



Артикул: 0200В



**ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
С АНТИДИФфуЗИОННЫМ СЛОЕМ (РЕ-Хb/EVОН)
COBRA-PEX**

Паспорт

ТИЕМ.260618.188ПС



Основные сведения об изделии

Трубы напорные из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем COBRA-PEX соответствуют [ГОСТ 32415](#) и предназначены для транспортировки рабочих сред в магистральных различного назначения, системах водоснабжения и отопления. Наличие барьерного слоя EVONH препятствует диффузии кислорода в теплоноситель, защищая элементы системы от коррозии.

В качестве транспортируемой рабочей среды могут использоваться вода, в том числе питьевая, этиленгликолевые смеси (BGR не более 30%) и другие, не агрессивные в отношении материала изделий, жидкости.

Производитель: Tiemme Raccorderie Spa, Виа Кавальера, 6/А - 25045 Кастеньято (BS) - Италия.

Код ТН ВЭД: 3917 39 000 8

Код ОКПД2: 22.21.21.124

Номенклатура и габаритные размеры

Таблица 1

Код изделия	Диаметр наружный, мм	Толщина стенки, мм	Диаметр внутренний, мм	Объём, л/м	ISO 15875 (ГОСТ 32415) *	
					Класс	Давление
0200127	12	1.1	9.8	0.0754	5	6
0200031	12	2	8	0.0477	5	10
0200028	14	2	10	0.0785	5	10
0200017	15	2.5	10	0.0785	5	10
0200114	16	1.5	13	0.1326	4	8
0200112	16	1.8	12.4	0.1207	5	8
0200005	16	2	12	0.1134	5	8
0200047	16	2.2	11.6	0.1056	5	10
0200002	17	2	13	0.1326	5	8
0200020	18	2	14	0.1538	5	8
0200004	20	2	16	0.2009	4	8
0200025	20	2.8	14.4	0.1628	5	10
0200009	25	2.3	20.4	0.3266	4	8
0200040	25	3.5	18	0.2543	5	10
0200059	32	2.9	26.2	0.5388	4	8
0200060	32	4.4	23.2	0.4225	5	10

* - в соответствии с ISO 15875 и аналогичным ГОСТ 32415 трубы классифицируются следующим образом:

- класс 1 (Горячее водоснабжение, 60 °С): трубы проектируются на рабочее давление 6 бар или 10 бар.
 - класс 2 (Горячее водоснабжение, 70 °С): рабочее давление составляет 6 бар или 10 бар.
 - класс 4 (Наловное отопление и низкотемпературные радиаторы): применяется давление 4 бар, 6 бар или 10 бар.
 - класс 5 (Высокотемпературное радиаторное отопление): трубы рассчитываются на давление 6 бар, 8 бар или 10 бар.
 - холодное водоснабжение (20 °С): для всех труб, соответствующих данному стандарту, по умолчанию допускается рабочее давление 10 бар.
- Допустимое давление напрямую зависит от соотношения диаметра и толщины стенки трубы (параметр SDR или серия S):
- SDR 7,4 (Серия S 3,2) - самые толстостенные трубы, выдерживают максимальное давление 10 бар для всех классов (1, 2, 4, 5).
 - SDR 9 (Серия S 4,0) - стандартные трубы, чаще всего маркируются как 8 бар для класса 5 и 10 бар для более низких классов.
 - SDR 11 (Серия S 5,0) - тонкостенные трубы, рассчитаны преимущественно на 6 бар (используются в теплых полах класса 4).

Основные технические данные

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Кислородопроницаемость, г/м ³ ·сут (при 40°С)	<0.1
Степень сшивки, %	>65
Плотность, г/см ³	0.943
Предел прочности, Мпа	22÷27
Удлинение при разрыве, %	350÷450
Модуль упругости, кг/см ²	6000
Внутренняя шероховатость, мм	0.007
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +100
Температура максимальное пиковая, °С	120
Коэффициент теплового расширения при 20°С, °С ⁻¹	1.4 * 10 ⁻⁴
Коэффициент теплового расширения при 100°С, °С ⁻¹	2.0 * 10 ⁻⁴
Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	2
Теплопроводность, Вт/м·К	0.38
Диэлектрическая прочность, кВ/мм	20

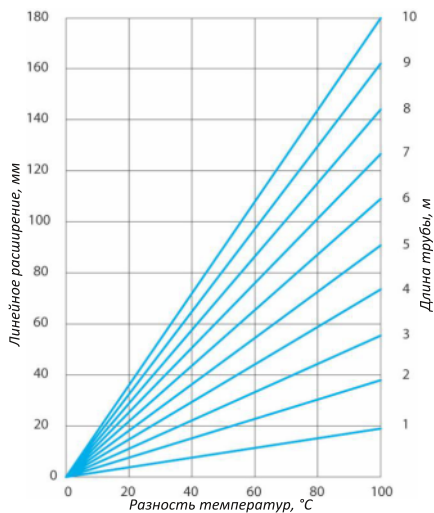


Диаграмма определения линейного расширения

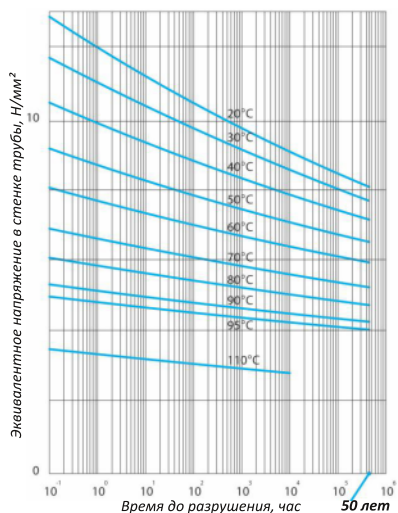


Диаграмма определения срока службы

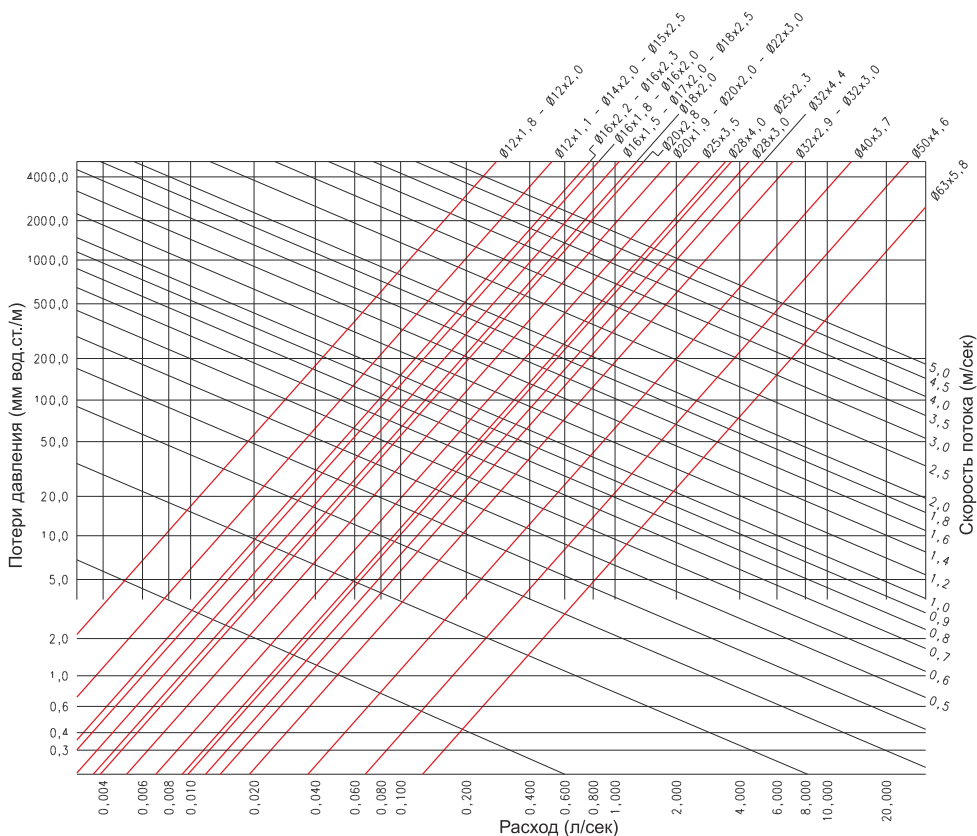


Диаграмма потерь давления

Устройство и сведения о материалах основных деталей

Таблица 3

Наименование деталей	Материал, особенность	Кол-во
1. Слой внутренний	силан-сшитый полиэтилен РЕ-Хб	1
2. Слой клеевой	модифицированный малеиновым ангидридом полиэтилен	1
3. Слой наружный	этиленвиниловый спирт (EVON)	1

Общие указания по монтажу

Выполнение подготовительных и монтажных работ должно строго соответствовать нормам и правилам [СП 30.13330.2016 \(СНиП 2.04.01-85\)](#), [СП 73.13330.2016 \(СНиП 3.05.01-85\)](#), [ГОСТ 32415](#) и [ГОСТ 34059](#).

Порядок монтажа:

1. Резка трубы должна производиться строго перпендикулярно оси трубы.

2. Торец трубы должен быть свободен от заусенцев, при необходимости требуется произвести очистку заусенцев и стружки.

3. Трубы COBRA-PEX можно гнуть как в холодном, так и в разогретом состоянии.

Холодное изгибание можно выполнять вручную с минимальным радиусом не менее 8Ø (восьмикратного наружного диаметра трубы).

При использовании специальных фиксаторов изгиба ([арт.1480Р](#)) возможна гибка холодной трубы и с меньшими радиусами изгиба.

Горячее изгибание труб COBRA-PEX можно выполнять только на том участке, где это требуется. Не подвергайте тепловому воздействию другие участки трубы.

Для нагрева участка, подлежащего изгибанию, используется инструмент для нагрева воздуха (строительный фен), чтобы нагреть трубу до температуры приблизительно 130°C.

Когда труба станет прозрачной, значит, достигнута правильная температура гибки.

Необходимо избегать перегрева участка трубы, подлежащего изгибанию.

НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ОТКРЫТЫМ ПЛАМЕНЕМ.

Минимально допустимый радиус при горячем изгибании труб COBRA-PEX составляет не менее 2,5Ø.

После завершения операции достаточно охладить трубу, чтобы обеспечить сохранение формы.

Все изгибы, полученные горячей гибкой, можно исправить повторно нагрев требуемый участок.

Транспортирование и хранение

Изделия в транспортной таре следует транспортировать транспортом любого вида в крытых транспортных средствах в соответствии с [ГОСТ 53630](#) и правилами, действующими на транспорте каждого вида, в условиях 4 (Ж2) по [ГОСТ 15150](#).

Бухты перевозят как в горизонтальном («стопкой»), так и в вертикальном положении. Прямые отрезки (штанги) перевозят строго горизонтально, уложив на ровное основание. Категорически запрещено сбрасывать трубы с транспортных средств. При разгрузке подъёмно-транспортными средствами запрещено использовать металлические тросы и захваты без амортизирующих прокладок. Запрещено перемещать трубы путем волочения по любой поверхности.

Упакованные изделия должны храниться в условиях 2 (С) по [ГОСТ 15150](#).

Сведения об упаковке

Таблица 4

Код изделия	Размер	Длина в бухте, м	Кол-во на палете, м	Масса, кг/м
0200127	Ø12*1.1	50	-	0.045
0200041	Ø12*1.1	100	3000	0.045
0200031	Ø12*2.0	120	3600	0.064
0200028	Ø14*2.0	120	3600	0.080
0200017	Ø15*2.5	100	3000	0.097
0200114	Ø16*1.5	600	3000	0.077
0200112	Ø16*1.8	120	3240	0.088
0200113	Ø16*1.8	300	2700	0.088
0200005	Ø16*2.0	120	3240	0.091

Таблица 4. Продолжение

Код изделия	Размер	Длина в бухте, м	Кол-во на палете, м	Масса, кг/м
0200018	Ø16*2.0	200	3600	0.091
0200003	Ø16*2.0	300	2700	0.091
0200001	Ø16*2.0	600	3000	0.091
0200047	Ø16*2.2	120	3240	0.094
0200008	Ø17*2.0	120	3240	0.096
0200071	Ø17*2.0	200	3200	0.096
0200006	Ø17*2.0	300	2400	0.096
0200002	Ø17*2.0	600	3000	0.096
0200020	Ø18*2.0	120	2160	0.098
0200011	Ø20*2.0	120	2160	0.115
0200012	Ø20*2.0	300	2400	0.115
0200004	Ø20*2.0	500	2500	0.115
0200025	Ø20*2.8	200	1800	0.148
0200146	Ø25*2.3	50	1350	0.163
0200009	Ø25*2.3	300	1500	0.163
0200097	Ø25*2.3	360	1800	0.163
0200108	Ø25*2.3	500	2000	0.163
0200040	Ø25*3.5	100	1600	0.231
0200059	Ø32*2.9	50	750	0.278
0200060	Ø32*4.4	50	750	0.393

Сведения об утилизации

Утилизацию вышедших из строя или отработавших ресурс деталей и изделий, а также упаковки производят специализированные организации по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в соответствии с законодательством.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изготовитель TIEMME RACCORDERIE S.p.A. гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности и устанавливает, при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортировки, гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи через официального дистрибьютора завода на территории Российской Федерации (ООО "Брешиа": 140053, Московская обл., г. Котельники, Дзержинское ш., д.11, 2-й этаж. Тел. +7 495 551-2599, E-mail: info@brixia.ru).

Гарантия распространяется на любые неисправности и дефекты, возникшие по вине завода изготовителя. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающих его качество, без предварительного уведомления потребителя.

количество (шт.)								
Код товара								
Код товара								
Код товара								

Дата продажи " __ " _____ 20__ г.

Подпись _____

М.П.