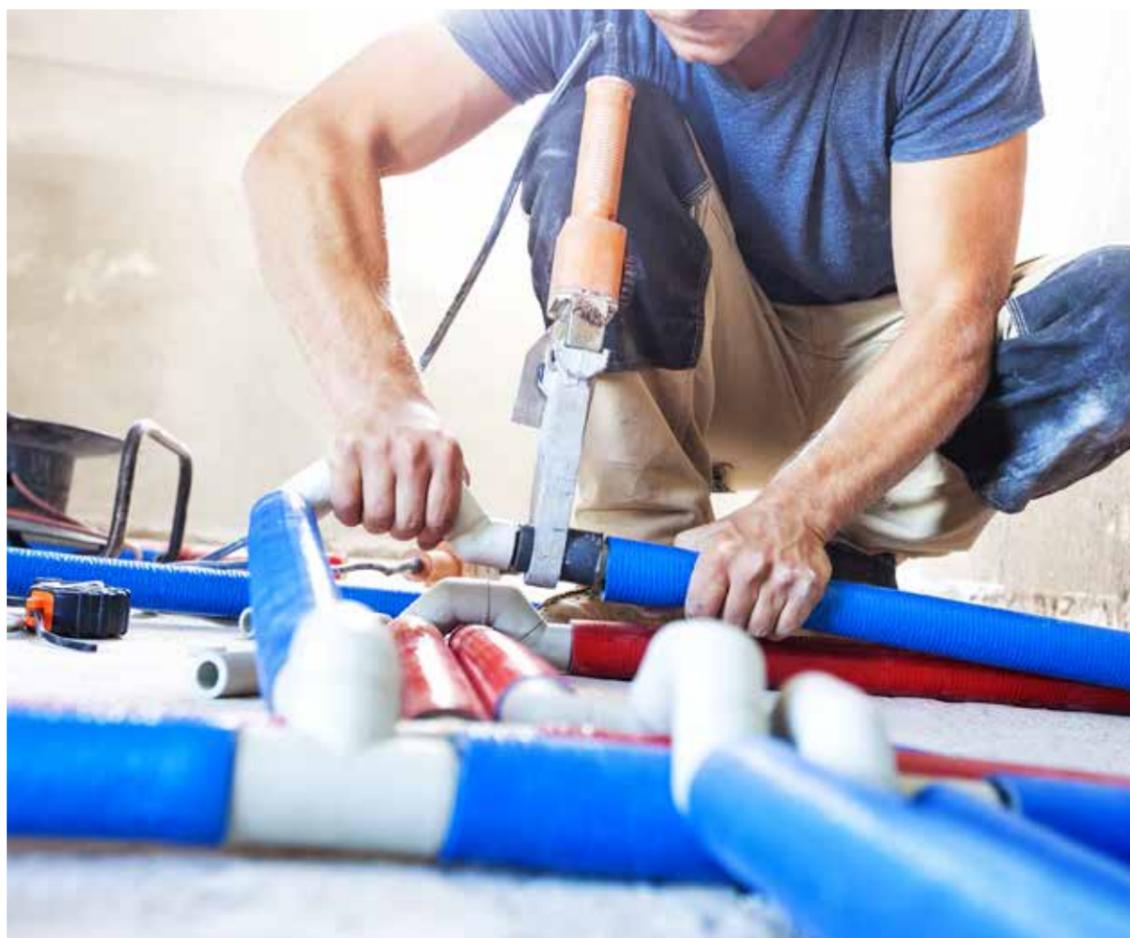
Наименование стандарта	Системы труб для холодной и горячей воды- Polipropilen (ППР) –Раздел: 2 Трубы		
Тесты	<b>1- Механические свойства</b>		
	Гидростатическое растяжение (МПа)	Температура тестирования (°C)	Период тестирования (часы)
	16	20	1
	4.3	95	22
	3.8	95	165
	3.5	95	1000
	<b>2- Физические и химические свойства</b>		
	Требование	Параметр	Период (часы)
Измеренная стабильность	≤ %2	135 °C	$e_n \leq 8\text{mm} \rightarrow 1$ $8\text{mm} \leq \text{ширина} \leq 16\text{mm} \rightarrow 2$ $e_n \leq 16\text{mm} \rightarrow 4$
Термальная стабильность посредством теста на гидростатическое давление	При тестировании взрыва не должно быть	110 °C - 1,9 МПа	8760
Ударное сопротивление	≤ %10	0 °C - 10 частей	$e_n \leq 8,6\text{mm} \rightarrow 1$ $8,6\text{mm} \leq \text{ширина} \leq 4,1\text{mm} \rightarrow 2$ $e_n \leq 14,1\text{mm} \rightarrow 4$
MFI (Сырье)	≤ 0,5gr / 10 dk	230 °C - 2,16 кг	
MFI (Труба)	При сравнении с сырьем разница не должна составлять более 30%	230 °C - 2,16 кг	



## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ППР ТРУБ И ФИТИНГОВ MAGNA PREMIUM

Температура (°C)	Срок эксплуатации (год)	Рабочее давление (бар)	Период эксплуатации	Температура (°C)	Срок эксплуатации (год)	Рабочее давление (бар)	
20	1	30.0	30 дней / год	75	5	17.27	
	5	28.1			10	13.79	
	10	27.3			25	11.74	
	25	26.5			45	10.18	
	50	25.7			5	13.50	
30	1	25.5		80	10	13.80	
	5	23.9			25	11.14	
	10	23.2			42.5	9.79	
	25	22.3			5	12.42	
	50	21.8			10	11.87	
40	1	21.5	85	25	10.14		
	5	20.2		37.5	9.18		
	10	19.6		5	11.39		
	50	25	18.8	90	10	10.94	
		50	18.3		25	8.86	
1		18.3	35		8.16		
5		17.0	60 дней / год		75	5	14.11
10		16.5				10	13.57
25	15.9	25		11.58			
50	15.4	45		10.05			
1	15.4	5		13.12			
60	5	14.3		80	10	12.54	
	10	13.8			25	10.56	
	25	13.3			40	9.41	
	65	50		12.7	85	5	12.03
		1		14.6		10	11.52
5		13.6	25	9.22			
10		13.1	35	8.48			
25		12.6	5	11.04			
70	50	11.1	90	10	9.76		
	1	13.0		25	7.81		
	5	11.9		30	7.46		
	10	11.7					
	25	10.1					
	30	8.8					
	50	8.5					

Стандарт, взятый за основу: DIN 2000



Диаметр трубы (ø)	Мощность поставки (т/м)
20	0,137
25	0,216
32	0,353
40	0,556
50	0,876
63	1,385
75	1,963
90	2,827
110	4,231

Трубы ППР, производимые из сырья ППР Тип 3, в соответствии с физической структурой растягиваются при тепле и сжимаются при холоде. Необходимо соблюдать правила расширения в случае установки на расстоянии более 5 м.

Расчет расширения линии проводится по нижеследующей формуле:

$$\Delta l = L_0 \times \alpha \times \Delta t$$

$\Delta l$  : Коэффициент растяжения (мм)

$\alpha$  : Коэффициент расширения по длине = 0,150 мм/м оК

$L_0$  : Первичная длина Трубы (м)

$\Delta t$  : Разница в температуре (°C)

Длина трубы L(м)	Температурная разница DT (°C)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
2,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
3,0	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00
4,0	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00
5,0	7,50	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00
6,0	9,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00
7,0	10,50	21,00	31,50	42,00	52,50	63,00	73,50	84,00
8,0	12,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00	96,00
9,0	13,50	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	94,50	108,00
10,0	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00

В прокладываемых в горизонтальном положении трубах ППР стабильные интервалы зажима даны в нижней таблице. Интервалы зажима в вертикальных установках должны быть одинаковыми с горизонтальными интервалами зажима.

#### Точки стабильности

Стабильные точки предотвращают неконтролируемые движения в установках, в то же время делят всю установку на короткие части расширения. При определении мест точек стабильности важны показатели растяжения трубы, тяжесть, свойство жидкости внутри нее и другие факторы, если таковые имеются.

Точки стабильности должны быть крепче силы толкания свободно складывающейся части. Для соответствия точек стабильности расширению необходимо соблюдать их распределение на соответствующие расстояния.

Точки стабильности используются для сильного крепления в каком-либо месте трубы. Точки стабильности используются в местах спайки муфты и фитинга в зажимах или системах двустороннего крепления.

#### Расстояния зажимов

Температурная разница AT (°C)	Диаметр трубы (мм)								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
10°C	85	105	125	140	165	190	205	220	250
20°C	60	75	90	100	120	140	150	160	180
30°C	60	75	90	100	120	140	150	160	180
40°C	60	70	80	90	110	130	140	150	170
50°C	60	70	80	90	110	130	140	150	170
60°C	55	65	75	85	100	115	125	140	160
70°C	50	60	75	80	95	105	115	125	140

# СТЕКЛОВОЛОКОННЫЕ ППР ТРУБЫ

Преимуществами стекловолоконных ППР композитных труб и фитингов, производимых в секторе пластиковых труб из соединения сырья **ППР (Polipropilen Random Copolymer)** с сырьем из текловолокнистого полипропилена, являются скользящая и блестящая внутренняя поверхность, способность не каменеть и не ржаветь, гигиеничность, легкая установка. Они стали незаменимыми в системах подачи холодной и горячей воды в современных зданиях. Используемые в любых видах систем сооружения по подаче горячей и холодной воды, ППР композитные трубы и фитинги производятся из 3 видов сырья **ППР (Polipropilen Random Copolymer)**.

В секторе пластиковых труб стекловолоконные **ППР композитные трубы и фитинги** предусмотрены в особенности в установках по подаче горячей воды. Используемый в стекловолоконных **ППР композитных трубах и фитингах** средний слой с высокой изоляцией предотвращает расширение и отвисание труб.



**Стекловолоконные ППР композитные трубы и фитинги** являются системой трубного давления, используемой в системах холодной и горячей воды внутри зданий. Обладают многоуровневым устройством. Стекловолоконный поддерживающий средний слой **ППР (Polipropilen Random Copolymer)**, внешний и внутренний слой создается из сырья ППР. Класс обслуживания относится к группе труб 1/10 бар. Изготовлено при 200, давлении **20 бар. и 25 бар.** Срок эксплуатации – 50 лет.

## ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПОЗИТНЫХ ТРУБ

По причине того, что ППР трубы со стекловолоконным содержанием обладают коэффициентом термального расширения, близкого к гофрированным трубам, они могут легко использоваться в сферах применения гофрированных труб.

**Для стекловолоконного ППР:** 0,040 мм/мк

**Для гофрированной трубы:** 0,030 мм/мк.

Спайка ППР труб со стекловолоконным содержанием происходит как у прямых труб, и поэтому процесса очищения не требуется.

В случае использования в соответствии с необходимыми показателями давления и температуры, срок эксплуатации стекловолоконных ППР композитных труб и фитингов – более 50 лет.

- Срок эксплуатации при **20°C** и давлении **20 и 25 бар – 50 лет.**
- Подлежит использованию при интервале **-20°C +90°C** (должна применяться изоляция с учетом градуса замерзания стекающей жидкости внутри трубы).
- Относится к классу В2 стандарта **DIN 4102.**
- **Стекловолоконные ППР композитные трубы** не создают проблем запотевания и растяжения в системах совместного использования обогрева и охлаждения.
- **Стекловолоконные ППР композитные трубы** и фитинги оказывают высокое сопротивление химическим веществам.
- Скользящая и блестящая внутренняя поверхность.
- Не приводит к сужению в диаметре в местах спайки. Обладает высокой спаечной производительностью.
- По причине того, что стекловолоконные ППР композитные трубы не подвергаются дополнительному процессу очищения, создается возможность быстрого и последовательного монтажа.
- Эстетичный вид позволяет осуществлять наружную штукатурку.
- Не наносит вреда окружающей среде.
- Потеря при монтаже нет.
- **Стекловолоконные ППР композитные трубы** не создают проблем запотевания и растяжения в системах совместного использования обогрева и охлаждения.
- В стекловолоконных ППР композитных трубах отсутствуют тепловые потери, к которым приводит алюминий в гофрированных трубах.

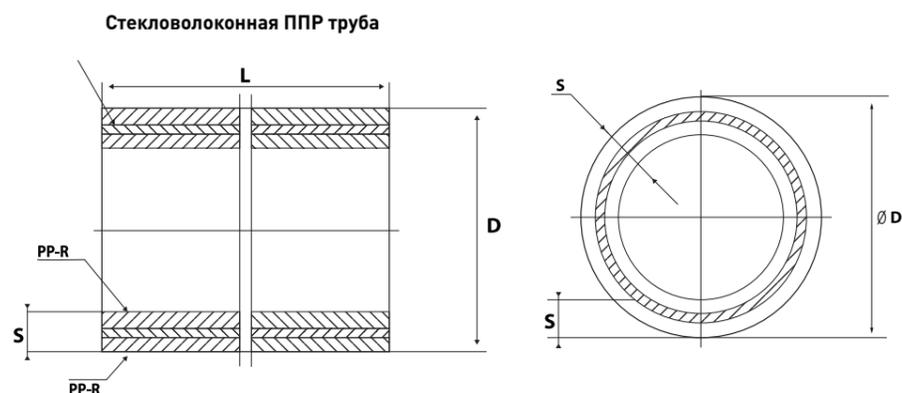
**Коэффициент теплопроводности алюминия:** 190 Вт/мк

**Коэффициент теплопроводности стекловолокна:** 1,10 Вт/мк

При обычном рассмотрении, без лупы, внутренняя и внешняя поверхности композитных труб должны быть ровными, чистыми, незубчатыми, без шероховатостей и без расстояний. У материала не должно быть видимых дефектов.

Углы труб должны быть ровно срезаны относительно стрелы трубы.

Номинальный диаметр (д)	Внешний диаметр в среднем		Серия трубы (S): 2,5 класс 1/10 Bar	Серия трубы (S): 3,2 класс 1/10 Bar
	мин.д	макс.д	Толщина трубы (мм) PN 25	Толщина трубы PN (мм) 20
20	20,0	20,3	3,4	2,8
25	25,0	25,3	4,2	3,5
32	32,0	32,3	5,4	4,4
40	40,0	40,4	6,7	5,5
50	50,0	50,5	8,3	6,9
63	63,0	63,6	10,5	8,6
75	75	75,7	12,5	10,3
90	90	90,9	15	12,3
110	110	111	18,3	15,1



Композитные трубы, производимые из сырья ППР Тип 3, в соответствии с физической структурой растягиваются при тепле и сжимаются при холоде. Необходимо соблюдать правила расширения в случае установки на расстоянии более 5 м.

Расчет расширения линии проводится по нижеприведенной формуле:

$$\Delta l = L_0 \times \alpha \times \Delta t$$

$\Delta l$  : Коэффициент растяжения (мм)

$\alpha$  : Коэффициент расширения по длине = 0,150 мм/м оК

$L_0$  : Первичная длина Трубы (м)

$\Delta t$  : Разница в температуре (°C)

ДЛИНА ТРУБЫ (м)	ТЕМПЕРАТУРНАЯ РАЗНИЦА (ΔT)						
	10	20	30	40	50	60	70
5	2	4	6	8	10	12	14
10	4	8	12	16	20	24	28
15	6	12	18	24	30	36	42
20	8	16	24	32	40	48	56

Температурная разница ΔT (°C)	Диаметр (д)								
	Ø 20 мм	Ø 25 мм	Ø 32 мм	Ø 40 мм	Ø 50 мм	Ø 63 мм	Ø 75 мм	Ø 90 мм	Ø 110 мм
0°C	115	130	150	165	185	215	240	260	280
20°C	90	100	115	130	145	165	185	200	215
30°C	90	100	115	130	145	165	185	200	210
40°C	80	90	105	120	135	155	175	190	200
50°C	80	90	105	120	135	155	175	190	180
60°C	70	80	100	115	130	145	165	180	175
70°C	65	75	90	105	120	135	155	175	175

### МЕТОДЫ СОЕДИНЕНИЯ В ППР СТЕКЛОВОЛОКОННЫХ ТРУБАХ

Полипропиленовые трубы соединяются методом разъемного паяния. Для этого используется специально подготовленная сварочная машина. Для каждого диаметра производится сварка при помощи частей с особым тефлоновым покрытием. Для правильного разрезания труб в местах сварки необходимо использовать ножницы для разрезания труб. Предназначенная для сварки поверхность должна быть чистой и очищенной от пыли.

### Процесс сварки труб

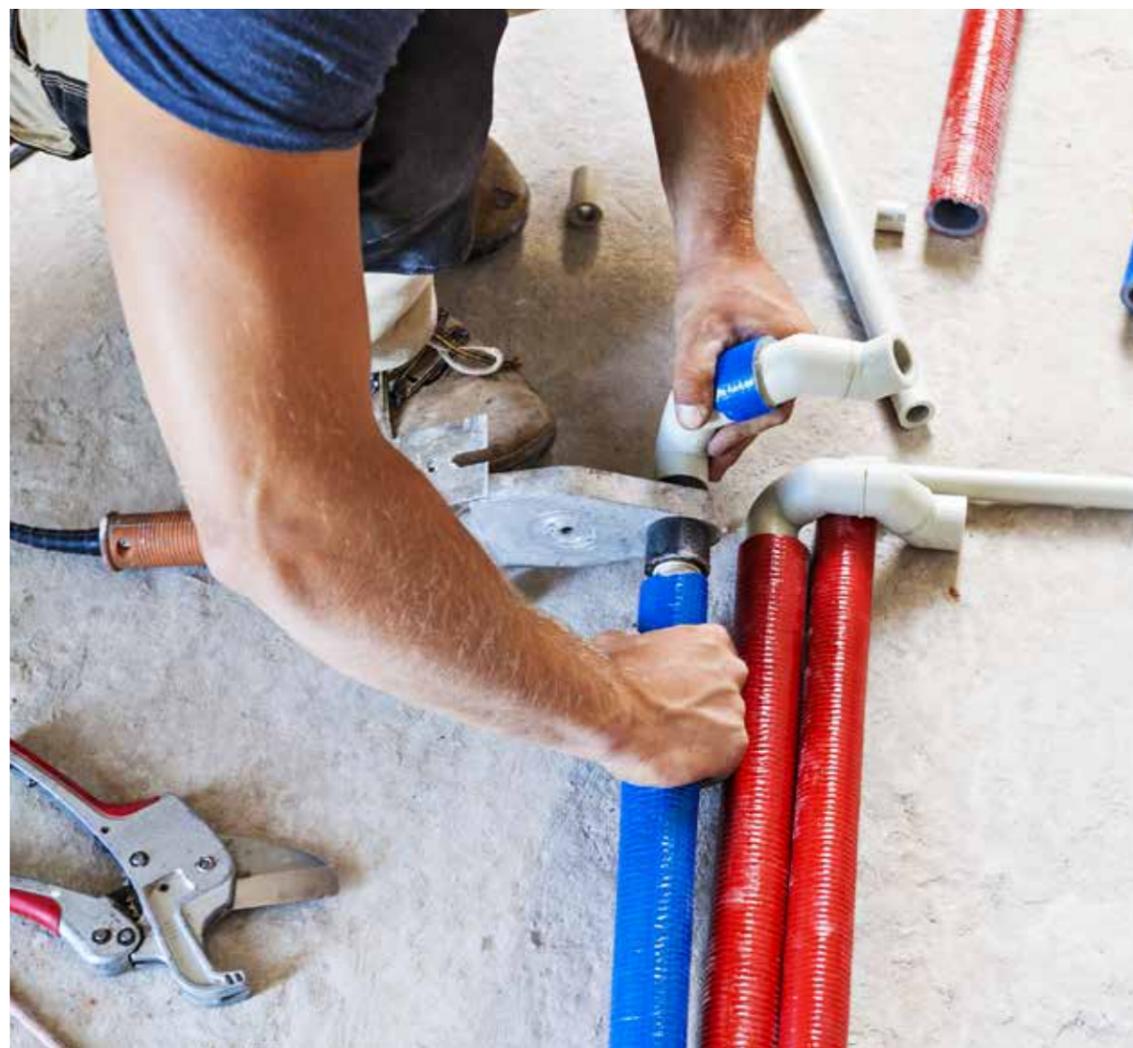
- Подлежащая сварке труба в соответствии с диаметром трубы накладывается на сварочный аппарат, запускается работа.
- Нагревается до достижения нагрева при температуре около 260°C.
- Подлежащая сварке труба должна быть срезана ножницами для резки труб правильно и ровно. В алюминиевой гофрированной трубе внешняя часть трубы должна быть очищена и соскоблена.
- Подлежащие сварке поверхности должны быть очищены полотенцем.
- Показатель глубины сварки должен быть помечен на трубе (см. таблицу процесса сварки).
- Часть трубы должна быть осторожно помещена на зубчатом станке, а подлежащая сварке фитинговая часть – осторожно помещена и нагрета на предварительном станке.
- Нагреваемая определенное время на сварочной машине труба и фитинговая часть вынимаются из станка и тут же продеваются друг в друга (см. таблицу процесса сварки).
- Объединенные части некоторое время охлаждаются (см. таблицу процесса сварки). После охлаждения материалы находятся в пригодном для использования состоянии.

### ТАБЛИЦА ПРОЦЕССА СВАРКИ

Диаметр трубы (мм)	Глубина сварки (мм)	Период нагревания (сек)	Период сварки (сек)	Период охлаждения (мин)
20	14	5	4	2
25	15	7	4	2
32	17	8	6	4
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	25	24	8	6
75	28	30	8	8
90	30	40	8	8
110	33	50	10	8

## ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ

- Защищайте от ударов и соприкосновения с острыми и жесткими материалами.
- Не используйте деформированные либо поврежденные трубы с трещинами.
- Не храните трубы долгое время под солнцем.
- Во время сварки очистите загрязненные трубы и фитинги.
- Разрезайте трубы только при помощи резака труб.
- После сварки не переворачивайте трубы и фитинги.
- Во время сжатия металлических частей соединения не пользуйтесь веревкой (рекомендуется использовать тефлоновую ленту).
- В металлических частях соединения используйте ровные зубчатые ткани, и избегайте слишком крепкого сжатия.
- После укладки и до начала штукатурки проверить на предмет протекания.
- В случае, если окружающая температура составит менее +5С, срок обогрева должен быть увеличен на 50%.



## ТЕСТИРОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТРУБ ППР (ППР ГОФРИРОВАННЫЕ И СТЕКЛОВОЛОКОННЫЕ ППР ТРУБЫ) В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

После завершения монтажа трубное устройство необходимо протестировать по нижеприведенному методу тестирования и закрепить после проверки.

### Метод тестирования:

Все клапаны в устройстве закрываются.

При подаче воды в устройство основные клапаны открываются, однако это открытие должно быть небольшим. Для защиты трубы от сильного давления на самой высокой и дальней точке провода осторожно открывается воздух устройства. До выхода воды из этой точки в устройство постепенно заполняется вода.

В подлежащем тесту устройстве открываются клапаны каждого отдела и тестируются по отдельности.

### Начало теста:

**Тест на давление состоит из двух шагов.**

**Шаг 1:** Самое высокое эксплуатационное давление, предусмотренное во всем трубном оборудовании здания, тестируется 1,5 раза в течение 30 минут. В течение этого времени на 10 и 20 минутах в устройстве наблюдается снижение давления и утечка. В случае отсутствия утечки, при снижении давления ведется закрепление, предел давления вновь повышается до тестового показателя. В течение 30 минут давление не должно снижаться меньше чем на 0,6 баров, и никакой утечки быть не должно.

**Шаг 2:** В течение 2 часов во всем трубном оборудовании здания в 1,5 раза подается предусмотренное самое высокое рабочее давление. В этот раз, после 2 часов давление не должно снижаться менее чем на 0,2 баров и никакой утечки быть не должно.

Если в обоих шагах возникнут проблемы, это является показателем присутствия грязи в устройстве. На линии, где образовалась утечка, должна быть изменена точка. До начала эксплуатации необходимо обратить внимание на то, чтобы все окружающие устройства стороны были сухими и видными.

Линии, которые не будут тестироваться, должны быть срезаны, каждая часть должна быть отдельно протестирована и в конце тестирования, если устройство не будет использовано, оно должно освободиться. В линии, которая не будет использована, вода оставаться не должна.

## ППР ТРУБЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА

### Отсутствие водного напора и меньшее падение давления

Внутренняя часть труб MAGNA гладкая, однородная и непористая. Давление за счет сопротивления нижнего потока – более низкое. Благодаря совершенному сопротивлению ударам и высокому соотношению проходимости с беззвучностью имеет более широкое применение в различных сферах.

### Долгий срок службы при любых условиях

Благодаря технологиям и качеству сырья, которое используется в производстве труб MAGNA, потребители получают надежную и долговечную продукцию.

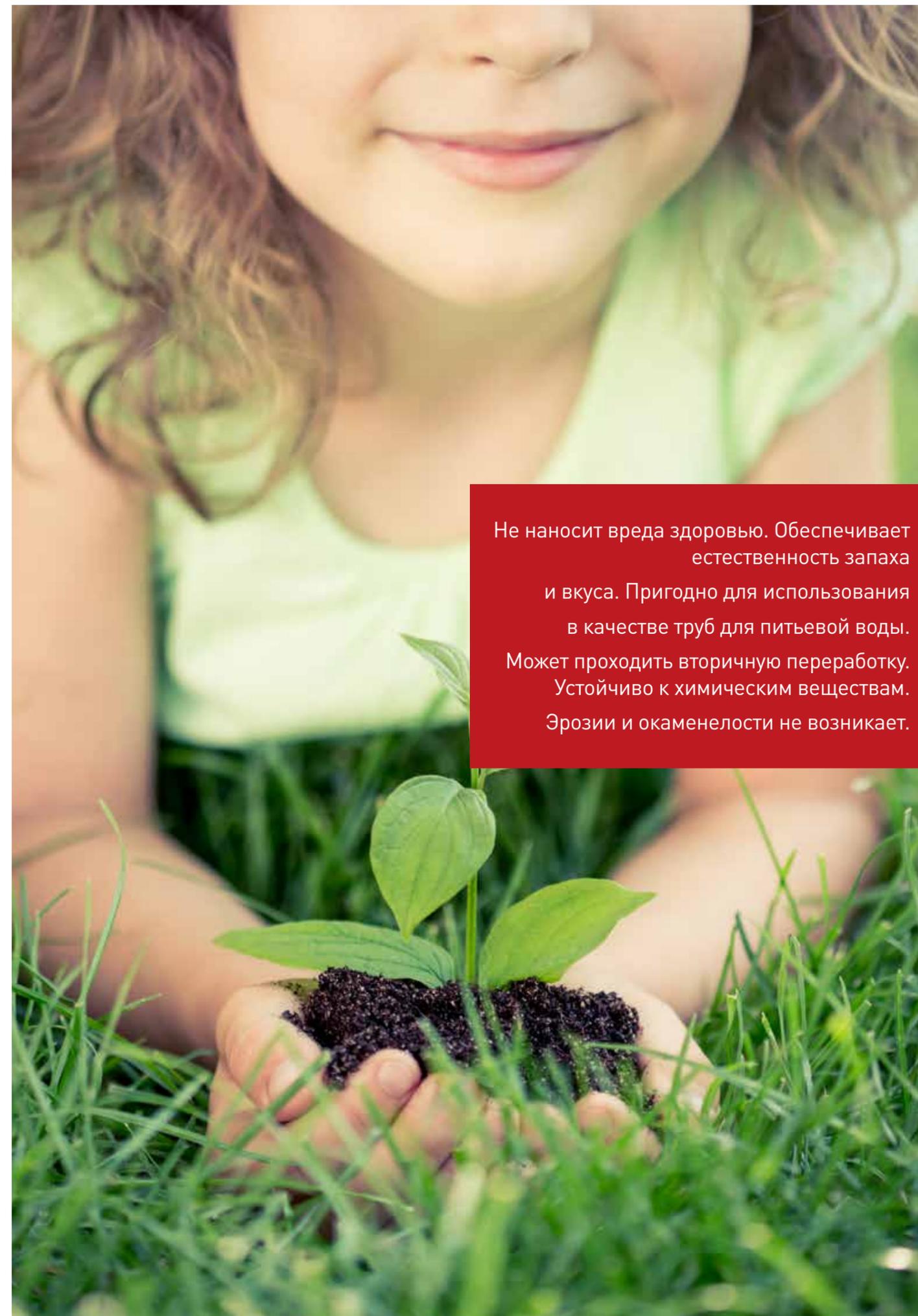
### Легкая и недорогая установка

Трубы MAGNA очень легкие и устанавливать их просто. Соединяются быстро и надежно. Благодаря большому ассортименту аксессуаров любой вид установки будет быстрым и практичным.



### Гигиеничность. Нетоксичность. Безопасность для экологии.

Все используемые в производстве MAGNA материалы выпускаются в соответствии с существующими международными стандартами; токсичные вещества не образуются и потому вода, проходящая через трубы, полностью безвредна.



Не наносит вреда здоровью. Обеспечивает естественность запаха и вкуса. Пригодно для использования в качестве труб для питьевой воды. Может проходить вторичную переработку. Устойчиво к химическим веществам. Эрозии и окаменелости не возникает.

## ППР ТРУБЫ: СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы **MAGNA ППР** являются частью отопительной системы здания наряду с отопительными системами этажей, стен и радианного отопления.

Системы **MAGNA ППР** могут напрямую использоваться в системах очищенной и питьевой воды.

Системы **MAGNA ППР** как промышленные трубные системы могут использоваться в передаче и отводе химических веществ.

	Стандартные трубы PPR	Волоконные трубы ППР FIBERGLASS
<b>Применение системы</b>		
Сантехника	✓	✓
Мобильные санитарные системы	✓	✓
<b>СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ</b>		
Котельная трансформация	✗	✓
Мобильная отопительная система	✗	✓
Напольное отопление	✗	✗
Мобильная система чистой воды	✓	✓
Кондиционер	✗	✗
<b>Применение мобильной водной сети</b>		
Мобильная водная сеть	✓	✓
Внешнее применение	✗	✗
Солнечный коллектор	✗	✗
Система бассейна	✓	✓
Системы промышленной очистки воды	✓	✓

Трубы и дополнительные части MAGNA после изоляции могут быть применены в работах вне здания



Системы **MAGNA ППР**, включая центральные отопительные системы, могут использоваться в системах холодной и горячей воды.

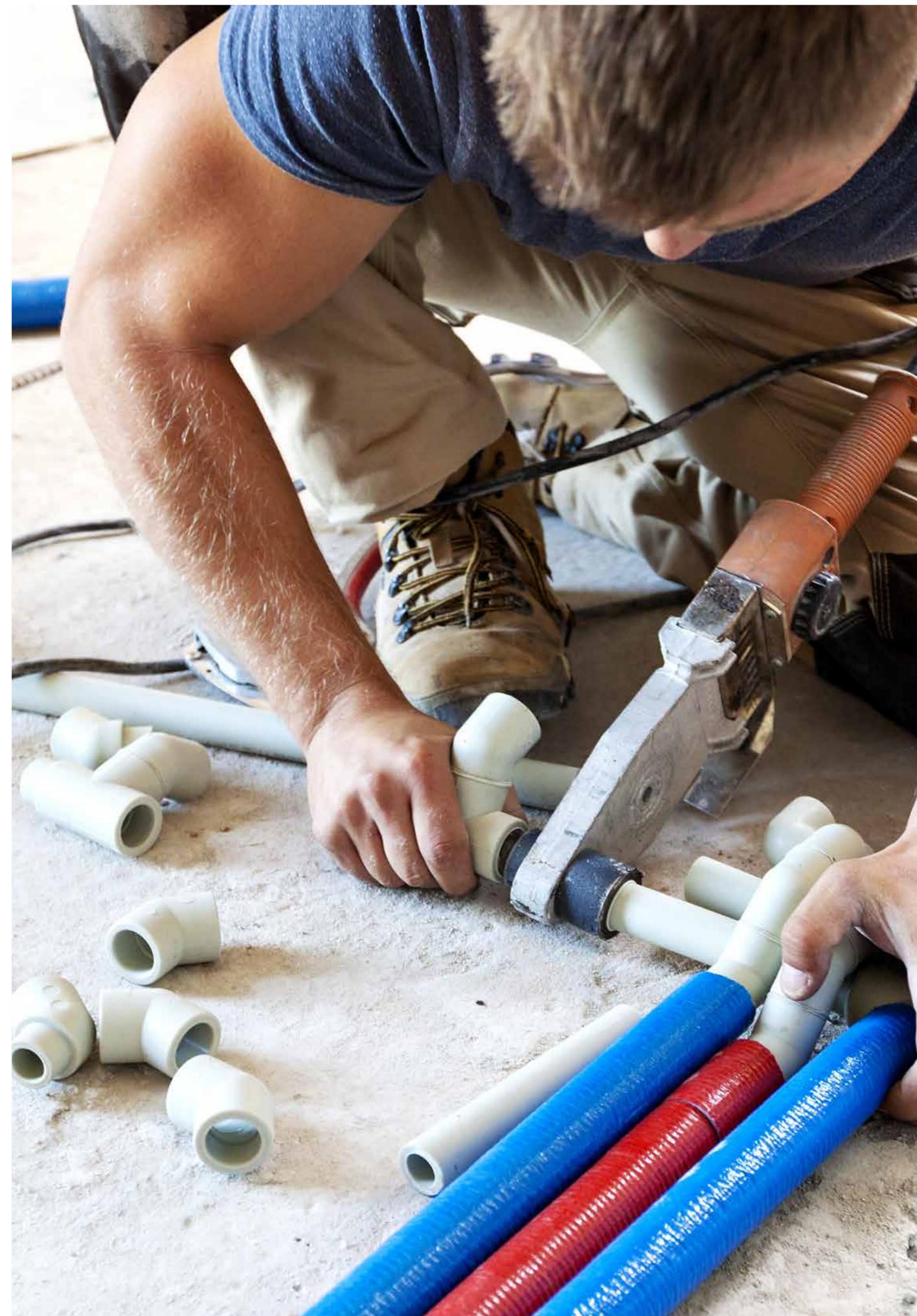
### ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

#### МОНТАЖ ТРУБ С ФИТИНГАМИ

1. Проверьте и осмотрите сварочный аппарат перед началом работы.
2. Для предотвращения движения либо возвращения частей, сварочные детали должны быть помещены в сварочную машину.
3. Обеспечьте для сварочной машины 220 Вольт. У сварочной машины есть варианты мощностью 110 Вольт.
4. Отрегулируйте температуру на 260°C. Сварочная машина Magna имеет скоростной поверхностный термометр.
5. Откройте кнопку запуска. Нагрев будет длиться 1-3 минуты.
6. С приближением температуры 260°C свет термостата автоматически потухнет.
7. Проденьте трубы и фитинги в соответствующие места.
8. Трубы и фитинги должны нагреваться в одно время. Время нагрева может меняться в зависимости от диаметра трубы. Слишком короткое или долгое время нагревания может привести к проблемам при дальнейшей работе.
9. По истечении времени нагрева быстро снимите со сварочного аппарата трубы и фитинги.
10. Вденьте дополнительную часть внутрь трубы, не переворачивая ее, быстро соедините. В результате расплавления, трубы воедино соединяются с дополнительными частями.
11. После процесса соединения ждите процесса охлаждения.
12. После процесса охлаждения сваренное соединение готово для использования.
13. После использования нажмите кнопку и разъедините сварочный аппарат от тока. Поставьте на охлаждение. Никогда не используйте воду для охлаждения сварочного аппарата, потому что может нарушиться форма металла. Всегда держите части сухими.
14. После завершения сварочного процесса очистите детали чистым полотенцем либо промокательной бумагой.



Процесс сварки **СТЕКЛОВОЛОКОННЫХ ППР труб MAGNA** схож со сварочным процессом Стандартных ППР труб. По причине того, что в **СТЕКЛОВОЛОКОННЫХ ППР трубах Magna** не требуется процесса очищения, это обеспечивает на 30% больше скорости использования в сравнении с гофрированными трубами.



## НОРМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### Нормы контроля качества: ППР обычная PN-20

П/р	Наименование продукции	Диаметр трубы	Толщина стенки	Вес 1 м	Кол-во пакетов	Примечание
1	ППР труба обычная	20	3,4	0,17	100	Magna Premium
2	ППР труба обычная	25	4,2	0,27	100	Magna Premium
3	ППР труба обычная	32	5,4	0,43	60	Magna Premium
4	ППР труба обычная	40	6,7	0,67	40	Magna Premium
5	ППР труба обычная	50	8,4	1,05	16	Magna Premium
6	ППР труба обычная	63	10,5	1,65	16	Magna Premium

### Нормы контроля качества: ППР обычная PN-16

П/р	Наименование продукции	Диаметр трубы	Толщина стенки	Вес 1 м	Кол-во пакетов	Примечание
1	ППР труба обычная	20	2,8	0,15	100	Magna Eko
2	ППР труба обычная	25	3,5	0,23	100	Magna Eko
3	ППР труба обычная	32	4,4	0,376	60	Magna Eko
4	ППР труба обычная	40	5,5	0,583	40	Magna Eko
5	ППР труба обычная	50	6,9	0,89	16	Magna Eko
6	ППР труба обычная	63	8,6	1,405	16	Magna Eko



### Нормы контроля качества композитных и стекловолоконных труб: S:3,2 PN20

П/р	Наименование продукции	Диаметр трубы	Толщина стенки	Вес 1 м	Кол-во пакетов	Примечание
1	ППР труба композит	20	2,8	0,146	100	Magna Eko
2	ППР труба композит	25	3,5	0,228	100	Magna Eko
3	ППР труба композит	32	4,4	0,368	60	Magna Eko
4	ППР труба композит	40	5,5	0,575	40	Magna Eko
5	ППР труба композит	50	6,9	0,878	16	Magna Eko

### Нормы контроля качества композитных и стекловолоконных труб : S:3,2 PN25

П/р	Наименование продукции	Диаметр трубы	Толщина стенки	Вес 1 м	Кол-во пакетов	Примечание
1	ППР труба композит	20	3,4	0,172	100	Magna Premium
2	ППР труба композит	25	4,2	0,265	100	Magna Premium
3	ППР труба композит	32	5,4	0,440	60	Magna Premium
4	ППР труба композит	40	6,7	0,690	40	Magna Premium
5	ППР труба композит	50	8,3	1,070	16	Magna Premium

### Нормы контроля качества профилей Magna Premium и Magna Eko

П/р	Наименование продукции	Толщина стенки	Вкладка Штапик (мм)	Резина (мм)	Вес (1 м)
1	Magna Premium Рама	2,0 - 2,2	4	3,2	0,88
2	Magna Premium Импост	2,0 - 2,2	4	3,2	0,97
3	Magna Premium Створка Дверь	2,0 - 2,2	4	3,2	1,33
4	Magna Premium Створка	2,0 - 2,2	4	3,2	0,98
5	Двойное стекло штапик	1,8 - 2,0			0,24
6	Одинарное стекло штапик	1,7 - 1,9			0,27

60 – серия

П/р	Наименование продукции	Толщина стенки	Вкладка Штапик (мм)	Резина (мм)	Вес (1 м)
1	Magna Eko Рама	2,0 - 2,2	4	3,2	0,85
2	Magna Eko Импост	2,0 - 2,2	4	3,2	0,93
3	Magna Eko Створка Дверь	2,0 - 2,2	4	3,2	1,28
4	Magna Eko Створка	2,0 - 2,2	4	3,2	0,95

50 – серия



ППР ТРУБЫ И ФИТИНГИ:  
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

magna



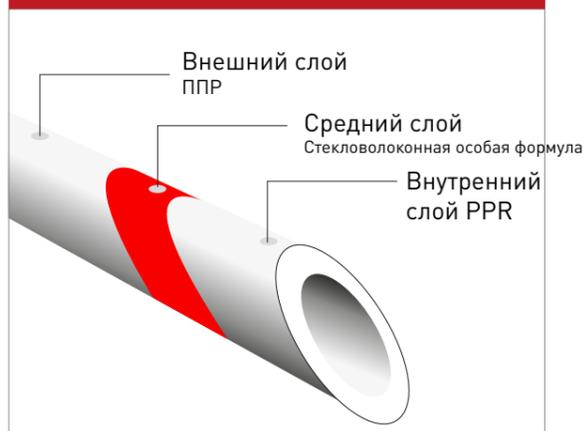
## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ППР ТРУБ

### СТАНДАРТНАЯ ППР ТРУБА

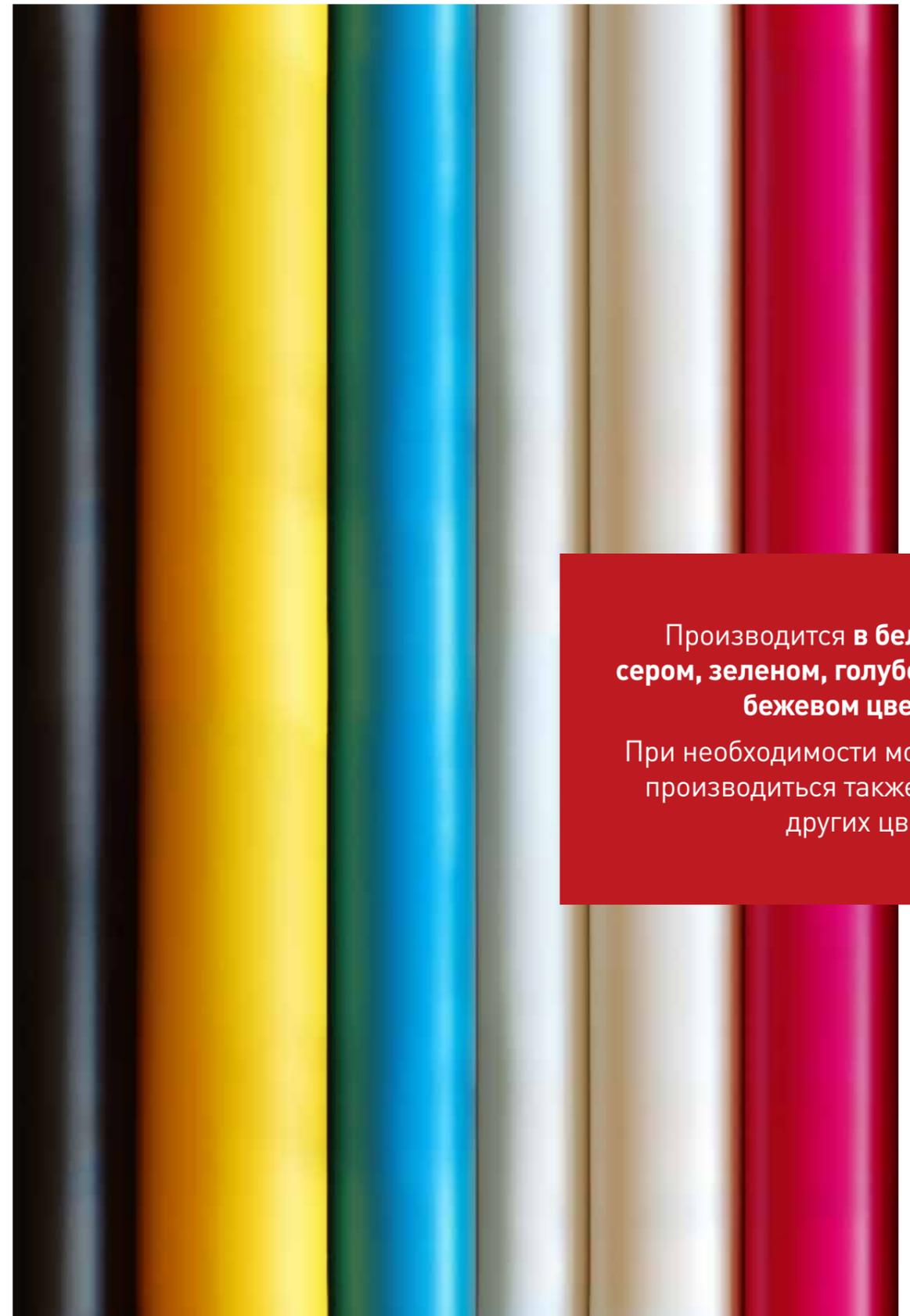


Сырье: ППР  
Диаметр: 20 мм – 63 мм  
Номинальное давление (PN): PN 10, PN 16, PN 20  
Стандартное размерное соотношение (SDR): SDR 6, SDR 7.4, SDR 11  
Стандарты: DVGW W 544, ISO 15874-1, ISO 15874-2, ISO 15874-3, DIN 8077, DIN 8078  
ЦВЕТ: Белый  
Рабочая температура: 5°C- 70°C  
Температура среды при монтаже: 5°C - 45°C  
Длина трубы: 4 м  
Соединение: сварочное плавление  
Коэффициент термального расширения: 0.15 мм/мк

### СТЕКЛОВОЛОКОННАЯ ППР ТРУБА



Сырье: ППР  
Диаметр: 20 мм – 63 мм  
Номинальное давление (PN): PN 20, PN 25)  
Стандартное размерное соотношение (SDR): SDR 6, SDR 7.4  
Стандарты: TSE K 28  
Цвет: Белый  
Рабочая температура: 5°C- 70°C  
Температура среды при монтаже: 5°C - 45°C  
Длина трубы: 4 м  
Соединение: сварочное плавление  
Коэффициент термального расширения: 0.035 мм/мк

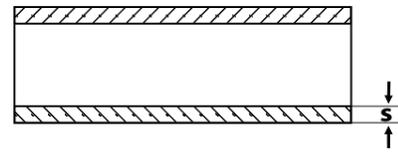


Производится в белом, сером, зеленом, голубом и бежевом цветах.

При необходимости может производиться также и в других цветах

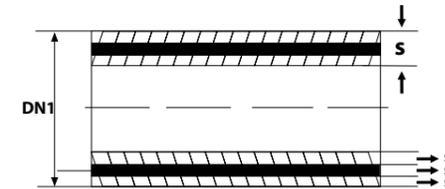
## ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA

### ППР ТРУБА [PN16]



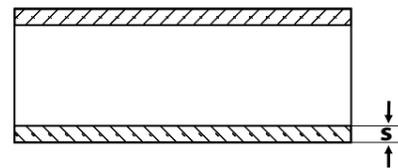
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	S	L (м)
20100020211	белый	100	20	20,3	2,8	4
20100025211	белый	100	25	25,3	3,5	4
20100032211	белый	60	32	32,3	4,4	4
20100040211	белый	40	40	40,4	5,5	4
20100050211	белый	16	50	50,4	6,9	4
20100063211	белый	16	63	63,5	8,5	4

### ППР СТЕКЛОВОЛОКОННАЯ ТРУБА [PN20]



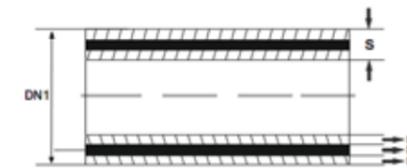
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	S	S1	S2	S3	L (м)
20101020311	белый	100	20	20,3	2,8	0,9	1	0,9	4
20101025311	белый	100	25	25,3	3,5	1,1	1,3	1,1	4
20101032311	белый	60	32	32,3	4,4	1,5	1,4	1,5	4
20101040311	белый	40	40	40,4	5,5	1,8	1,9	1,8	4
20101050311	белый	16	50	50,4	6,9	2,3	2,3	2,3	4

### ППР ТРУБА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	S	L (м)
20100020311	белый	100	20	20,3	3,4	4
20100025311	белый	100	25	25,3	4,2	4
20100032311	белый	60	32	32,3	5,4	4
20100040311	белый	40	40	40,4	6,7	4
20100050311	белый	16	50	50,4	8,3	4
20100063311	белый	16	63	63,5	10,5	4

### ППР КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА [PN25]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	S	S1	S2	S3	L (м)
20101020411	белый	100	20	20,3	3,4	1,1	1,2	1,1	4
20101025411	белый	100	25	25,3	4,2	1,4	1,4	1,4	4
20101032411	белый	60	32	32,3	5,4	1,8	1,8	1,8	4
20101040411	белый	40	40	40,4	6,7	2,2	2,3	2,2	4
20101050411	белый	16	50	50,4	8,4	2,8	2,8	2,8	4

## СТОЧНЫЕ ТРУБЫ ПВХ

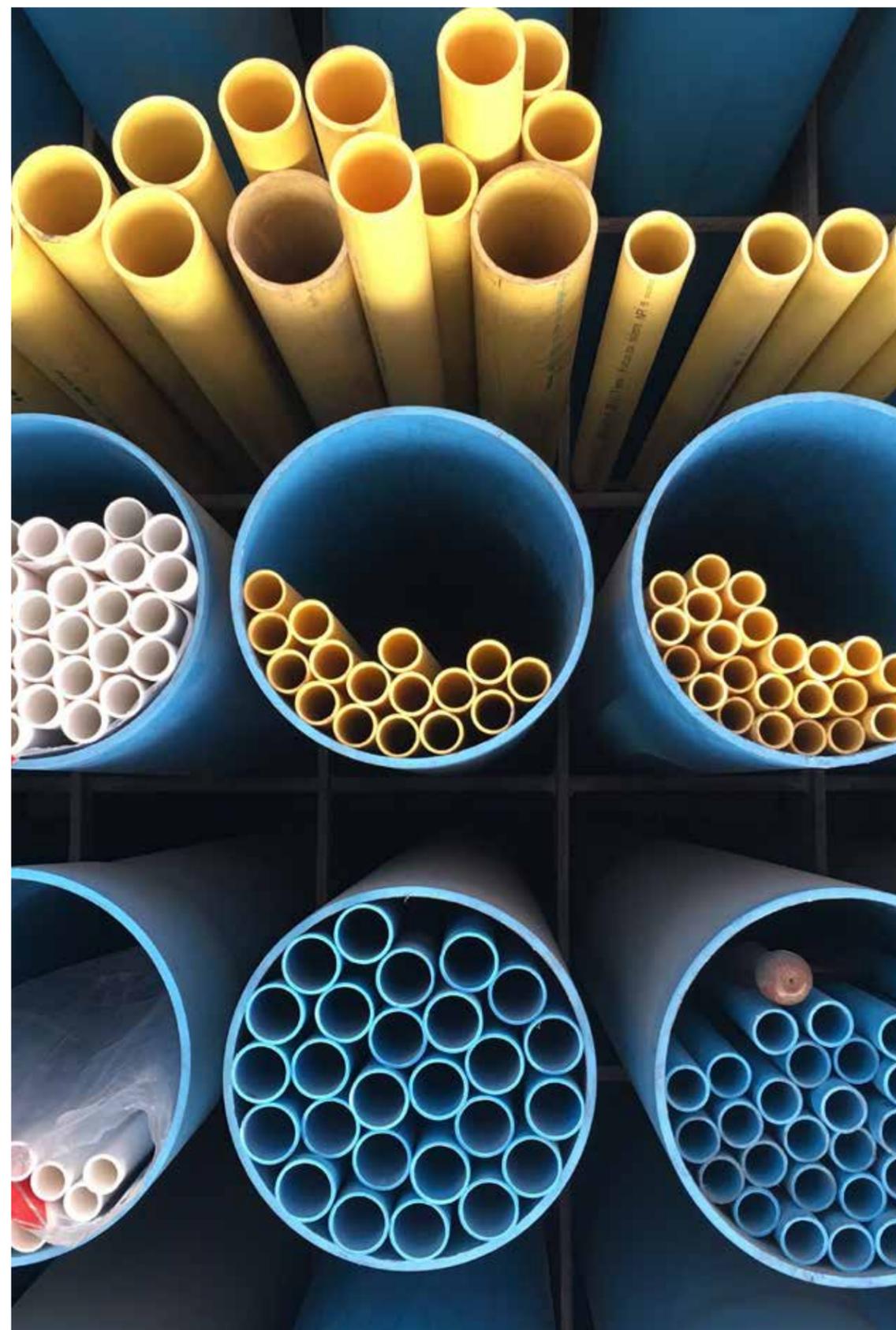


КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	DN1 (ММ)	L (М)	L (М)
20104050001	Серый	20	2	50	0,5	0,5
20104050101	Серый	10	2	50	1	1
20104050201	Серый	10	2	50	2	2
20104050301	Серый	10	2	50	3	3
20104075001	Серый	20	2	75	0,5	0,5
20104075101	Серый	10	2	75	1	1
20104075201	Серый	10	2	75	2	2
20104075301	Серый	10	2	75	3	3
20104110001	Серый	10	2,2	110	0,5	0,5
20104110101	Серый	5	2,2	110	1	1
20104110301	Серый	5	2,2	110	3	3
20104110201	Серый	5	2,2	110	2	2
20104110601	Серый	5	2,2	110	6	6

## ТРУБЫ ПНД

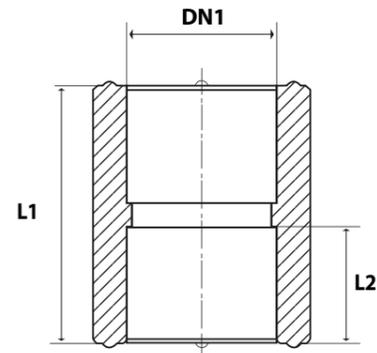


КОД	ЦВЕТ	ДИАМЕТР (ММ)	DN1	L (М)	МАТЕРИАЛ	PN (АТ)
23105016141	черный	16	16,3	100	HDPE	10
23105025141	черный	25	25,3	100	HDPE	10
23105032141	черный	32	32,3	100	HDPE	10
23105040141	черный	40	40,3	100	HDPE	10
23105018041	черный	18	18,3	100	HDPE	безнапорная электрическая труба
23105020041	черный	20	20,3	100	HDPE	безнапорная электрическая труба
23106020141	черный	20	20,3	100	LDPE	10
23106025141	черный	25	25,3	100	LDPE	10



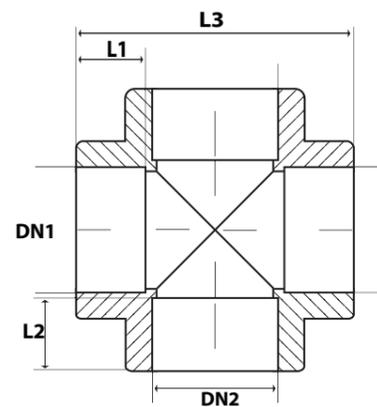
# ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA

## МУФТА [PN25]



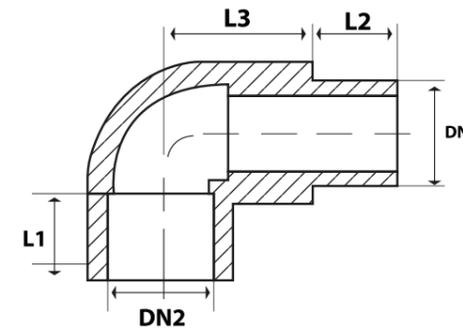
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	L1	L2	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30100020031	белый	500	20	19,5	34	14,5	0,4	3,4
30100025031	белый	350	25	24,5	34	16	0,4	4,2
30100032031	белый	200	32	31,5	45	18	0,5	5,4
30100040031	белый	125	40	39,4	48	20,5	0,5	6,7
30100050031	белый	70	50	49,4	52	23,5	0,6	8,4
30100063032	белый	45	63	62,5	58	27,5	0,6	10,5
30100075032	белый	30	75	74,2	65	31	1,0	12,5
30100090032	белый	20	90	89,2	75	35,5	1,0	15
30100110032	белый	10	110	109	85	41,5	1,0	18,3
30100125032	белый	7	125	123,9		46,5	1,0	20,8

## КРЕСТОВИНА [PN20]



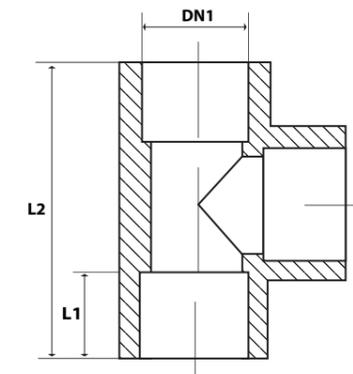
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	L1	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30107025031	белый	150	25	24,5	16	0,4	4,2
30107032031	белый	75	32	31,5	18	0,5	5,4

## УГОЛЬНИК 90° ВНУТРЕННИЙ [PN20]



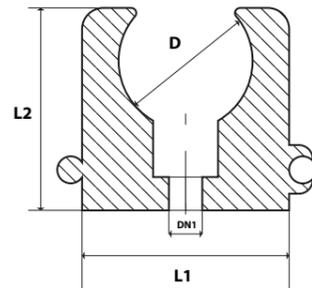
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	D2	L1	L2	S1	S2	ОВАЛЬНОСТЬ	S1	S2
30101252032	белый	250	25/20	24,5	19,5	16	14,5	4,2	3,4	0,4	4,2	3,4
30101322532	белый	150	32/25	31,5	24,5	18	16	5,4	4,2	0,4	5,4	4,2

## ТРОЙНИК [PN20]



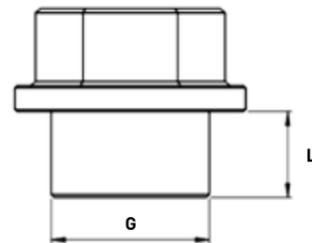
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	L1	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30105020031	белый	250	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30105025031	белый	150	25	24,5	16	0,4	4,2
30105032031	белый	80	32	31,5	18	0,5	5,4
30105040031	белый	40	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30105050031	белый	25	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30105063032	белый	16	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30105075032	белый	10	75	74,2	31	1,0	12,5
30105090032	белый	5	90	89,2	35,5	1,0	15
30105110032	белый	2	110	109	41,5	1,0	18,3
30105125032	белый	2	125	123,9	46,5	1,0	20,8

## ОПОРА



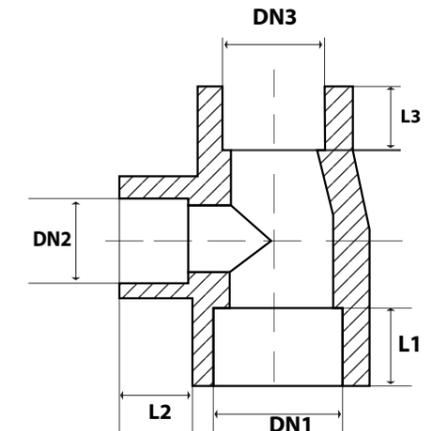
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN1	L1	L2	
30110020031	белый	1.000	20	20,5	33	32,5	ЕДИНИЧНЫЙ
30110025031	белый	700	25	25,5	37	37,5	ЕДИНИЧНЫЙ
30110032031	белый	500	32	32,5	43	47,5	ЕДИНИЧНЫЙ
30110040031	белый	500	40	40,6	48	55	ЕДИНИЧНЫЙ
30110050031	белый	500	50	50,6	64	56	ЕДИНИЧНЫЙ
30111032032	белый	500	64	50,6	64	56	ПАРНЫЙ

## ЗАГЛУШКА РЕЗЬБОВАЯ [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	G	L	КЛЮЧЕВОЙ РАЗМЕР
30109025231	белый	2500	20	1/2	14	25
30109020131	белый	2500	25	3/4	16	15

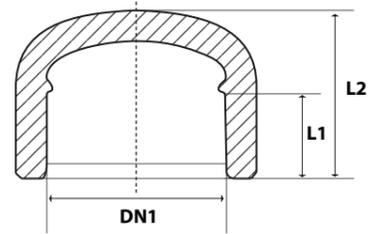
## ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	ОВАЛЬНОСТЬ	S1	S2	S3
30106252131	белый	200	25-20-20	24,5	19,5	19,5	16	14,5	14,5	0,4	4,2	3,4	3,4
30106252031	белый	175	25-20-25	24,5	19,5	24,5	16	14,5	16	0,4	4,2	3,4	4,2
30106322132	белый	125	32-20-20	31,5	19,5	19,5	18	14,5	14,5	0,4	5,4	3,4	3,4
30106322031	белый	100	32-20-32	31,5	19,5	31,5	18	14,5	18	0,5	5,4		5,4
30106322732	белый	125	32-25-20	31,5	24,5	19,5	18	16	14,5	0,5	5,4	4,2	3,4
30106322531	белый	100	32-25-32	31,5	24,5	31,5	18	16	18	0,5	5,4	4,2	5,4
30106322232	белый	125	32-20-25	31,5	19,5	24,5	18	14,5	16	0,5	5,4	3,4	4,2
30106402031	белый	50	40-20-40	39,4	19,5	39,4	20,5	14,5	20,5	0,6	6,7	3,4	6,7
30106402531	белый	50	40-25-40	39,4	24,5	39,4	20,5	16	20,5	0,6	6,7	4,2	6,7
30106403231	белый	40	40-32-40	39,4	31,5	39,4	20,5	18	20,5	0,6	6,7	5,4	6,7
30106502031	белый	40	50-20-50	49,4	19,5	49,4	23,5	14,5	23,5	0,6	8,3	3,4	8,3
30106502531	белый	30	50-25-50	49,4	24,5	49,4	23,5	16	23,5	0,6	8,3	4,2	8,3
30106503231	белый	30	50-32-50	49,4	31,5	49,4	23,5	18	23,5	0,6	8,3	5,4	8,3
30106504031	белый	25	50-40-50	49,4	39,4	49,4	23,5	20,5	23,5	0,6	8,3	6,7	8,3
30106632532	белый	24	63-25-63	62,5	24,5	62,5	27,5	16	27,5	0,6	10,5	4,2	10,5
30106633232	белый	24	63-32-63	62,5	31,5	62,5	27,5	18	27,5	0,6	10,5	5,4	10,5
30106753232	белый	16	63-40-63	62,5	39,4	62,5	27,5	18	27,5	0,6	10,5	6,7	10,5
30106755032	белый	16	63-50-63	62,5	49,4	62,5	27,5	23,5	27,5	0,6	10,5	8,3	10,5
30106905032	белый	5	90-50-90	89,2	49,4	89,2	35,5	23,5	35,5	0,8	15	8,3	15
30106906332	белый	5	90-63-90	89,2	67,5	89,2	35,5	27,5		0,8	15	12,5	15
30106907532	белый	5	90-75-90	89,2	74,4	89,2	35,5	31	35,5	0,8	15	12,5	15

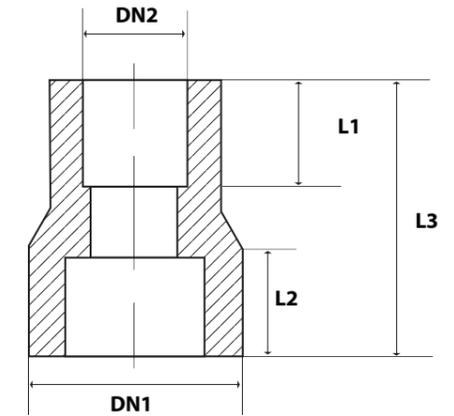
# ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA

## ЗАГЛУШКА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	L1	L2	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30103020031	белый	1000	20	19,5	14,5	26,5	0,4	3,4
30103025031	белый	600	25	24,5	16	29,5	0,4	4,2
30103032031	белый	300	32	31,5	18	35,5	0,5	5,4
30103040031	белый	175	40	39,4	20,5	37	0,5	6,7
30103050031	белый	100	50	49,4	23,5	40	0,6	8,4
30103063032	белый	50	63	62,5	27,5	47	0,6	10,5
30103075032	белый	25	75	74,2	31	52	1,0	12,5
30103090032	белый	18	90	89,2	35,5	65,4	1,0	15
30103110032	белый	9	110	109	41,5	77,9	1,0	18,3

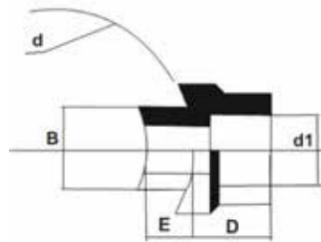
## МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN2	L1	DN1	ОВАЛЬНОСТЬ
30104252031	белый	500	25-20	19,5	14,5	25	0,4
30104322031	белый	400	32-20	19,5	14,5	32	0,4
30104322531	белый	350	32-25	24,5	16	32	0,5
30104402031	белый	250	40-20	19,5	14,5	40	0,5
30104402531	белый	250	40-25	24,5	16	40	0,6
30104403231	белый	175	40-32	31,5	18	40	0,6
30104502031	белый	150	50-20	19,5	14,5	50	0,6
30104502531	белый	150	50-25	24,5	16	50	0,6
30104503231	белый	150	50-32	31,5	18	50	0,6
30104504031	белый	100	50-40	39,4	20,5	50	0,6
30104632532	белый	75	63-25	24,5	16	63	0,6
30104633232	белый	75	63-32	31,5	18	63	0,6
30104634032	белый	75	63-40	39,4	20,5	63	0,6
30104635032	белый	50	63-50	49,4	23,5	63	0,6
30104754032	белый	40	75-40	39,4	20,5	75	1,0
30104755032	белый	40	75-50	49,4	23,5	75	1,0
30104756332	белый	40	75-63	62,5	27,5	75	1,0
30104905032	белый	16	90-50	49,4	23,5	90	1,0
30104906332	белый	16	90-63	62,5	27,5	90	1,0
30104907532	белый	16	90-75	74,2	31	90	1,0

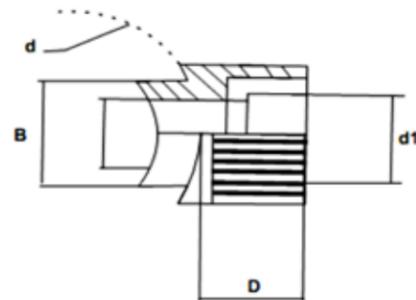


## ВВАРНОЕ СЕДЛО



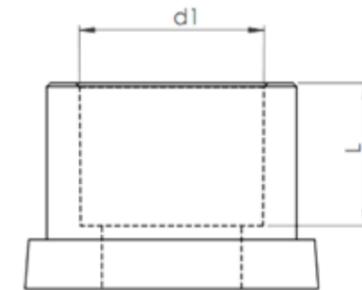
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	B	D	E
30133402032	белый	350	40-20	22	20	7
30133402532	белый	300	40-25	22	27	7
30133502032	белый	350	50-20	22	20	8
30133502532	белый	300	50-25	22	27	8
30133632032	белый	350	63-20	22	20	10
30133632532	белый	300	63-25	22	27	10
30133752032	белый	350	75-20	22	20	10
30133752532	белый	300	75-25	22	27	10
30133753232	белый	200	75-32	32	30	10

## ВВАРНОЕ СЕДЛО, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА



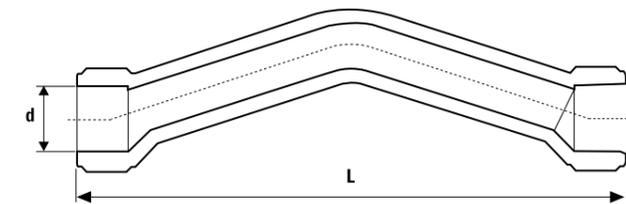
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	D	B
30133040132	белый	300	40-1/2	22	13	27
30133050132	белый	300	50-1/2	22	13	27
30133050232	белый	200	50-3/4	32	21	30
30133063132	белый	300	63-1/2	22	13	27
30133063232	белый	200	63-3/4	32	21	30
30133075332	белый	300	75-1	22	13	27
30133075132	белый	200	75-1/2	32	21	30
30133075232	белый	80	75-3/4	32	22	34
30133090332	белый	300	90-1	22	13	27

## БУРТ ПОД ФЛАНЕЦ



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	DN(мм)	D(мм)	D1(мм)	L(мм)	L1(мм)	Z(мм)	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30134020031	белый	400	20	15	27	34	16	7	3	0,4	3,4
30134025031	белый	250	25	20	33	41	19	7	3	0,4	4,2
30134032031	белый	200	32	25	41	50	22	7	3	0,5	5,4
30134040031	белый	80	40	32	50	61	26	8	3	0,5	6,7
30134050031	белый	50	50	40	60	73	35	8	3	0,6	8,4
30134063032	белый	48	63	50	77	91	38	9	3	0,6	10,5
30134075012	белый	***	75	65	90	106	43	10	3	1,0	12,5
30134090012	белый	***	90	80	107	125	51	11	5	1,0	15
30134110012	белый	***	110	100	129	150	60	12	5	1,0	18,3

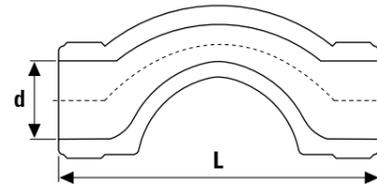
## ОБВОД [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	L	ДЛИНА	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30108020032	белый	130	20	19,5	14,5	162	0,4	3,4
30108025032	белый	80	25	24,5	16	200	0,4	4,2
30108032032	белый	30	32	31,5	18	240	0,5	5,4
30108040032	белый	20	40	39,4	20,5	310	0,6	6,7

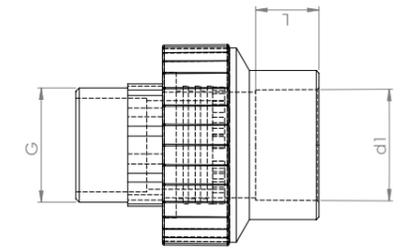
# ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA

## ОБВОД КОРОТКИЙ [PN20]



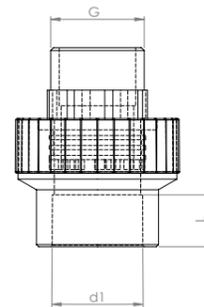
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	L	длина	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30108020031	белый	200	20	19,5	14,5	86	0,4	3,4
30108025031	белый	125	25	24,5	16	95	0,4	4,2
30108032031	белый	75	32	31,5	18	117	0,4	5,4

## МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1мин	D1макс.	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30115020131	белый	250	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30115020231	белый	250	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30115025131	белый	200	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30115025231	белый	200	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30115032231	белый	100	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4

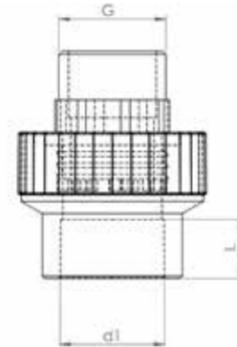
## МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L1	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30114020231	белый	325	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30114020231	белый	325	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30114025131	белый	225	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30114025231	белый	225	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30114032231	белый	100	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4

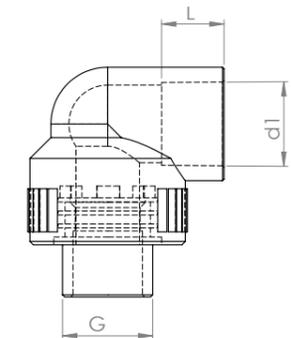


## МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ ПОД ШЕСТИГРАННИК, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА [PN20]



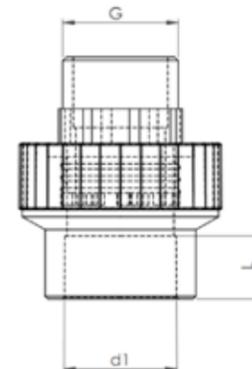
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30114040431	белый	50	40	AA1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30114050531	белый	40	50	AA1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30114063632	белый	20	63	AA2	62,5	27,5	0,6	10,5
30114075732	белый	16	75	AA2.1/2	74,2	31	1,0	12,5
30114090832	белый	10	90	AA3	89,2	35,5	1,0	15
30114110932	белый	6	110	AA4	109	41,5	1,0	18,3

## УГОЛЬНИК 90° КОМБИНИРОВАННЫЙ, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА [PN20]



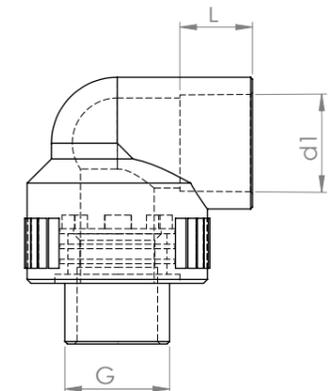
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30113020131	белый	200	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30113020231	белый	180	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30113025131	белый	180	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30113025231	белый	100	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30113032231	белый	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30113032331	белый	80	32	1	31,5	18	0,5	5,4

## МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ ПОД ШЕСТИГРАННИК, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА [PN20]



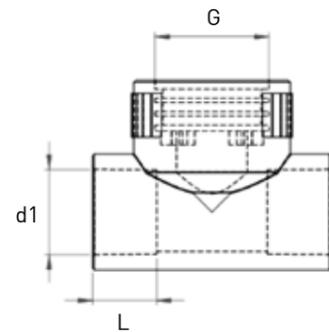
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30115032331	белый	80	32	AA1	31,5	18	0,5	5,4
30115040431	белый	50	40	AA1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30115050531	белый	40	50	AA1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30115063632	белый	20	63	AA2	62,5	27,5	0,6	10,5
30115075732	белый	16	75	AA2.1/2	74,2	31	1,0	12,5
30115090832	белый	10	90	AA3	89,2	35,5	1,0	15
30115110932	белый	6	110	AA4	109	41,5	1,0	18,3

## УГОЛЬНИК 90° КОМБИНИРОВАННЫЙ, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА [PN20]



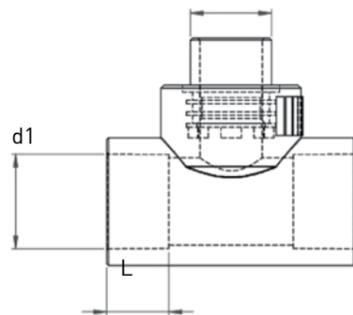
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30112020131	белый	200	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30112020231	белый	200	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30112025131	белый	175	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30112025231	белый	140	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30112032231	белый	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30112032331	белый	75	32	1	31,5	18	0,5	5,4

## ТРОЙНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА [PN20]



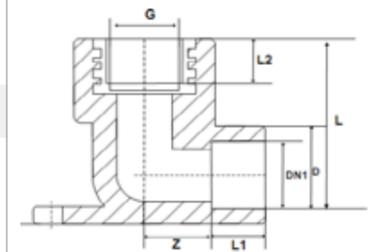
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30116020131	белый	160	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30116020231	белый	160	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30116025131	белый	120	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30116025231	белый	120	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30116032231	белый	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30116032331	белый	75	32	1	31,5	18	0,5	5,4

## ТРОЙНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30117020131	белый	150	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30117020231	белый	160	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30117025131	белый	120	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30117025231	белый	120	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30117032231	белый	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30117032331	белый	75	32	1	31,5	18	0,5	5,4

## УГОЛЬНИК 90° КОМБИНИРОВАННЫЙ НАСТЕННЫЙ [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	DN1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30124020132	белый	100	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30124020232	белый	100	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30124025132	белый	100	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30124025231	белый	100	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2

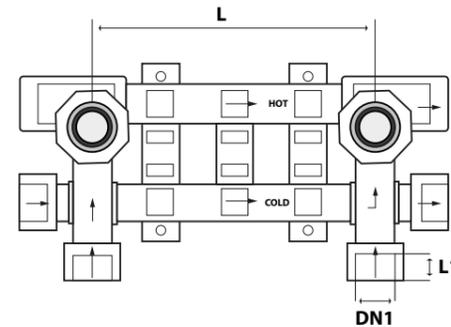
## УГОЛЬНИК 90° КОМБИНИРОВАННЫЙ С НАСТЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	INC	DN1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30125020132	белый	100	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30125025132	белый	100	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30125025231	белый	100	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2

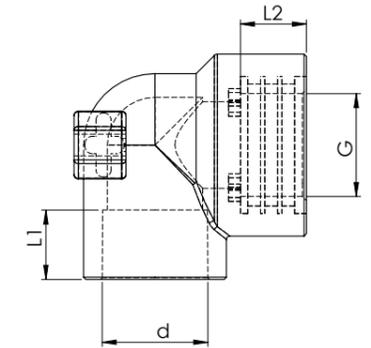
# ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA

## МОНТАЖНАЯ ПЛАНКА



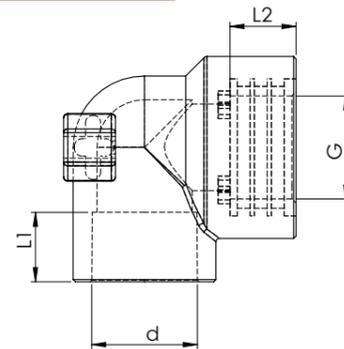
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	DN1	L	Z	S
30128020132	белый	15	20	1/2	24,5	150	201	4,2

## УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ [PN20]



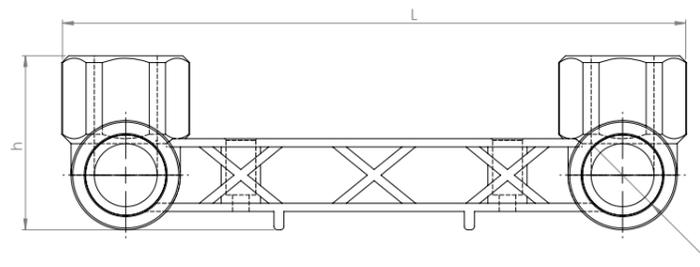
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30126020132	белый	150	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4

## УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30126025132	белый	80	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2

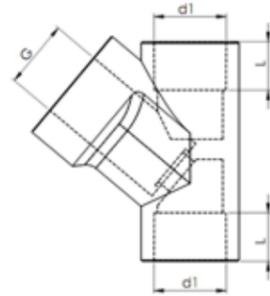
## НАСТЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЯ [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30128025131	белый	40	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2

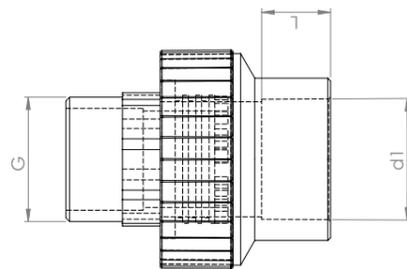
## ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA

### ФИЛЬТР ВНУТРЕННИЙ/НАРУЖНЫЙ [PN20]



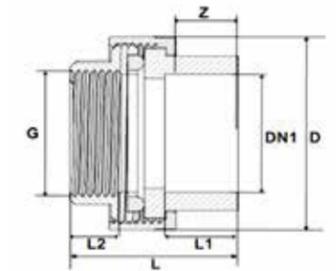
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	INC	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30123020131	белый	75	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30123025231	белый	50	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30123032331	белый	25	32	1	31,5	18	1/2	5 2/5

### МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ [PN20]



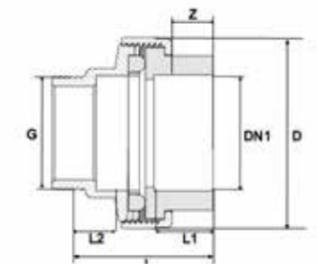
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30135020132	белый	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30135025332	белый	150	25	1	24,5	16	0,4	4,2
30135025132	белый	100	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30135025232	белый	200	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30135032432	белый	200	32	1	31,5	18	0,4	5,4

### МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗЪЕМНАЯ, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30118020131	белый	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30118020231	белый	150	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30118025231	белый	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30118032331	белый	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30118040431	белый	30	40	1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30118050531	белый	25	50	1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30118063632	белый	10	63	2	62,5	27,5	0,6	10,5

### МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗЪЕМНАЯ, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30119020131	белый	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30119020231	белый	150	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30119025231	белый	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30119032331	белый	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30119040431	белый	30	40	1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30119050531	белый	25	50	1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30119063632	белый	10	63	2	62,5	27,5	0,6	10,5

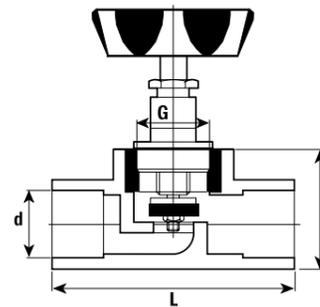
## ТРУБЫ И ФИТИНГИ MAGNA

### МУФТА РАЗЪЕМНАЯ [PN10]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30131020112	белый	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30131025212	белый	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30131032312	белый	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30131040412	белый	30	40	1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30131050512	белый	25	50	1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30131063612	белый	10	63	2	62,5	27,5	0,6	10,5
30131075712	белый	10	75	2 1/2	74,2	31	1,0	12,5

### ВЕНТИЛЬ [PN20]



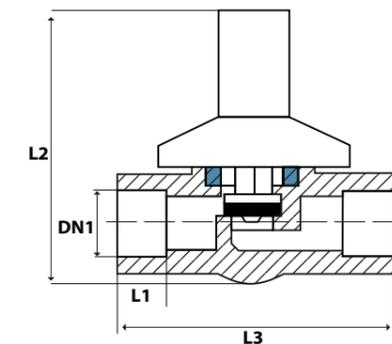
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30120020131	белый	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30120025231	белый	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30120032331	белый	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30120040331	белый	50	40	1 1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30120050331	белый	50	50	1 1/2	49,4	23,5	0,6	8,3

### ШАРОВОЙ КРАН [PN20]



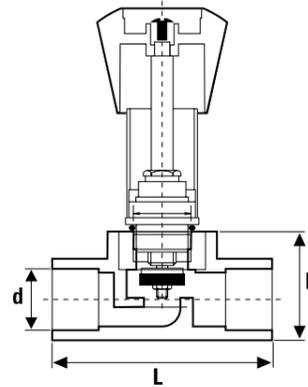
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30121020132	белый	100	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30121025232	белый	70	25	24,5	16	0,4	4,2
30121032332	белый	45	32	31,5	18	0,5	5,4
30121040432	белый	25	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30121050532	белый	20	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30121063632	белый	15	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30121075732	белый	8	75	74,2	31	1,0	12,5

### ВЕНТИЛЬ ХРОМИРОВАННЫЙ [PN20]



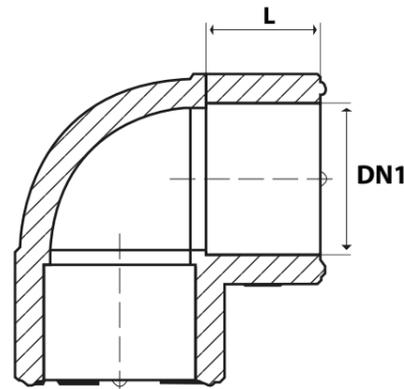
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30122020131	белый	50	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30122025231	белый	40	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30122032331	белый	40	32	1	31,5	18	0,5	5,4

## ВЕНТИЛЬ КОРОТКИЙ [PN20]



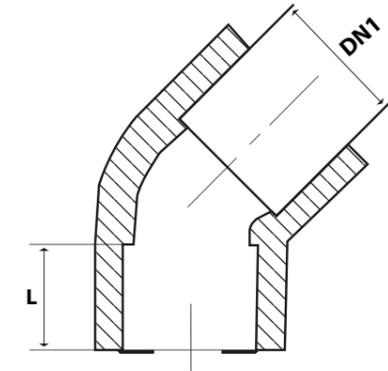
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	КНОПКА	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30129020131	белый	50	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30129025231	белый	40	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30129032331	белый	40	32	1	31,5	18	0,5	5,4

## УГОЛЬНИК 90° [PN20]



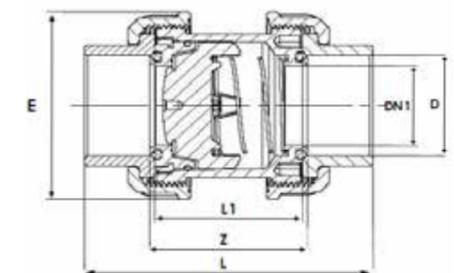
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30101020031	белый	400	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30101025031	белый	250	25	24,5	16	0,4	4,2
30101032031	белый	125	32	31,5	18	0,5	5,4
30101040031	белый	75	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30101050031	белый	40	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30101063032	белый	20	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30101075032	белый	15	75	74,2	31	1,0	12,5
30101090032	белый	8	90	89,2	35,5	1,0	15
30101110032	белый	3	110	109	41,5	1,0	18,3

## УГОЛЬНИК 45° [PN20]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30102025031	белый	300	25	24,5	16	0,4	4,2
30102032031	белый	175	32	31,5	18	0,5	5,4
30102040031	белый	80	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30102050031	белый	40	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30102063032	белый	20	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30102075032	белый	15	75	74,2	31	1,0	12,5
30102090032	белый	6	90	89,2	35,5	1,0	15
30102110032	белый	2	110	109	41,5	1,0	18,3

## ОБРАТНЫЙ КЛАПАН [PN10]



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДИАМЕТР (мм)	D1	L	ОВАЛЬНОСТЬ	S
30130025212	белый	400	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30130020112	белый	300	25	24,5	16	0,4	4,2
30130032312	белый	175	32	31,5	18	0,5	5,4



ПВХ ПРОФИЛИ

magna



[www.magnarus.ru](http://www.magnarus.ru)

## ПВХ ПРОФИЛИ: АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

### ПРОФИЛЬ - РАМА



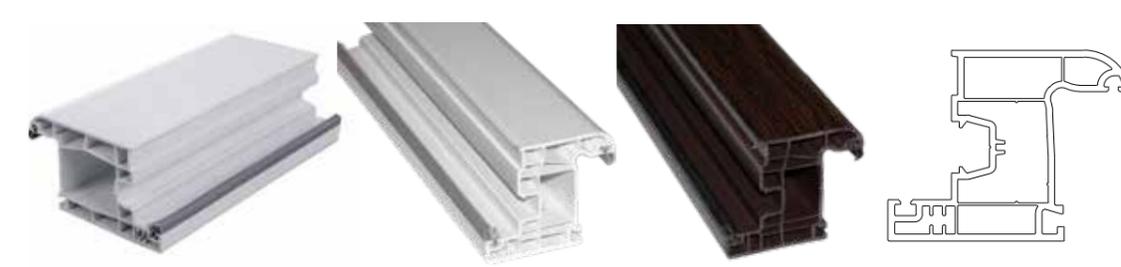
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА (м)	ДЛИНА (м)	ШИРИНА	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	МАССА 1 МЕТРА	МАРКА
10200000001	белый	36	6	58	2,0 - 2,2	0,85	MAGNA ECO
10300000001	белый	36	6	60	2,0 - 2,2	0,88	MAGNA PREMIUM
11300000001	цветной	36	6	60	2,0 - 2,2	0,88	MAGNA PREMIUM
10300070001	белый	36	6	70	2,3-2,5	1,810	MAGNA PREMIUM
11300070001	золотой дуб	36	6	70	2,3-2,5	1,810	MAGNA PREMIUM
12300070001	темный дуб	36	6	70	2,3-2,5	1,810	MAGNA PREMIUM

### ПРОФИЛЬ - ИМПОСТ



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА (м)	ДЛИНА (м)	ШИРИНА	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	МАССА 1 МЕТРА	МАРКА
10201000001	белый	36	6	58	2,0 - 2,2	0,88	MAGNA ECO
10301000001	белый	36	6	60	2,0 - 2,2	0,97	MAGNA PREMIUM
11301000001	цветной	36	6	60	2,0 - 2,2	0,97	MAGNA PREMIUM
10301070001	белый	36	6	70	2,3-2,4	1,340	MAGNA PREMIUM
11301070001	золотой дуб	36	6	70	2,3-2,4	1,340	MAGNA PREMIUM
12301070001	темный дуб	36	6	70	2,3-2,4	1,340	MAGNA PREMIUM

### ПРОФИЛЬ - СТВОРКА



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА (м)	ДЛИНА (м)	ШИРИНА	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	МАССА 1 МЕТРА	МАРКА
10202000001	белый	36	6	58	2,0 - 2,2	0,94	MAGNA ECO
10304000001	белый	36	6	60	2,0 - 2,2	0,98	MAGNA PREMIUM
11302000001	цветной	36	6	60	2,0 - 2,2	0,98	MAGNA PREMIUM
10303070001	белый	36	6	70	2,2-2,3	1,370	MAGNA PREMIUM
11303070001	золотой дуб	36	6	70	2,2-2,3	1,370	MAGNA PREMIUM
12303070001	темный дуб	36	6	70	2,2-2,3	1,370	MAGNA PREMIUM

### ПРОФИЛЬ - СТВОРКА ДВЕРЬ



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА (м)	ДЛИНА(м)	ШИРИНА	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	МАССА 1 МЕТРА	МАРКА
10203000001	белый	24	6	58	2,0 - 2,2	1,29	MAGNA ECO
10303000001	белый	24	6	60	2,0 - 2,2	1,33	MAGNA PREMIUM
11303000001	цветной	24	6	60	2,0 - 2,2	1,33	MAGNA PREMIUM
10302070001	белый	24	6	70	2,3-2,4	1,670	MAGNA PREMIUM
11302070001	золотой дуб	24	6	70	2,3-2,4	1,670	MAGNA PREMIUM
12302070001	темный дуб	24	6	70	2,3-2,4	1,670	MAGNA PREMIUM

## ПВХ ПРОФИЛИ: АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

### ДВУХКАМЕРНЫЙ ШТАПИК



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА (м)	ДЛИНА(м)	ШИРИНА	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	МАССА 1 МЕТРА	МАРКА
10204200001	белый	150	6	58	1,8 - 2,0	0,21	MAGNA ECO
10304200001	белый	150	6	60	1,8 - 2,0	0,24	MAGNA PREMIUM
11304200001	цветной	150	6	60	1,8 - 2,0	0,24	MAGNA PREMIUM
10104270001	белый	150	6	70	1,6-1,7	0,220	MAGNA PREMIUM
11304270001	золотой дуб	150	6	70	1,6-1,7	0,220	MAGNA PREMIUM
12304270001	темный дуб	150	6	70	1,6-1,7	0,220	MAGNA PREMIUM

### ОДНОКАМЕРНЫЙ ШТАПИК



КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА (м)	ДЛИНА(м)	ШИРИНА	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	МАССА 1 МЕТРА	МАРКА
10204100001	белый	150	6	58	1,7 - 1,9	0,24	MAGNA ECO
10304100001	белый	150	6	60	1,7 - 1,9	0,27	MAGNA PREMIUM
11304100001	цветной	150	6	60	1,7 - 1,9	0,27	MAGNA PREMIUM
10104170001	белый	150	6	70	1,6-1,7	0,290	MAGNA PREMIUM
11304170001	золотой дуб	150	6	70	1,6-1,7	0,290	MAGNA PREMIUM
12304170001	темный дуб	150	6	70	1,6-1,7	0,290	MAGNA PREMIUM

### КАРНИЗ – ЛАМБИР – САЙДИНГ И АКСЕССУАРЫ

КОД	ЦВЕТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА	ДЛИНА (м)	УПАКОВКА (м)
10005300001	белый	2 канальный	м	6	
10005400001	белый	3-х канальный	м	6	
10006000101	белый	ЛАМБИРИН 10	м	6	60
11006000101	цветной	ЛАМБИРИН 10	м	6	60
10006000121	белый	ЛАМБИРИН 12,5	м		
10006000251	белый	ЛАМБИРИН 25	м		
11006000251	цветной	ЛАМБИРИН 25	м		
10006510001	белый	У ЛАМБИРИН УГОЛЬНИК	м	4	40
10006520001	белый	Н ЛАМБИРИН	м	4	40
10006530001	белый	Л ЛАМБИРИН	м	4	40
10006800001	белый	ЛАМБИРИН УГОЛЬНИК	м	4	40
10006500001	белый	СТЕННОЙ УГОЛЬНИК	м	4	200
10007000001	белый	САЙДИНГ	м	4	40
10007700001	белый	ПРОФИЛЬ САЙДИНГ Н	м	4	40
10007600001	белый	J КРЫЛО	м	4	40





## РАДИАТОРЫ

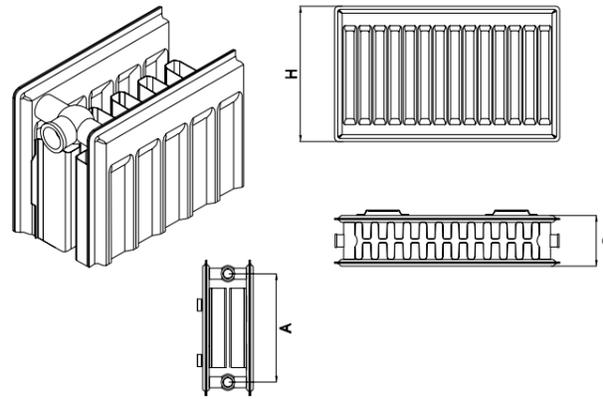
magna



[www.magnarus.ru](http://www.magnarus.ru)

# РАДИАТОРЫ: АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

## МАГНА ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР M22



Стандартная ширина: a = 100 мм

### МАГНА ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР

КОД	ЦВЕТ	МАССА (кг)	ДИАМЕТР (мм)
90010005001	белый	12,60	500
90010015001	белый	35,15	1500

### 500-ый ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР

КОД	ЦВЕТ	МАССА (кг)	ДИАМЕТР (мм)
90000005001	белый	12,60	500
90000006001	белый	15,15	600
90000007001	белый	17,20	700
90000008001	белый	19,80	800
90000009001	белый	22,05	900
90000010001	белый	25,40	1000
90000011001	белый	27,20	1100
90000012001	белый	29,70	1200
90000013001	белый	31,45	1300
90000014001	белый	33,20	1400
90000015001	белый	35,15	1500
90000016001	белый	37,30	1600
90000017001	белый	41,05	1700
90000018001	белый	43,80	1800
90000020001	белый	47,05	2000

### 600-ый ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР

КОД	ЦВЕТ	МАССА (кг)	ДИАМЕТР (мм)
90000104001	белый	11,46	400
90000105001	белый	14,55	500
90000106001	белый	17,80	600
90000107001	белый	20,55	700
90000108001	белый	22,55	800
90000109001	белый	25,30	900
90000110001	белый	28,65	1000
90000111001	белый	31,25	1100
90000112001	белый	33,95	1200
90000113001	белый	36,50	1300
90000114001	белый	39,05	1400
90000115001	белый	42,90	1500
90000116001	белый	45,70	1600
90000118001	белый	48,20	1800
90000119001	белый	50,30	1900
90000120001	белый	53,00	2000
90000122001	белый	55,10	2200

	500*1000	600*1000
Промежуток между соединениями (мм)	450	550
Масса (кг)	25	28
Вместимость воды (л)	5,5	6,6
Тепловая производительность (90/70С°)	1555	1815



### ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Магна панельные радиаторы

- 5 показателей высоты в диапазоне 300-900 мм,
- 21 показатель длины в диапазоне 400-3000 мм,
- Размер 400 -1 800 мм с интервалом 100 мм,
- Размер 2 000 -3 000 мм с интервалом 200 мм.

Благодаря моделям, производимым с регулируемой длиной, появляется возможность выбора радиаторов различных размеров в соответствии с требованиями теплоты среды, архитектуры и декоративного дизайна.

Стандартный цвет - белый (RAL 9010).  
В зависимости от объема заказа доступны дополнительные цвета.

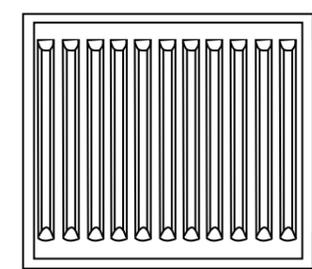
M 21

M 22

M 21 M 22

M 21

M 22



2½"

4"

Фронтальная плоскость

Горизонтальная плоскость

Профильная плоскость

### МАГНА АЛЮМИНИЕВЫЙ РАДИАТОР



Расстояние между соединениями (мм)	500
Высота(мм)	572
Ширина(мм)	80
Масса одной секции (кг)	0,9 -1,1
Тепловая отдача (одна секция)	135 С°
Вместимость воды (одна секция)(л)	0,38
Температура воды, проходящей через радиатор при эксплуатации	<110 С°

### МАГНА АЛЮМИНИЕВЫЙ РАДИАТОР

КОД	ЦВЕТ	МАССА (кг)	ДИАМЕТР (мм)
91010010001	белый	8,40	1000
91010011001	белый	9,70	1000
91010015001	белый	12,75	1000



### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Необходимо хранить в закрытом, сухом месте при комнатной температуре при условии накладки друг на друга не более 18 шт.

### ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.

Установка должна производиться после полного завершения ремонтных работ опытными специалистами.

Не допускается освобождать трубы от воды после запуска системы.

При установке радиатора не допускается бросать радиаторы с большой высоты.

**При соблюдении этих условий на продукцию дается 10-летняя гарантия.**



# КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

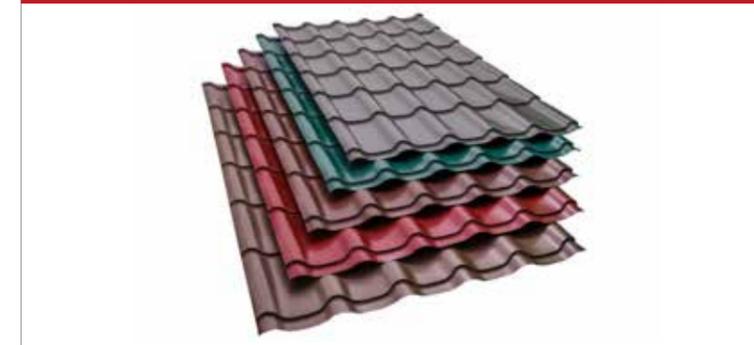
magna



[www.magnarus.ru](http://www.magnarus.ru)



**Черепица**



**Трапеция**



**Волнистое**



КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ - СТАНДАРТЫ			
НАИМЕНОВАНИЕ	ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (мм)	ДЛИНА (мм)
Черепица	0.35 - 0.45	1200	2200
Трапеция	0.35 - 0.50	1050	По заказу
Волнистое	0.35 - 0.40	900	По заказу

ВОЛНИСТОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ				
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ДЛИНА	ШИРИНА (м)
81010100001	обычный	1		0,9
81010100011	обычный	1	3	0,9
81010100021	обычный	1	4	0,9
81010100031	обычный	1	5	0,9
81010100041	обычный	1	6	0,9
81010101001	RAL 3005	1		0,9
81010101011	RAL 3005	1	3	0,9
81010101021	RAL 3005	1	4	0,9
81010101031	RAL 3005	1	5	0,9
81010101041	RAL 3005	1	6	0,9
81010104001	RAL 5017	1		0,9
81010104011	RAL 5017	1	3	0,9
81010104021	RAL 5017	1	4	0,9
81010104031	RAL 5017	1	5	0,9
81010104041	RAL 5017	1	6	0,9
81010105001	RAL 6005	1		0,9
81010105011	RAL 6005	1	3	0,9
81010105021	RAL 6005	1	4	0,9
81010105031	RAL 6005	1	5	0,9
81010105041	RAL 6005	1	6	0,9
81010106001	RAL 6006	1		0,9
81010106011	RAL 6006	1	3	0,9
81010106021	RAL 6006	1	4	0,9
81010106031	RAL 6006	1	5	0,9
81010106041	RAL 6006	1	6	0,9
81010107001	RAL 8014	1		0,9
81010107011	RAL 8014	1	3	0,9
81010107021	RAL 8014	1	4	0,9
81010107031	RAL 8014	1	5	0,9
81010107041	RAL 8014	1	6	0,9
81010108001	RAL 8017	1		0,9
81010108011	RAL 8017	1	3	0,9
81010108021	RAL 8017	1	4	0,9
81010108031	RAL 8017	1	5	0,9
81010108041	RAL 8017	1	6	0,9

КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ - ТРАПЕЦИЯ			
КОД	ЦВЕТ	УПАКОВКА	ШИРИНА
80010100001	обычный	1	1,05
80010101001	RAL 3005	1	1,05
80010102001	RAL 3009	1	1,05
80010105001	RAL 6005	1	1,05
80010106001	RAL 6006	1	1,05



ЧЕРЕПИЧНОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ - ПЕРЛАМУТРОВОЕ			
КОД	ЦВЕТ	ДЛИНА	ШИРИНА (м)
82010101001	RAL 3005	2,2	1,2
82010105001	RAL 6005	2,2	1,2
82010106001	RAL 6006	2,2	1,2
82010107001	RAL 8014	2,2	1,2
82010108001	RAL 8017	2,2	1,2
81010101001	RAL 3005	2,2	1,2



ЧЕРЕПИЧНОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ - ПЕСОЧНОЕ			
КОД	ЦВЕТ	ДЛИНА (м)	ШИРИНА (м)
82010001001	RAL 3005	2,2	1,2
82010003001	RAL 4007	2,2	1,2
82010005001	RAL 6005	2,2	1,2
82010006001	RAL 6006	2,2	1,2
82010007001	RAL 8014	2,2	1,2
82010008001	RAL 8017	2,2	1,2

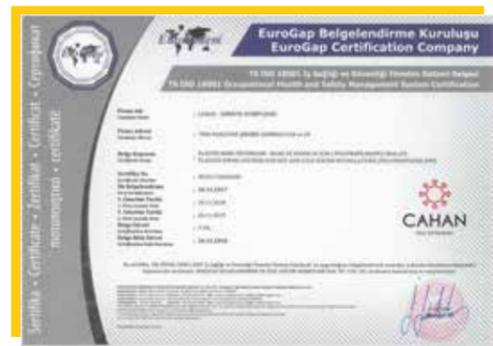


КРОВЕЛЬНЫЙ КОНЕК - ПЕСОЧНЫЙ		
КОД	ЦВЕТ	ДЛИНА (м)
83010001001	RAL 3005	2
83010003001	RAL 4007	2
83010005001	RAL 6005	2
83010006001	RAL 6006	2
83010007001	RAL 8014	2
83010008001	RAL 8017	2



КРОВЕЛЬНЫЙ КОНЕК - ПЕРЛАМУТРОВЫЙ		
КОД	ЦВЕТ	ДЛИНА (м)
83010100001	обычный	2
83010101001	RAL 3005	2
83010102001	RAL 3009	2
83010104001	RAL 5017	2
83010005001	RAL 6005	2
83010006001	RAL 6006	2
83010007001	RAL 8014	2
83010008001	RAL 8017	2

# ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА



#### **НАХИЧЕВАНЬ / ЗАВОД**

📍 Азербайджан 20, Нахичевань, Азербайджан  
☎ **+994365441315**

#### **БАКУ / ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС**

📍 Насиминский район, Алы Мустафаев 1Б. Баку, Азербайджан  
☎ **+994124049944**

#### **ДАРНАГЮЛЬ**

📍 Н.Наримановский район, 2096-ой квартал, 507-ая улица 16 , Баку, Азербайджан  
☎ **+994512257308**

#### **САДАРАК**

📍 Торговый Центр Садарак, Торговая фирма Садарак Б блок 1, Баку, Азербайджан  
☎ **+994512257310**

#### **ГЯНДЖА**

📍 Улица У.Гаджибекова 60, Гянджа, Азербайджан  
☎ **+994512255371**

#### **БАРДА**

📍 Проспект Баку, Барда, Азербайджан  
☎ **+994512255376**

#### **КЮРДАМИР**

📍 Проспект Баку 43А, Кюрдамир, Азербайджан  
☎ **+994512255375**

#### **ЛЕНКОРАНЬ**

📍 М.С. Ордубади 100, Ленкорань, Азербайджан  
☎ **+994512255374**

#### **МАСАЛЛЫ**

📍 Село Дийа, Масаллы, Азербайджан  
☎ **+994512255372**

#### **ШЕКИ**

📍 Улица С.Мумтаза, Шеки,, Азербайджан  
☎ **+994512255370**

#### **ГУБА**

📍 Улица Г.Алиева 28, Губа, Азербайджан  
☎ **+994512255369**

#### **МОСКВА / РОССИЯ**

📍 Торгово-офисный комплекс «Славянский Мир», А 18/1, 41-ый км МКАД,  
Москва, Россия  
☎ **+74952494588**

#### **ИГДЫР / ТУРЦИЯ**

📍 Топджулар мах., пр. Вали ном. 64/4, Игдыр, Турция  
☎ **+905318862122**