



Вн. - Вн. резьба



Нар. - Вн. резьба

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Соединение	Фильтрация [µm]	Диаметр	Код Вн.-Вн. резьба	Код Нар.- Вн . резьба	Kv [м³/ч] ⁽¹⁾
UNI-EN-ISO 228	800	3/8"	3.03.00	-	2,60
		1/2"	3.04.00	4.04.00	3,40
		3/4"	3.05.00	4.05.00	5,00
		1"	3.06.00	4.06.00	8,70
		1" 1/4	3.07.00	4.07.00	14,10
		1" 1/2	3.08.00	4.08.00	26,50
		2"	3.09.00	4.09.00	26,50
		2" 1/2	3.10.00	-	104,70
		3"	3.11.00	-	108,20
	4"	3.13.00	-	111,80	
	300	3/8"	3.03.10	-	2,00
		1/2"	3.04.10	4.04.10	3,30
		3/4"	3.05.10	4.05.10	4,90
		1"	3.06.10	4.06.10	8,40
		1" 1/4	3.07.10	4.07.10	13,70
		1" 1/2	3.08.10	4.08.10	24,40
		2"	3.09.10	4.09.10	24,40
		2" 1/2	3.10.10	-	100,10
		3"	3.11.10	-	101,70
	4"	3.13.10	-	108,00	
	100	3/8"	3.03.70	-	2,00
		1/2"	3.04.70	4.04.70	3,30
		3/4"	3.05.70	4.05.70	4,90
		1"	3.06.70	4.06.70	8,20
		1" 1/4	3.07.70	4.07.70	13,40
		1" 1/2	3.08.70	4.08.70	23,60
		2"	3.09.70	4.09.70	23,60
		2" 1/2	-	-	-
		3"	-	-	-
	4"	-	-	-	
	50	3/8"	3.03.20	-	1,60
		1/2"	3.04.20	4.04.20	1,90
		3/4"	3.05.20	4.05.20	3,50
		1"	3.06.20	4.06.20	4,30
		1" 1/4	3.07.20	4.07.20	6,60
		1" 1/2	3.08.20	4.08.20	11,20
2"		3.09.20	4.09.20	11,20	
2" 1/2		3.10.20	-	-	
3"		3.11.20	-	-	
4"	3.13.20	-	-		

(1) Чистый фильтр.

ОПИСАНИЕ

Линейный фильтр RBM представляет собой наилучший выход для решения проблем, вызванных загрязнением взвешенными частицами и для защиты устройств маленьких, средних и больших систем.

Линейные фильтры RBM можно применять вместо самопромывных, когда **нет необходимости часто промывать фильтр**. Благодаря особой геометрической форме фильтра, грязь накапливается на его дне, что обеспечивает его легкое обслуживание.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линейные фильтры RBM обладают следующими преимуществами:

- Простота установки в системе
- Простота обслуживания
- Маленькие габариты

Данные характеристики позволяют их применить в любой гидравлической системе, предотвращая тем самым износ отсекающих вентилей и кранов. Применение фильтров в системах отопления и охлаждения снижает содержание шлама и способствует снижению образования кальцитовых отложений на стенках труб и радиаторах.

УСТАНОВЛЕНИЕ

Устанавливать фильтр следует колпачком вниз. Чтобы грязь скапливалась на дне. Направление установки показывает стрелка на корпусе фильтра

(Дополнительная информация на стр. 5 данного технического описания)

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтрующий картридж из нержавеющей стали AISI 304 является восстанавливаемым, при износе может быть заменен таким же или другим с другой степенью фильтрации.

Рекомендуется осуществлять необходимые операции обслуживания *Линейного фильтра RBM* (промывка или замена картриджа) не реже одного раза в год.

(Дополнительная информация на стр. 5 данного технического описания)

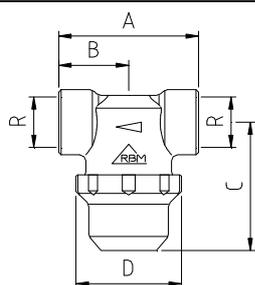
МАТЕРИАЛЫ

- Корпус и детали: никелированная латунь CW 617N UNI EN 12165
- Фильтр: нерж. Сталь AISI 304 (UNI 6900-71)
- Кольцевой уплотнитель: NBR
- Резьбы: UNI-EN-ISO 228

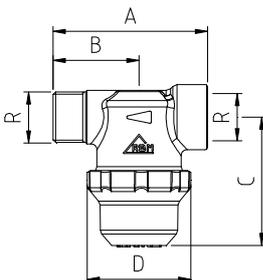
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное рабочее давление: 16 Бар (1600 кПа)
- Максимальная рабочая температура: 100°C (вода)
- Степень фильтрации: 50 ÷ 800 µm

ГАБАРИТЫ



Вн.-Вн.
резьба

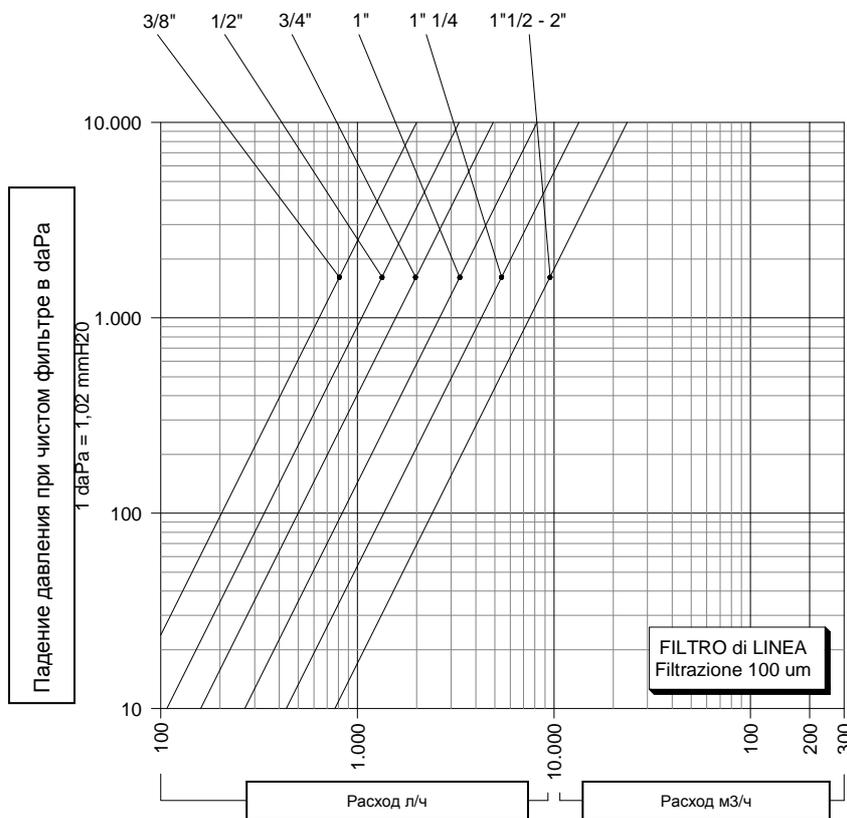
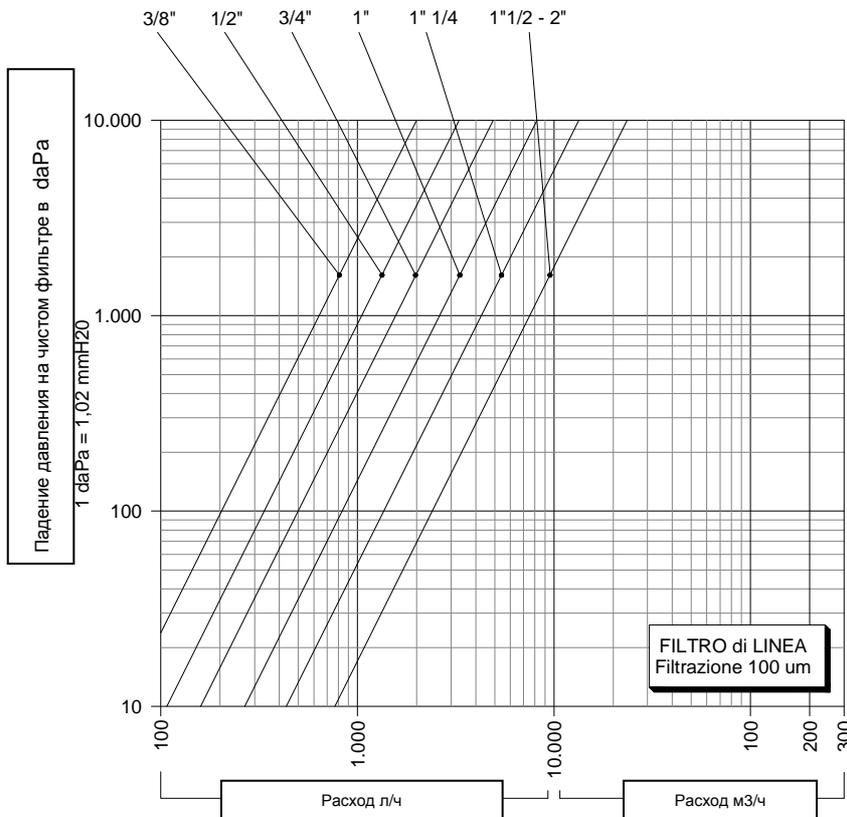


Нар.-Вн.
резьба

Код	Резьба	Диаметр	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
3.03.X0	Вн.-Вн. резьба	3/8"	50	25	51	42
3.04.X0		1/2"	56	28	53,5	42
3.05.X0		3/4"	67	33,5	51,5	47,5
3.06.X0		1"	80	40	55,5	58
3.07.X0		1" 1/4	92	46	68,5	70
3.08.X0		1" 1/2	110	55	93,5	80
3.09.X0		2"	110	55	93,5	80
3.10.X0		2" 1/2	180	90	193	186
3.11.X0		3"	188	94	19	186
3.13.X0		4"	202	101	193	186
Код	Резьба	Диаметр	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
4.04.X0	Нар.-Вн. резьба	1/2"	63	35	53,5	42
4.05.X0		3/4"	72	38,5	51,5	47,5
4.06.X0		1"	87	47	55,5	58
4.07.X0		1" 1/4	97	51	68,5	70
4.08.X0		1" 1/2	115	60	93,5	80
4.09.X0		2"	115	60	93,5	80

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма расхода и потерь давления



Расчет размера фильтра для жидкостей с плотностью $\rho \approx 1 \text{ кг/дм}^3$

$$Kvs = Q * \left(\frac{10000}{\Delta P} \right)^{0,5}$$

формула пригодна для воды при температуре от 0 до 30°C

корректировка показателя kvs для жидкостей с плотностью ρ , отличной от 1 кг/дм³

$$Kvs' = Kvs * \sqrt{\rho'}$$

Порядок расчета падения давления для жидкостей с плотностью $\rho \approx 1 \text{ кг/дм}^3$

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2 \times 10000$$

формула пригодна для воды при температуре от 0 до 30°C

Корректировочный коэффициент для жидкостей с ρ , отличной от 1 кг/дм³

$$\Delta P' = \Delta P \times \rho'$$

Обозначение

ΔP = Падение давления, в daPa (1 в daPa = 10 Па)

$\Delta P'$ = Падение давления с учетом корректировки, в daPa (1 в daPa = 10 Па)

ΔP_{max} = рекомендуемая разность давлений для нормальной работы

Q = расход, м³/ч

Kvs = расход, м³/ч
(1 м³/ч = 1000 л/ч)

ρ' = плотность жидкости, кг/дм³

Картридж для линейного фильтра 50 [µm]

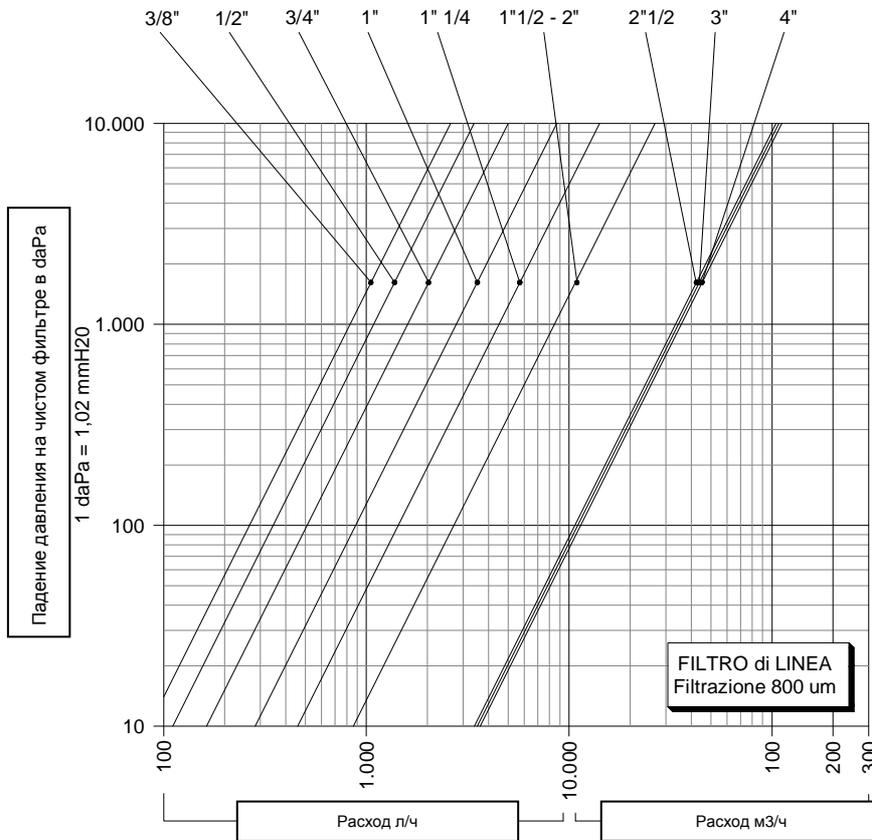
Разм.	Kv [м ³ /ч]
3/8"	1,60
1/2"	1,90
3/4"	3,50
1"	4,30
1" 1/4	6,60
1" 1/2	11,20
2"	11,20

Картридж для линейного фильтра 100 [µm]

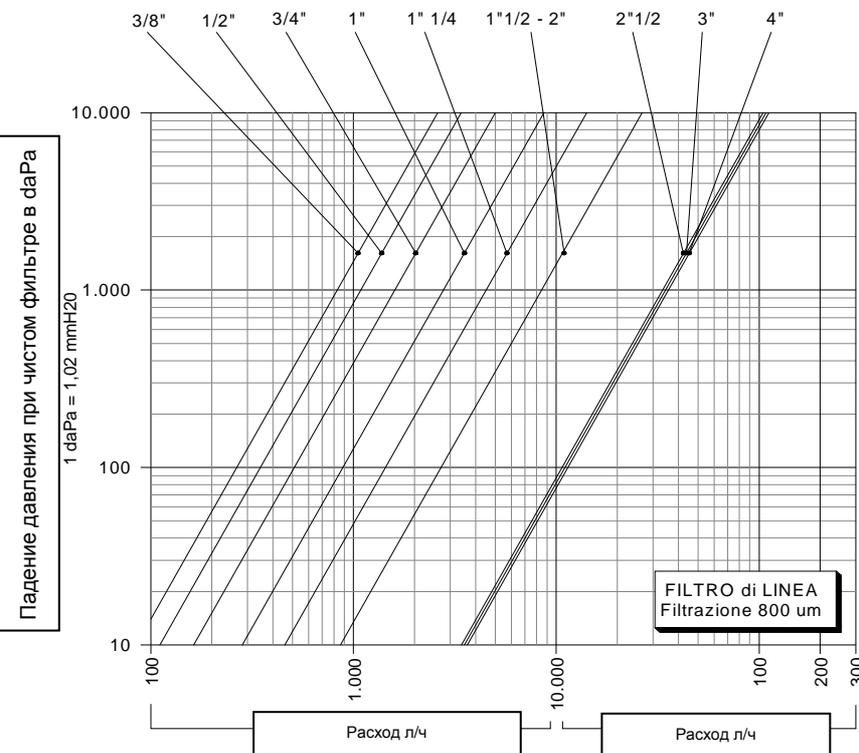
Разм.	Kv [м ³ /ч]
3/8"	2,00
1/2"	3,30
3/4"	4,90
1"	8,20
1" 1/4	13,40
1" 1/2	23,60
2"	23,60

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма потерей давления



Картридж для линейного фильтра 300 [µm]	
d	Kvs m ³ /h
3/8"	2,00
1/2"	3,30
3/4"	4,90
1"	8,40
1 1/4"	13,70
1 1/2"	24,40
2"	24,40
2 1/2"	100,10
3"	101,70
4"	108,00



Картридж для линейного фильтра 800 [µm]	
d	Kvs m ³ /h
3/8"	2,60
1/2"	3,40
3/4"	5,00
1"	8,70
1 1/4"	14,10
1 1/2"	26,50
2"	26,50
2 1/2"	104,70
3"	108,20
4"	111,80

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

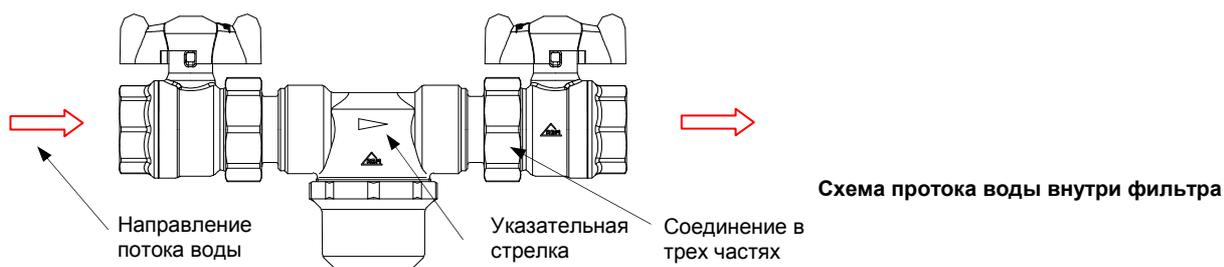


Схема монтировки фильтра в системе водоснабжения

На рисунке показана правильная установка фильтра RBM в системе водоснабжения.

Рекомендуется устанавливать фильтр в горизонтальном положении крышкой вниз для того, чтобы отфильтрованные частицы могли осесть на дне.

Направление потока через фильтр указано стрелкой на корпусе. Предусмотреть отсекающий клапан до фильтра, необходимо для того, чтобы была возможность обслуживать фильтр.

На пути следования поток вынужден пройти через ячейки картриджа, где он очищается, а затем проходит далее к выходу. Грязь, задержанная фильтром, собирается на его дне.

Для надежного функционирования фильтра рекомендуется периодически проводить обслуживание фильтра.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

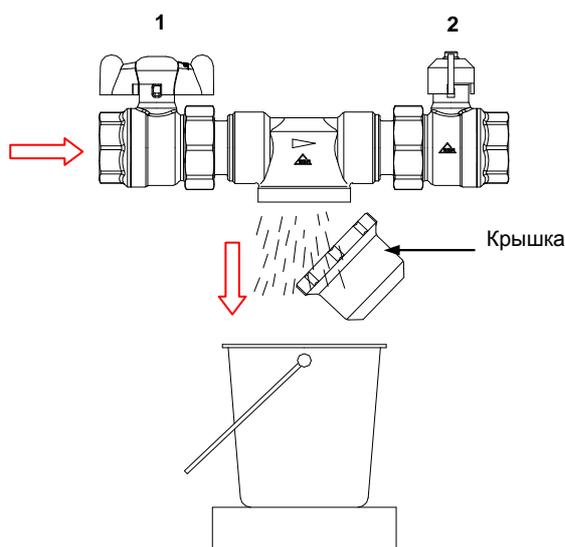
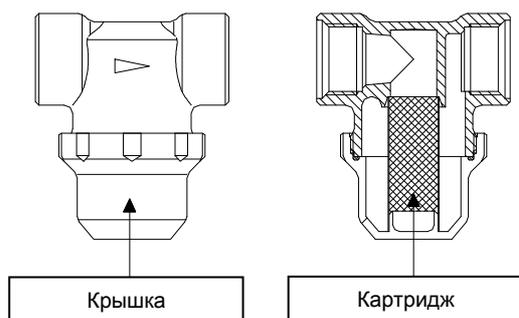


Рис. 1: На рисунке 1 показывается как правильно очистить/заменить фильтрующий картридж.

Рис. 2: В нижнем рисунке представлены части линейного фильтра.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Чтобы обеспечить надежное обслуживание фильтра следует установить на него шаровые краны (1 2).

Операции:

- Подставить ведро, чтобы спускать в него воду;
- Закрывать краны 1-2;
- Специальным ключом отвинтить крышку фильтра, (При работе в системах с горячей водой необходимо принять меры предосторожности во избежание прямого контакта с жидкостью).
- Вытащить фильтрующий картридж и открыть на очень короткое время кран 1(см.рисунок); Тщательно промыть картридж водой с помощью щетки, в случае повреждения немедленно его **заменить**. (картридж в ассортименте со степени фильтрации с **50 до 800** микронов).
- Поставить фильтрующий картридж на место;
- Закрывать корпус фильтра крышкой
- Открыть краны на входе и на выходе фильтра, чтобы запустить систему

Н.В.: В случае замена фильтрующего картриджа следует придерживаться тем же правилам предосторожности и выбрать подходящий картридж среди перечисленных в разделе «запчасти».

АКЦЕССУАРЫ



Резьбовой фланец PN16

- Корпус из никелированной латуни
- Резьбовое соединение наружн. UNI-EN-ISO 228
- Фланцевое соединение
- UNI 2223 PN 16 DIN 2566 PN 16;
- рабочее давление P_{max} 16 бар;
- Макс. температура 150 °C

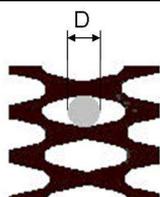
Код	Диаметр	DN
120.04.00	1/2"	DN 15
120.05.00	3/4"	DN 20
120.06.00	1"	DN 25
120.07.00	1" 1/4	DN 32
120.08.00	1" 1/2	DN 40
120.09.00	2"	DN 50
120.10.00	2" 1/2	DN 65
120.11.00	3"	DN 80
120.13.00	4"	DN 100

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ: Картридж для линейного фильтра



Диаметр	Степень фильтрации			
	800 [µm]	300 [µm]	100 [µm]	50 [µm]
	Код	Код	Код	Код
3/8"	1041.005	1041.015	1041.05	1041.025
1/2"	1041.005	1041.015	1041.055	1041.025
3/4"	929.005	929.015	929.055	929.025
1"	959.005	959.015	959.055	959.025
1" 1/4	930.005	930.015	930.055	930.025
1" 1/2	931.005	931.015	931.055	931.025
2"	931.005	931.015	931.055	931.025
2" 1/2	1156.003	1156.013	-	1156.023
3"	1156.003	1156.013	-	1156.023
4"	1156.003	1156.013	-	1156.023

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Фильтрующий картридж – важная часть фильтра.
Он представляет собой сетчатый цилиндр с ромбовидными ячейками, изготовленный из нержавеющей стали AISI 304.

Число ячеек на кв. см является основным показателем при подборе фильтра. Все различие между патронами состоит в числе ячеек на квадратный сантиметр. Чем мельче ячейки, тем больше их на единицу площади (тем плотнее фильтр). Чтобы узнать, сколько ячеек приходится на квадратный сантиметр, необходимо знать размеры каждой ячейки. Каждый патрон обозначается числом, указывающим на размеры ячеек в микронах ($1\mu = 0,001\text{ мм}$). Размер ячеек также называют их диаметром (на рисунке обозначен буквой "D") Каждая ячейка имеет округлую форму и окружена ромбовидной рамкой. Чем выше число, характеризующее фильтр, тем крупнее сетка, тем меньше ячеек на кв. см, тем ниже фильтрующая способность фильтра.



Компания RBM оставляет за собой право вносить улучшения и изменения товара и технические данные в любой момент и без предупреждения; рекомендуется обращаться к инструкции при эксплуатации разных компонентов или к техническим описаниям, в тех случаях, если информация в инструкции оказалась недостаточной. На любые вопросы наш технический отдел всегда готов оказать необходимую поддержку.

