

Почему необходимо проводить идентификацию трубопровода?

Навстречу международным стандартам!

Согласно Международным Требованиям по технике безопасности (1.4.96) необходимо проводить идентификацию каждой трубы, проводящей субстанции. Нормы, объясняющие, как должны быть идентифицированы трубы, действуют на всей территории Европы. Новые требования гласят о том, что трубы, проводящие опасные субстанции, должны маркироваться соответствующим символом опасности и содержать название опасной субстанции.

Безопасность прежде всего!

Немаркированные трубы могут быть опасны для жизни и имущества. Несчастные случаи, травмы и повреждение оборудования могут быть санкционированы людьми, не знающими, что находится в той или иной трубе.

Экономия средств

Правильная идентификация труб предотвращает фатальные ошибки. Возникающие из-за небрежности несчастные случаи на предприятиях приводят к физическим и психологическим последствиям у персонала и зачастую обходятся очень дорого для предприятия.

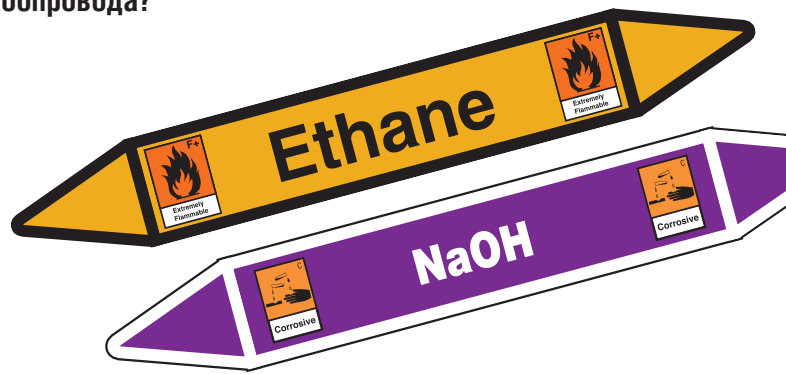
Экономия времени

Правильная идентификация труб – это гарантия наилучшего понимания структуры здания и быстрое обучение новых сотрудников и персонала. В то же время это упрощает ремонтные работы и предотвращает временные затраты на поиск причины поломки. В случае возникновения аварии правильно произведенная идентификация сэкономит столь ценное время и, возможно, даже поможет сохранить чью-либо жизнь.

НОВИНКА! Сегодня Brady предлагает высококачественный материал (B-7529) для применения в маркировке трубопровода, обеспечивающий более 10 лет надежного использования во внешней среде. Этот материал может применяться даже в жестких условиях внешней среды.

ГИБКОСТЬ: Все маркеры выпускаются на картах. Вы можете сэкономить на большом заказе, сочетающем различные надписи при одинаковом размере маркеров.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ: Применяя маркеры BRADY для маркировки трубопровода на своем предприятии, Вы будете всегда уверены в отличном результате и полном соответствии международным стандартам безопасности.



Brady рекомендует:

Широкий ассортимент

Свыше 300 различных стандартных надписей, различные размеры и расположения. Стандартный ассортимент предназначен для наиболее частых опасных субстанций. В других случаях Brady разработает решение согласно Вашим требованиям.

Качество

Самоклеющиеся маркеры изготавливаются из полиэстеровой пленки с ламинацией из прозрачного полиэстера (B-7541). Ламинация обладает очень высокой устойчивостью к воздействию химических веществ, ультрафиолета и экстремальным погодным условиям, а также гарантирует постоянное положение маркера на трубе и ясную читаемость от 5 до 8 лет.



Индивидуальные маркеры с краями, вырубленными в виде стрелок

Выпускаются в трех вариантах размера. Символы обозначения опасности, если это необходимо, автоматически печатаются по краям текста. Это сокращает время идентификации соответствующим символом. Маркеры контуром того же цвета, что и текст, это улучшает восприятие маркера.

Края в виде стрелок могут быть удалены как один, так и оба

Символ обозначения опасности: соответствующий символ автоматически выставляется на маркере для обозначения опасных субстанций. Таким образом, Вы применяете только 1 маркер вместо 3-х или 4-х




Свыше 300 стандартных надписей. Основные цвета, соответствующие Британским Стандартам

Высококачественные материалы: самоклеющийся ламинированный полиэстер, устойчивый к воздействию химических веществ, ультрафиолета, экстремальным погодным условиям.

Индивидуальная маркировка трубопровода с указанием направления потока. Тип 1

Доступны в трех размерах. Готовые знаки опасности и символы опасности, если это необходимо, могут быть напечатаны на одной стороне с текстом. Это помогает быстрее найти соответствующий символ. Граница маркировки напечатана тем же цветом, что и текст, для улучшения видимости.

Материал: ламинированный полиэстер (B-7541)

Тип 1	Размер (мм) Ш x В	Высота текста (мм)	Комплектация	Диаметр трубы (мм)
	26 x 200	12.5	Карта (3 маркера на карте)	25 – 27
	37 x 284	20	Карта (3 маркера на карте)	40 – 83
	52 x 402	25	Карта (3 маркера на карте)	83 – 115

Индивидуальная маркировка трубопровода с указанием направления потока в рулонах. Тип 1

Маркировка трубопровода имеет многочисленные преимущества:

- Быстро и легко: достаточно взять маркировку и нанести на необходимую поверхность
- Экологично: никаких отходов
- Стрелки перфорированы, поэтому больше нет необходимости использовать ножницы, чтобы удалить излишки стрелок
- Для опасных веществ соответствующий символ появляется на маркере
- **Материал:** ламинированный полиэстер (B-7520)
- **Упаковка:** 30 маркеров (3 рулона по 10 шт. или 2 рулона по 15 шт.)



Тип 1	Размер (мм) Ш x В	Высота символов (мм)	Упаковка	Диаметр трубы (мм)
	26 x 200	12.5	30 (3 рулона по 10 маркеров)	25 – 27
	37 x 305	20	30 (3 рулона по 10 маркеров)	40 – 83
	52 x 402	25	30 (2 рулона по 15 маркеров)	83 – 115

BRADY
Customize-it

Индивидуальные решения для маркировки трубопровода

- Другой текст (значение) могут быть напечатаны по запросу
- Минимальный тираж маркеров с размерами 26x200 мм или 37x305 мм: 3 рулона по 10 маркеров
- Минимальный тираж маркеров с размерами 52x402 мм: 2 рулона по 15 маркеров
- По специальному заказу могут быть изготовлены большие рулоны. Например шириной 50, 75, 100 мм

Ленты со стрелками указания потока

Ленты Brady используются для указания направленного потока в трубопроводе. Доступны в трех размерах, стандартных цветов.

Длина: 33 м

Стрел в рулоне: ± 1300 шт.

Материал: ламинированный полиэстер (B-7541)

Ширина (мм)	Размер стрелок (мм)
25	20 x 7
50	40 x 12
100	80 x 14



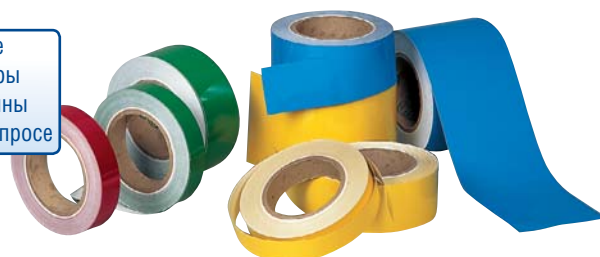
Другие размеры доступны при запросе

Ленты для маркировки труб

При помощи маркировки цветными лентами Вы можете сразу увидеть вещества, протекающие по ним. Доступны в трех размерах, стандартных цветов.

Длина: 33 м

Материал: ламинированный полиэстер (B-7541)



Желтый/Черный Артикул	Зеленый/Белый Артикул	Красный/Белый Артикул	Голубой/Белый Артикул	Оранжевый/Черный Артикул	Ширина (мм)
275100	275101	275102	275103	275104	25
275122	275113	275114	275115	275116	50
275124	275125	275126	275127	275128	100

Желтый Артикул	Зеленый Артикул	Красный Артикул	Голубой Артикул	Оранжевый Артикул	Ширина (мм)
275210	275201	275202	275203	275204	25
275222	275213	275214	275215	275216	50
275234	275225	275226	275227	275228	100

Белый/Черный Артикул	Коричневый/Белый Артикул	Серый/Черный Артикул	Фиолетовый/Белый Артикул	Черный/Белый Артикул	Ширина (мм)
275105	275106	275107	275108	275109	25
275117	275118	275119	275120	275121	50
275129	275130	275131	275132	275133	100

Белый Артикул	Коричневый Артикул	Серый Артикул	Фиолетовый Артикул	Черный Артикул	Ширина (мм)
275205	275206	275207	275208	275209	25
275217	275218	275219	275220	275221	50
275229	275230	275231	275232	275233	100



Маркеры для надписывания на картах

- Следующие цвета BS 1710
- Возможность надписывания вручную маркерами Brady (арт. 87052)
- Размер: 75 x 16 мм
- Упаковка: 1 шт. (10 маркеров)

Артикул	Цвет
225358	Желтый
225351	Красный
225352	Голубой
225353	Зеленый
225354	Черный
225355	Коричневый
225356	Серый
225357	Фиолетовый
225358	Охра

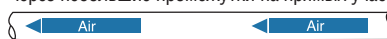


ПОДСКАЗКИ ПО РАБОТЕ С МАРКЕРАМИ

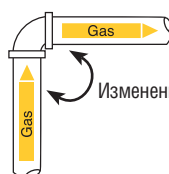
- Нормативные требования по Знакам и Сигналам рекомендуют устанавливать маркеры на всех видимых сторонах трубы. Маркеры должны быть долговечными и использоваться в сочетании с пиктограммами там, где это рекомендовано
- Участок установки маркера должен быть чистым, сухим и не иметь следов смазки и загрязнений
- В местах повышенного загрязнения или на участках, сильно подверженных коррозии, рекомендуется использовать манжеты Spar-on™, которые обхватывают трубу и для установки которых не требуется специальных приготовлений

Где применять маркеры для трубопроводов?

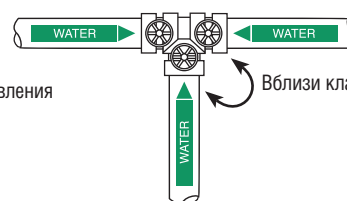
Через небольшие промежутки на прямых участках трубопровода.



В местах прохождения трубопровода через перекрытия и стены маркировка должна устанавливаться с обеих сторон.



Изменение направления



Вблизи клапанов

Маркировка трубопроводов от компании Brady: Обзор

Только для маркеров, изготавливаемых по заказу

Расположение	Диаметр трубы (мм)	Карты или рулоны	Кол-во маркеров	Размер	Символ	Макс. кол-во символов	
						с символом	без символа
	Тип 1						
	25 – 27	карта	3 30	26 мм x 200 мм	с/без	21	29
	40 – 83	карта	3 30	37 мм x 284 мм 37 мм x 305 мм	с/без	21	29
	80 – 115	карта	2 30	52 мм x 402 мм	с/без	21	29
	Тип 2						
	< 70	рулон	505	100 мм x 33 м	без	–	36
	Тип 3						
	< 70	рулон	505	127 мм x 33 м	с	32	–
	Тип 4						
	> 70	рулон	220	100 мм x 33 м	без	–	36
	Тип 5						
	> 70	рулон	220	127 мм x 33 м	с	32	–
	Тип 6						
	–	рулон	175	127 мм x 33 м	без	–	30
	Тип 5						
	–	рулон	150	225 мм x 15 м	без	–	20
	Тип 6						
	–	рулон	–	225 мм x 15 м	без	–	–
	Минимаркеры						
	6 – 20	карта	5	12 мм x 150 мм	с/без	15	17
	Максимаркеры						
	350	рулон	55	225 мм x 15 м	с/без	25	30
	350	рулон	120	225 мм x 33 м	с/без	25	30
	Маркеры XXL						
	250	шт.	1	95 мм x 980 мм	с/без	15	18
	Лента со стрелками						
	–	рулон	1300	25 мм x 33 м	–	–	–
	–	рулон	1300	50 мм x 33 м	–	–	–
	–	рулон	1300	100 мм x 33 м	–	–	–
	Лента для обмотки труб						
	–	рулон	–	25 мм x 33 м	–	–	–
	–	рулон	–	50 мм x 33 м	–	–	–
	–	рулон	–	100 мм x 33 м	–	–	–
	Символы						
	–	рулон	500	50 мм x 33 м	–	–	–

ЕВРОПЕЙСКИЙ СТИЛЬ МАРКИРОВКИ ТРУБОПРОВОДА

Рулоны по форме трубопровода

Дизайн и конструкция маркеров Brady обеспечивает максимальную видимость со всех сторон. Читаемость улучшена не только благодаря размещению надписей в различных направлениях, но и доступности разнообразных форматов.

Данные маркеры изготавливаются в двух форматах: один под диаметр 70 мм, другой для труб в диаметре больше 70 мм. Оба формата имеют 2 размера ширины.

Для маркеров без символов ширина рулона 100 мм, для маркеров с символами ширина рулона 127 мм.

Длина рулона всегда составляет 33 метра.



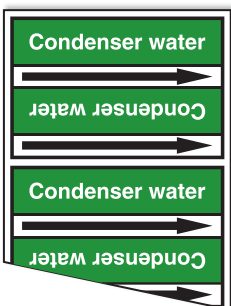
Перекрытие концов рулона для маркеров трубопровода, для лучшей адгезии

Рулоны для маркировки трубопровода. Тип 2: для труб диаметром до 70 мм



Без знаков опасности

Размер (мм x м)	Маркеров в рулоне	Высота символов (мм)
100 x 33	505	8



Рулоны для маркировки трубопровода. Тип 3: для труб диаметром более 70 мм



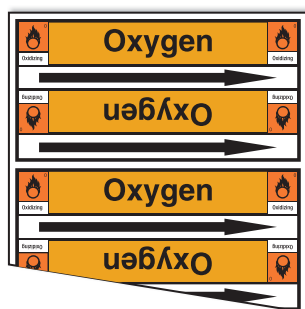
Без знаков опасности

Размер (мм x м)	Маркеров в рулоне	Высота символов (мм)
100 x 33	220	13



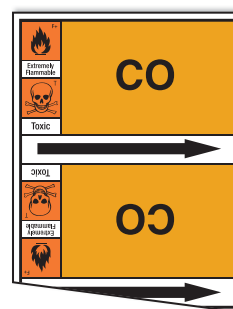
Со знаками опасности

Размер (мм x м)	Маркеров в рулоне	Высота символов (мм)
127 x 33	505	8



Со знаками опасности

Размер (мм x м)	Маркеров в рулоне	Высота символов (мм)
127 x 33	220	13

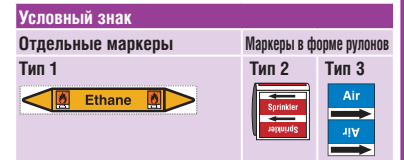
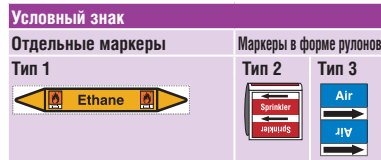


Символы опасности

Для каждого опасного вещества существует соответствующий символ, который автоматически появляется на маркере. Поэтому Вы покупаете только один маркер и применяете его, а не 3 или 4. Ниже приведен краткий обзор стандартных символов опасности:

C = Коррозия	T = Токсично	T+ = Очень токсично	F = Высокая воспламеняемость	F+ = Экстремальная воспламеняемость
Xn = Вредные	Xi = Раздражающие	E = Взрывные	O = Окисление	N = Опасно для окружающей среды

МАРКЕРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЕВРОПЕЙСКОГО ОБРАЗЦА



	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Ацетилен	F+	228365	228366	228367	228368	228369
Аммиак	T	228370	228371	228372	228373	228374
Аргон		228375	228376	228377	228378	228379
Биогаз		228380	228381	228382	228383	228384
Биометан	F+	228385	228386	228387	228388	228389
Бутен	F+	228415	228416	228417	228418	228419
Углекислый газ		228420	228421	228422	228423	228424
Угарный газ	F+ T	228425	228426	228427	228428	228429
Хлор	T N	228435	228436	228437	228438	228439
Хлорэтан	F+	228440	228441	228442	228443	228444
Хлорметан	F+ Xn	228445	228446	228447	228448	228449
CO	F+ T	228455	228456	228457	228458	228459
CO ₂		228460	228461	228462	228463	228464
Возврат конденсата		228465	228466	228467	228468	228469
Конденсат		228475	228476	228477	228478	228479
Охлаждающий газ		228480	228481	228482	228483	228484
Циклопропан	F+	228485	228486	228487	228488	228489
Диметиламин	F+ Xi	228495	228496	228497	228498	228499
Слив		228500	228501	228502	228503	228504
Осушенный азот		228505	228506	228507	228508	228509
Этан	F+	228515	228516	228517	228518	228519
Этилен	F+	228520	228521	228522	228523	228524
Этиленоксид	F+ T	228530	228531	228532	228533	228534
Фтор	T+ C	228540	228541	228542	228543	228544
Фреон		228545	228546	228547	228548	228549
Фреон 21		228555	228556	228557	228558	228559
Топливный газ		228560	228561	228562	228563	228564
Газ		228565	228566	228567	228568	228569
Смесь газа/воздуха		228570	228571	228572	228573	228574
Отопительный газ		228580	228581	228582	228583	228584
Гелий		228585	228586	228587	228588	228589
Водород	F+	228590	228591	228592	228593	228594
Хлороводород	C	228595	228596	228597	228598	228599
Цианистый водород	T+	228600	228601	228602	228603	228604
Сероводород	F+ T+	228605	228606	228607	228608	228609
Инертный газ		228610	228611	228612	228613	228614
Изобутан	F+	228615	228616	228617	228618	228619
Газ низкого давления		228620	228621	228622	228623	228624
Метан	F+	228625	228626	228627	228628	228629
Смесь газов		228630	228631	228632	228633	228634
Природный газ		228635	228636	228637	228638	228639
Азот		228640	228641	228642	228643	228644
Оксид азота		228650	228651	228652	228653	228654
Кислород	O	228655	228656	228657	228658	228659
Озон	T+	228660	228661	228662	228663	228664
Пентан	F	228665	228666	228667	228668	228669

	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Пропан	F+	228670	228671	228672	228673	228674
Газообразный пропан	F+	228675	228676	228677	228678	228679
Пропен	F+	228680	228681	228682	228683	228684
Чистый газ		228685	228686	228687	228688	228689
Рециркулирующий газ		228690	228691	228692	228693	228694
Возврат		228695	228696	228697	228698	228699
Сернистый газ	T	228700	228701	228702	228703	228704
Бромистый винил	F+	228715	228716	228717	228718	228719
Винилхлорид	F+ T	228720	228721	228722	228723	228724

	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Огнетушение		228100	228101	228102	228103	228104
Пожарный трубопровод		228105	228106	228107	228108	228109
Противопожарная вода		228110	228111	228112	228113	228114
Пена		228115	228116	228117	228118	228119
Спринклеры		228120	228121	228122	228123	228124

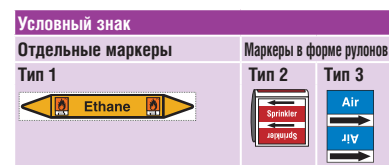
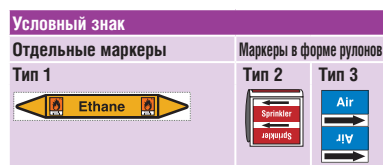
	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Пиво		228125	228126	228127	228128	228129
Детергент		228130	228131	228132	228133	228134
Молоко		228135	228136	228137	228138	228139
Возврат радиоактивного вещества		228140	228141	228142	228143	228144
Подача радиоактивного вещества		228145	228146	228147	228148	228149
Охлажденная жидкость		228150	228151	228152	228153	228154

	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Воздух		228155	228156	228157	228158	228159
Воздух для дыхания		228160	228161	228162	228163	228164
Сжатый воздух		228170	228171	228172	228173	228174
Вытяжка		228185	228186	228187	228188	228189
Вытяжной воздух		228190	228191	228192	228193	228194
Воздух высокого давления		228195	228196	228197	228198	228199
Горячий воздух		228200	228201	228202	228203	228204
Воздух КИПиА		228205	228206	228207	228208	228209
Воздух низкого давления		228210	228211	228212	228213	228214
Технический воздух		228220	228221	228222	228223	228224
Нагнетаемый воздух		228225	228226	228227	228228	228229
Возврат		228235	228236	228237	228238	228239
Стерильный воздух		228240	228241	228242	228243	228244
Стерильный сжатый воздух		228245	228246	228247	228248	228249
Вакуум		228265	228266	228267	228268	228269
Воздушный клапан		228270	228271	228272	228273	228274
Вентиляционный воздух		228275	228276	228277	228278	228279
Влажный воздух		228280	228281	228282	228283	228284



Коррозионный Токсичный Очень токсичный Легко-воспламеняющийся Чрезвычайно огнеопасный Вредный Раздражающий Взрывоопасный Окисляющий Опасный для окружающей среды

МАРКЕРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЕВРОПЕЙСКОГО ОБРАЗЦА



Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
	26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Water					
Питание котлов	228750	228751	228752	228753	228754
Соляной раствор	228755	228756	228757	228758	228759
Канальная вода	228765	228766	228767	228768	228769
Захоженная вода	228770	228771	228772	228773	228774
Возврат захоженной воды	228775	228776	228777	228778	228779
Подача захоженной воды	228780	228781	228782	228783	228784
Конденсат	228785	228786	228787	228788	228789
Возврат конденсата	228790	228791	228792	228793	228794
Подача конденсата	228795	228796	228797	228798	228799
Конденсаторная вода	228800	228801	228802	228803	228804
Возврат конденсаторной воды	228805	228806	228807	228808	228809
Подача конденсаторной воды	228810	228811	228812	228813	228814
Охлаждающий контур	228816	228817	228818	228819	228820
Охлаждающая вода	228821	228822	228823	228824	228825
Система водяного охлаждения	228826	228827	228828	228829	228830
Декарбонитизированная вода	228831	228832	228833	228834	228835
Деионизированная вода	228836	228837	228838	228839	228840
Деминерализированная вода	228841	228842	228843	228844	228845
Дистиллированная вода	228846	228847	228848	228849	228850
Бытовая холодная вода	228851	228852	228853	228854	228855
Поток бытовой горячей воды	228856	228857	228858	228859	228860
Бытовая вода	228861	228862	228863	228864	228865
Слив	228866	228867	228868	228869	228870
Сливная вода	228871	228872	228873	228874	228875
Питьевая вода	228876	228877	228878	228879	228880
Фильтрованная вода	228881	228882	228883	228884	228885
Свежая вода	228886	228887	228888	228889	228890
Жесткая вода	228891	228892	228893	228894	228895
Подогрев	228896	228897	228898	228899	228900
Возврат подогрева	228901	228902	228903	228904	228905
Подача подогрева	228906	228907	228908	228909	228910
Нагревательная вода	228911	228912	228913	228914	228915
Вода высокого давления	228916	228917	228918	228919	228920
Горячая вода	228921	228922	228923	228924	228925
Возврат горячей воды	228926	228927	228928	228929	228930
Подача горячей воды	228931	228932	228933	228934	228935
Промышленная вода	228946	228947	228948	228949	228950
Вода низкого давления	228951	228952	228953	228954	228955
Сетевая вода	228956	228957	228958	228959	228960
Минеральная вода	228966	228967	228968	228969	228970
Не питьевая вода	228971	228972	228973	228974	228975
Техническая вода	228976	228977	228978	228979	228980
Загрязненная вода	228986	228987	228988	228989	228990
Первичная сеть	228991	228992	228993	228994	228995
Технологическая вода	228996	228997	228998	228999	229000
Чистая вода	229001	229002	229003	229004	229005
Очищенная вода	229006	229007	229008	229009	229010

Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
	26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Сырая вода	229021	229022	229023	229024	229025
Охлаждение	229026	229027	229028	229029	229030
Возврат	229031	229032	229033	229034	229035
Речная вода	229036	229037	229038	229039	229040
Водосточная система	229041	229042	229043	229044	229045
Соленая вода	229046	229047	229048	229049	229050
Канализационный слив	229051	229052	229053	229054	229055
Вторичная сеть	229061	229062	229063	229064	229065
Мягкая вода	229066	229067	229068	229069	229070
Спринклерная вода	229071	229072	229073	229074	229075
Подача	229086	229087	229088	229089	229090
Вода резервуара	229091	229092	229093	229094	229095
Вода городского водопровода	229096	229097	229098	229099	229100
Обработанная вода	229101	229102	229103	229104	229105
Отработанная вода	229106	229107	229108	229109	229110
Вода	229111	229112	229113	229114	229115
Вода из скважины	229116	229117	229118	229119	229120

Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
	26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Ацетальдегид	229121	229122	229123	229124	229125
Ацетон	229126	229127	229128	229129	229130
Ацетонитрил	229131	229132	229133	229134	229135
Акрилонитрил	229141	229142	229143	229144	229145
Спирт	229151	229152	229153	229154	229155
Аллиловый спирт	229156	229157	229158	229159	229160
Бензол	229166	229167	229168	229169	229170
Бутанол	229176	229177	229178	229179	229180
Бутанон	229181	229182	229183	229184	229185
Хлорметан	229186	229187	229188	229189	229190
Сырая нефть	229191	229192	229193	229194	229195
Циклогексан	229196	229197	229198	229199	229200
Дизель	229211	229212	229213	229214	229215
Дизельное топливо	229216	229217	229218	229219	229220
Дизельное масло	229221	229222	229223	229224	229225
Эмульсия	229226	229227	229228	229229	229230
Этанол	229236	229237	229238	229239	229240
Жир	229241	229242	229243	229244	229245
Формальдегид	229246	229247	229248	229249	229250
Фреон	229251	229252	229253	229254	229255
Фреон 12	229256	229257	229258	229259	229260
Фреон 22	229261	229262	229263	229264	229265
Фреон 502	229266	229267	229268	229269	229270
Топливо	229271	229272	229273	229274	229275
Топливное масло	229276	229277	229278	229279	229280
Возврат масла	229281	229282	229283	229284	229285
Бензин	229296	229297	229298	229299	229300
Гликоль	229301	229302	229303	229304	229305
Топочный мазут	229306	229307	229308	229309	229310
Гексан	229311	229312	229313	229314	229315
Гидравлическое масло	229316	229317	229318	229319	229320



МАРКЕРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЕВРОПЕЙСКОГО ОБРАЗЦА

Условный знак				
Отдельные маркеры			Маркеры в форме рулонов	
Тип 1			Тип 2	Тип 3
	Ethane			

Условный знак				
Отдельные маркеры			Маркеры в форме рулонов	
Тип 1			Тип 2	Тип 3
	Ethane			

	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Белый уголь		229321	229322	229323	229324	229325
Перекись водорода		229326	229327	229328	229329	229330
Керосин	F+	229336	229337	229338	229339	229340
Машинное масло		229341	229342	229343	229344	229345
Смазочное масло		229346	229347	229348	229349	229350
Метанол	F T	229351	229352	229353	229354	229355
Метилацетат	F	229356	229357	229358	229359	229360
Минеральное масло		229361	229362	229363	229364	229365
Моторное масло		229366	229367	229368	229369	229370
Нефть		229381	229382	229383	229384	229385
Парафин		229386	229387	229388	229389	229390
Пентан	F	229391	229392	229393	229394	229395
Пентанон	F	229396	229397	229398	229399	229400
Керосин		229401	229402	229403	229404	229405
Пропанол	F	229406	229407	229408	229409	229410
Пропен	F+	229411	229412	229413	229414	229415
Хладагент 12		229426	229427	229428	229429	229430
Хладагент 22		229431	229432	229433	229434	229435
Мазут		229441	229442	229443	229444	229445
Сольвент		229446	229447	229448	229449	229450
Тетрахлорэтилен	Xn	229451	229452	229453	229454	229455
Разбавитель		229456	229457	229458	229459	229460
Толуол	F Xn	229461	229462	229463	229464	229465
Трихлорэтан	Xn N	229466	229467	229468	229469	229470
Трихлорэтилен	Xn	229471	229472	229473	229474	229475
Неэтилированный бензин		229481	229482	229483	229484	229485
Отработанные сольвенты		229486	229487	229488	229489	229490
Отработанное масло		229491	229492	229493	229494	229495
Уайт-спирит		229496	229497	229498	229499	229500
Ксилен	Xn	229501	229502	229503	229504	229505

	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Уксусная кислота	C	229506	229507	229508	229509	229510
Кислота		229516	229517	229518	229519	229520
Щелочь		229526	229527	229528	229529	229530
Аллиламин	F T	229531	229532	229533	229534	229535
Аммиак	C	229536	229537	229538	229539	229540
Аммиачный раствор	C	229541	229542	229543	229544	229545
Безводный аммиак	T	229546	229547	229548	229549	229550
Анилин	T	229551	229552	229553	229554	229555
СаОН	C	229561	229562	229563	229564	229565
Сероуглерод	F T	229566	229567	229568	229569	229570
Каустик	C	229571	229572	229573	229574	229575
Хлорсульфоновая кислота	C	229581	229582	229583	229584	229585
Лимонная кислота		229586	229587	229588	229589	229590
Концентрат		229591	229592	229593	229594	229595
Дихлоруксусная кислота	C	229596	229597	229598	229599	229600
Разбавленная кислота		229601	229602	229603	229604	229605
Разбавленная серная кислота	C	229606	229607	229608	229609	229610
Диметиламин	F+ Xi	229611	229612	229613	229614	229615
Слив (кислоты)		229616	229617	229618	229619	229620
Слив (щелочи)		229621	229622	229623	229624	229625
Этиламин	F+ Xi	229626	229627	229628	229629	229630
Муравьиная кислота	C	229642	229643	229644	229645	229646
HCl	C	229652	229653	229654	229655	229656
Бромистоводородная кислота	C	229662	229663	229664	229665	229666
Соляная кислота	C	229667	229668	229669	229670	229671
Бромоводород	C	229672	229673	229674	229675	229676
Хлороводород	C	229677	229678	229679	229680	229681
Цианистый водород	T+	229682	229683	229684	229685	229686
Фтороводород	T+ C	229687	229688	229689	229690	229691
Сероводород	F+ T+	229692	229693	229694	229695	229696
КОН	C	229697	229698	229699	229700	229701
Малеиновая кислота	Xn	229702	229703	229704	229705	229706
NaOH	C	229707	229708	229709	229710	229711
Азотная кислота	O C	229712	229713	229714	229715	229716
Олеум	C	229717	229718	229719	229720	229721
Щавелевая кислота	Xn	229722	229723	229724	229725	229726
Перхлорная кислота	O C	229732	229733	229734	229735	229736
Фенол	T	229737	229738	229739	229740	229741
Фосфорная кислота	C	229742	229743	229744	229745	229746
Фталевый ангидрид	Xi	229747	229748	229749	229750	229751
Калий	F C	229757	229758	229759	229760	229761
Гидроксид калия	C	229762	229763	229764	229765	229766
Регенирированная кислота		229767	229768	229769	229770	229771
Нитрат серебра	C	229777	229778	229779	229780	229781
Карбонат натрия	Xi	229782	229783	229784	229785	229786
Гидроксид натрия	C	229792	229793	229794	229795	229796
Натрий гипохлорит	C	229797	229798	229799	229800	229801
Нитрит натрия	O T	229802	229803	229804	229805	229806
Сульфаминовая кислота	Xi	229812	229813	229814	229815	229816
Серная кислота	C	229817	229818	229819	229820	229821
Серная кислота 96%	C	229832	229833	229834	229835	229836

	Символ опасности	Размер (мм)			Диаметр трубы	
		26 x 200	37 x 284	52 x 402	< 70 мм	> 70 мм
Выхлопной пар		228285	228286	228287	228288	228289
Подача		228290	228291	228292	228293	228294
Пар высокого давления		228295	228296	228297	228298	228299
Пар ВД		228300	228301	228302	228303	228304
Технологический пар		228305	228306	228307	228308	228309
Пар низкого давления		228310	228311	228312	228313	228314
Среднее давление		228315	228316	228317	228318	228319
Перегретый пар		228320	228321	228322	228323	228324
Чистый пар		228325	228326	228327	228328	228329
Возврат		228330	228331	228332	228333	228334
Насыщенный пар		228335	228336	228337	228338	228339
Пар		228340	228341	228342	228343	228344
Возврат пара		228345	228346	228347	228348	228349
Подача пара		228350	228351	228352	228353	228354



Коррозионный Токсичный Очень токсичный Легко-воспламеняющийся Чрезвычайно огнеопасный Вредный Раздражающий Взрывоопасный Окисляющий Опасный для окружающей среды

СИМВОЛЫ, НАНЕСЕННЫЕ НА РУЛОНЫ

Применение соответствующих символов при идентификации трубопроводов является законодательным требованием. Для выполнения используемых маркеров в целях соответствия данным правилам или усиления привлечения внимания к определенным типам опасности компания Brady предлагает ассортимент символов, нанесенных на рулоны.



Артикул	256990	256991	256992	256993	256994	256995	256996	256997	256998	256999
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Очень токсичный (T+):

Может вызывать очень серьезные краткосрочные и длительные риски, представляющие опасность для здоровья, и даже приводить к летальному исходу.

Токсичный (T):

Может вызывать серьезные краткосрочные и длительные риски, представляющие опасность для здоровья, и даже приводить к летальному исходу.

Вредный (Xn):

Может вызывать ограниченные риски, представляющие опасность для здоровья.

Раздражающий (Xi):

Некоррозионное вещество, которое может вызывать болезненное воспаление и приводить к дерматитам при контакте с кожей или глазами.

Окисляющий (O):

Вызывает высокоэкзотермические реакции при контакте с другими веществами, особенно огнеопасными.

Коррозионный (C):

Может вызывать серьезные ожоги. Даже незначительный контакт может вызвать повреждение кожи.

Легковоспламеняющийся (F):

Может вызывать воспламенение при контакте с воздухом или источником возгорания, жидкостями с низкой температурой вспышки и веществами, которые в контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы.

Крайне огнеопасный (F+):

Жидкости с очень низкими температурами вспышки и кипения, а также газы, которые воспламеняются при контакте с воздухом при температуре и давлении окружающей среды.

Взрывоопасный (E):

Может вызывать экзотермическую реакцию без кислорода, выделяя газы, которые могут детонировать или взрываться при нагревании.

Опасный для окружающей среды (N):

Вещества, использование которых может представлять вред для окружающей среды.

МАРКИРОВКА МОРСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ



Маркировка трубопроводов на морских судах и на площадках для бурения представляет большую важность для обеспечения безопасности.

Несчастные случаи, травмы и различные повреждения могут стать следствием неосведомленности людей о тех веществах, которые транспортируются по трубам.

Стандарт ISO 14726 (Международная организация по стандартизации) определяет основные цвета, используемые для идентификации веществ, находящихся в трубах.

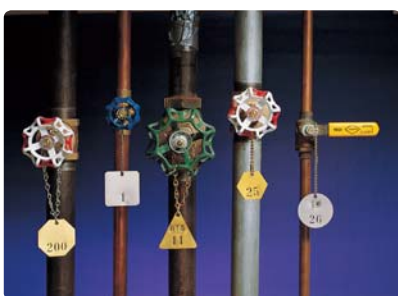
ISO (DIS) 14726-2 указывает дополнительные цветовые коды, которые способствуют более точной идентификации веществ.



Маркировка труб должна выполняться следующим образом:

- Как минимум один раз в каждой комнате
- В каждой точке, где трубы проходят через стену, потолок или пол
- Вблизи каждого клапана
- Через каждые 3 – 5 метров (иногда согласно местным требованиям необходима установка дополнительных маркеров)
- Рекомендуется использование стрелок для указания направления потока
- Дополнительная идентификация с использованием текста поможет точно определить содержание трубопроводов

МАРКИРОВКА КЛАПАНОВ



Медные идентификационные бирки

Используются для обеспечения эффективной, надежной и чистой идентификации.

На бирках чеканится текст и последовательная нумерация.

Макс. 6 букв и 4 цифры;

исключение составляет бирка треугольной формы (со стороной 38 мм: макс. 3 буквы и 3 цифры, со стороной 51 мм: макс. 4 буквы и 4 цифры).

Высота цифр – 12 мм, букв – 6 мм.

Чеканные символы можно оставить в натуральном виде или окрасить в черный цвет в зависимости от Вашего выбора.

Наносится 1 линия букв и 1 линия цифр.

Как осуществить заказ: используя номер детали и добавляя последовательную нумерацию, текст и количество.

Упаковка: 25 бирок