

**Vitoplex 100**

Тип PV1

Водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива

Для режима эксплуатации с постоянной температурой теплоносителя.

Допустимая температура подачи (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) до 110 °С.

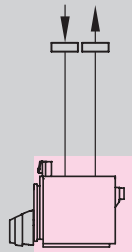
Допустимое рабочее давление 5,0 бар

Маркировка CE: CE-0085 BP 0365 согласно директиве по газовым приборам

- Двухходовой котел с температурой подачи до 110 °С.
- Нормативный к.п.д.: до 92%.
- Термостатный контроллер Vitotronic 100 для однокотловой установки.
- Возможность дооснащения для работы в многокотловой установке компонентами из программы поставки контроллеров.
- Не требуется минимальный объемный расход теплоносителя.
- Высокая надежность и эксплуатационная безопасность за счет использования высококачественных материалов и современных методов сварки.

Отопительная установка (однокотловая)

Варианты контроллеров



- Однокотловая установка для работы в режиме с постоянной температурой подачи

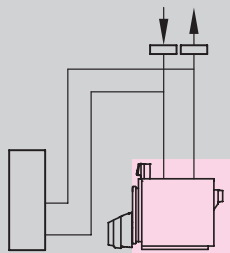
Vitotronic 100

Тип GC2, для работы в режиме с постоянной температурой подачи

- термостатический контроллер котлового контура
- для двухступенчатых горелок



Согласно Постановлению об экономии энергии необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения регулятор для тепловой пониженной нагрузки (см. регистр 18).



- Однокотловая установка для работы в режиме с постоянной температурой подачи

Vitotronic 100

Тип GC1, для работы в режиме с постоянной температурой подачи

- электронный контроллер котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- с кабелем подключения горелки
- автоматический режим приготовления горячей воды



При использовании в однокотловых установках необходимо дополнительно заказать датчик температуры емкостного водонагревателя
N° заказа 7450 633 евро 69,— Гр. мат. 35

Согласно Постановлению об экономии энергии необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения регулятор для тепловой пониженной нагрузки (см. регистр 18).


► Vitoplex 100 для многокотловых установок см. стр. 21.1-4.

Комплект поставки:

- корпус котла с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура,
- установочная плита для горелки

Примечания!

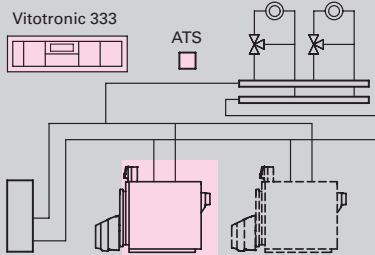
- Vitoplex 100, тип PV1 с Vitotronic 100, тип GC2 - кабель подключения горелки должен быть заказан отдельно.
- Максимальная достигаемая температура подачи приблизительно на 15 К (Кельвин) ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации и указания по проектированию для гидравлической стыковки котла с системой см. в техническом паспорте.
- Шкаф управления Vitocontrol по запросу.

Варианты горелок 	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)								Гр. мат. 25*1
	110-150	151-200	201-250	251-310	311-400	401-500	501-620		
Установочная плита для монтажа подходящей горелки	PV10001 3333,—	PV10002 3700,—	PV10003 4092,—	PV10004 4634,—	PV10005 5424,—	PV10006 6300,—	PV10007 7291,—		№ заказа евро
Установочная плита для монтажа подходящей горелки	PV10008 3838,—	PV10009 4205,—	PV10010 4597,—	PV10011 5139,—	PV10012 5929,—	PV10013 6805,—	PV10014 7796,—		№ заказа евро
Технические данные									
Габаритные размеры									
длина	1350	1490	1490	1670	1840	1840	1940		мм
ширина	800	800	880	880	950	950	1015		
высота	1210	1210	1280	1280	1450	1450	1510		
Масса (с теплоизоляцией)	415	460	525	580	790	845	1005		кг
Подключение газохода	180	180	200	200	250	250	250		Ø мм

*1 Примечание: котлы Vitoplex 100 номинальной тепловой мощностью до 250 кВт принадлежат группе материалов 15.

Отопительная установка (многокотловая)

Варианты контроллеров

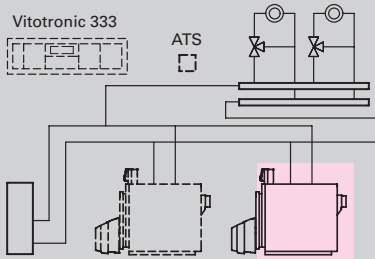


- макс. 4 водогрейных котла

Vitoplex 100 с Vitotronic 100 (тип GC1) и базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок Vitotronic 333 (тип MW1)

Каскадная схема для погодозависимой теплогенерации с максимум 4 водогрейными котлами с Vitotronic 100 и контроллером максимум 2 отопительных контуров со смесителем

- программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды и датчик температуры емкостного водонагревателя
- информационный обмен через шину LON (встроенный телекоммуникационный модуль LON при использовании Vitotronic 333, для Vitotronic 100 поставляется отдельно)
- интегрированная система диагностики и другие функции



- макс. 4 водогрейных котла

Vitotronic 100

Тип GC1, для режима погодозависимой теплогенерации (в сочетании с Vitotronic 333 многокотловой установки)

- для каждого дополнительного водогрейного котла многокотловой установки
- электронный контроллер котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- информационный обмен через шину LON (с телекоммуникационным модулем LON; поставляется отдельно)




► Vitoplex 100 для однокотловых установок см. стр. 21.1-2.

Комплект поставки:

- корпус котла с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура со смонтированными кабельными подключениями
- установочная плита для горелки

Примечание!

- Максимальная достигаемая температура подачи составляет приблизительно на 15 К (Кельвин) ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации и указания по проектированию для гидравлической стыковки котла с системой см. в техническом паспорте.
- Шкаф управления Vitocontrol по запросу.

Варианты горелок 	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)								Гр. мат. 25*1
	110-150	151-200	201-250	251-310	311-400	401-500	501-620		
Установочная плита для монтажа подходящей горелки	PV10015 5889,—	PV10016 6256,—	PV10017 6648,—	PV10018 7190,—	PV10019 7980,—	PV10020 8856,—	PV10021 9847,—		№ заказа евро
Установочная плита для монтажа подходящей горелки	PV10022 4049,—	PV10023 4416,—	PV10024 4808,—	PV10025 5350,—	PV10026 6140,—	PV10027 7016,—	PV10028 8007,—		№ заказа евро
Технические данные									
Габаритные размеры									
длина	1350	1490	1490	1670	1840	1840	1940		мм
ширина	800	800	880	880	950	950	1015		
высота	1210	1210	1280	1280	1450	1450	1510		
Масса (с теплоизоляцией)	415	460	525	580	790	845	1005		кг
Подключение газохода	180	180	200	200	250	250	250		Ø мм

*1 см. примечание на стр. 21.1-3.

VITOPLEX 100

Принадлежности для водогрейного котла

21.1

Принадлежности	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)							Гр.мат. 35
	110-150	151-200	201-250	251-310	311-400	401-500	501-620	
Водогрейный котел (в целом)								
Приспособление для чистки котла	7174 514 35,—			7174 512 37,—		7174 513 39,—		№ заказа евро
1 комплект звукопоглощающих подкладок котла	7196 314 214,—		7226 127 192,—		7196 319 436,—			№ заказа евро
Группа безопасности ■ с предохранительным клапаном (3 бар), манометром и вытяжкой ■ с теплоизоляцией	7143 783 111,—	—	—	—	—	—		№ заказа евро
Мембранный предохранительный клапан Давление срабатывания 3 бар	—		G 1¼ G 1½ 9572 991 41,—		G 1½ G 2 9572 992 154,—	G 2 G 2½ 9572 993 177,—		Соединительный отвод № заказа евро Гр.мат. 30
Контрфланцы подающей и обратной магистралей котла с уплотнениями	7193 442 46,—				7193 443 67,—			№ заказа евро

VITOPLEX 100

Принадлежности для водогрейного котла
Принадлежности для горелки

21.1

Водогрейный котел (допол. предохранительные принадлежности по EN 12828)	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)								Гр.мат. 35
	110-150	151-200	201-250	251-310	311-400	401-500	501-620	MG	
Ограничитель уровня воды ■ используется в качестве контроллера заполненности котлового блока водой ■ для монтажа в подающую магистраль греющего контура	9529 050 297,—								№ заказа евро
Ограничитель максимального давления*1 0,5 - 6 бар TUV SDB.00-331	—	—	—	7224 450 278,—					№ заказа евро
Ограничитель минимального давления*2 TUV SDB.00-330	7224 458 196,—								№ заказа евро
Арматурный шток с манометром для соединения ограничителя максимального давления с отдельным патрубком для дополнительного защитного ограничителя давления	7188 380 331,—								№ заказа евро
Комплект для замены сепаратора паровой/жидкой фазы*3 ■ защитный ограничитель температуры DIN STB 116904 ■ погружная гильза G 1/2 x 150 мм дл. ■ защитный ограничитель давления (ограничитель макс. давления для избыточного давления 0,5 - 6 бар) TUV SDB.00-331	2001 910 400,—								№ заказа евро

*1 В многокотловых установках необходим для каждого водогрейного котла.

*2 Рекомендуется на установках с температурами подачи выше 100 °C, на многокотловых установках требуется по одному устройству на установку.



*3 Согласно EN 12828 для водогрейных котлов мощностью свыше 300 кВт сепаратор паровой/жидкой фазы **не** требуется, если дополнительно встраиваются защитный ограничитель температуры и защитный ограничитель давления (ограничитель максимального давления).

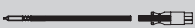
Принадлежности	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)								Гр.мат. 35
	110-150	151-200	201-250	251-310	311-400	401-500	501-620		
Система отвода отходящих газов									
Труба газохода	№ для заказа и цены см. „Трубы газохода и принадлежности”								
Горелка									
Плита горелки без отверстий	7151 378 68,—		7151 379 77,—			7184 926 91,—			№ заказа евро
Прочее									
Сервисный ящик Предохранительный ящик, серебристого цвета, для папки сервисной документации с сопроводительной документацией установки. Для крепления на водогрейном котле или на стене.	7334 502 7,50								№ заказа евро нетто

VITOPLEX 100

Принадлежности для водогрейного котла

21.1



Отопительный контур	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)					Гр.мат. 35
	110-150	151-250	251-310	311-500	501-620	
Комплект подмешивающего устройства						
Комплект подмешивающего устройства в сочетании с Vitotronic 100, тип GC2  <ul style="list-style-type: none"> ■ для присоединения к патрубкам подающей и обратной магистралей ■ проставка между подающей и обратной магистральями и соединительные трубы ■ обратный клапан ■ накладной термостатный регулятор ■ подмешивающий насос 	с подмешивающим насосом Wilo Z003 594 525,— Z003 595 525,— Z003 596 866,— Z003 597 1048,— Z003 598 1048,— с подмешивающим насосом Grundfos Z003 599 525,— Z003 600 525,— Z003 601 866,— Z003 602 1048,— Z003 603 1048,—					№ заказа евро
	Комплект подмешивающего устройства в сочетании с Vitotronic 100, тип GC1  <ul style="list-style-type: none"> ■ для присоединения к патрубкам подающей и обратной магистралей ■ проставка между подающей и обратной магистральями и соединительные трубы ■ обратный клапан ■ накладной датчик температуры ■ подмешивающий насос 	с подмешивающим насосом Wilo Z003 015 494,— Z003 009 494,— Z003 011 835,— Z003 016 1017,— Z003 017 1017,— с подмешивающим насосом Grundfos Z003 267 494,— Z003 261 494,— Z003 263 835,— Z003 268 1017,— Z003 269 1017,—				
Смеситель						
Смеситель отопительного контура и специальный смеситель внутриспольного отопления	Исполнения, № заказа и цены см. регистр 18 „Контроллеры отопительных контуров”					








Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Гр.мат. 35		
Прочее			
Датчик температуры отходящих газов  <ul style="list-style-type: none"> ■ для индикации и контроля за предельными значениями ■ с соединительным кабелем (3,8 м длиной) и системным штекером 	— 7450 630 120,—		№ заказа евро
Датчик температуры емкостного водонагревателя  <ul style="list-style-type: none"> ■ для регистрации температуры воды в контуре водоразбора ГВС ■ готовый к подключению, с кабелем (5,8 м длиной) 	— 7450 633 69,—		№ заказа евро
Погружная гильза, R ½ x 200 мм длиной (для датчика температуры емкостного водонагревателя) У емкостных водонагревателей фирмы Viessmann входит в комплект поставки	— 7819 693 35,—		№ заказа евро
Накладной датчик температуры  <ul style="list-style-type: none"> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ с соединительным кабелем 5,8 м и системным штекером "Rast 5" 	— 7183 288 69,—		№ заказа евро
Погружной датчик температуры  <ul style="list-style-type: none"> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ с соединительным кабелем 3,8 м и системным штекером "Rast 5" ■ с погружной гильзой, R ½ x 100 мм длиной 	— 7450 641 74,—		№ заказа евро
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (контроллера заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.д.) или для устройств сигнализации неисправностей	— 7143 526 231,—		№ заказа евро
Функциональный модуль расширения 0 - 10 В <ul style="list-style-type: none"> ■ для установки заданной температуры котловой воды посредством входа 0 - 10 В ■ для включения и выключения подающего насоса при подключении к Vitotronic 050, например, в подстанции ■ с коммутационным контактом для сигнализации пониженного режима эксплуатации и переключения насоса отопительного контура на пониженную частоту вращения 	— 7174 718 149,—		№ заказа евро
Вспомогательный контактор <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта 	— 7814 681 98,—		№ заказа евро
Ответные штекеры 41 и 90 необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров	— 7408 790 14,—		№ заказа евро
Термостатный регулятор в качестве термостатного ограничителя минимальной/максимальной температуры <ul style="list-style-type: none"> ■ диапазон настройки: 0 - 80 °С ■ с погружной гильзой из нержавеющей стали (6 ½ x 100 мм длиной) 	Z001 886 122,—	—	№ заказа евро
Термостатный регулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ с термостатической системой ■ диапазон настройки: 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С 	— 7151 989 91,—		№ заказа евро

VITOPLEX 100

Принадлежности для контроллеров (однокотловые установки)

21.1




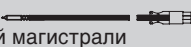

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Гр.мат. 35		
			
Интерфейсы для телекоммуникационных устройств			
Телекоммуникационный модуль LON представляет собой электронную плату для информационного обмена с дополнительными контроллерами отопительных контуров Vitotronic 050 и/или Vitocom 300	—	7172 173 181,—	№ заказа евро
Соединительный кабель для информационного обмена между контроллерами 1-й Vitotronic 050 должен быть соединен с Vitotronic водогрейного котла. Дополнительный Vitotronic 050 подсоединить к предыдущему Vitotronic 050. Для подсоединения мы поставляем в качестве принадлежностей: <ul style="list-style-type: none"> – отступ при прокладке до 7 м: 1 соединительный кабель LON, № для заказа 7143 495 – отступ при прокладке 7 - 14 м: 2 соединительных кабеля LON, № для заказа 7143 495, и 1 муфта LON, № для заказа 7143 496 – отступ при прокладке свыше 14 м: 1 соединительный штекер LON, № для заказа 7199 251, (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика. – отступ при прокладке свыше 14 м: 2 соединительных кабеля LON, № для заказа 7143 495, штепсельные розетки LON, № для заказа 7171 784 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика. 	—	7143 495 30,—	№ заказа евро
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ 7,0 м длиной ■ с штекерными соединителями RJ 45 	—	7143 496 18,—	№ заказа евро
Муфта LON (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON	—	7199 251 39,—	№ заказа евро
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	—	7171 784 52,—	№ заказа евро
Штепсельная розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подключения кабеля заказчика	—	7143 497 8,10	№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	—		

Принадлежности	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35
	Vitotronic 333 (Тип MW1) Vitotronic 100 (Тип GC1) с модулем связи LON			
Комплектующие контроллера отопительного контура				
<p>Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем (со смонтированными кабельными подключениями), в составе которого</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ электропривод смесителя (с соединительным кабелем 4,2 м) для смесителя фирмы Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (кроме фланцевого смесителя) ■ датчик температуры подающей линии (накладной датчик с соединительным кабелем 5,8 м) ■ присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура 	7450 650 304,—	—		№ заказа евро
<p>Электропривод для фланцевого смесителя для подсоединения монтажной фирмой к контроллеру для смесителя фирмы Viessmann DN 40 - 100</p>	см. регистр 18	—		
<p>Накладной датчик температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ с соединительным кабелем 5,8 м и системным штекером "Rast 5" 	7183 288 69,—	—		№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ с соединительным кабелем 3,8 м и системным штекером "Rast 5" ■ с погружной гильзой, R 1/2 x 100 мм длиной 	7450 641 74,—	—		№ заказа евро
<p>Термостатное реле в качестве ограничителя максимальной температуры контура внутрипольного отопления</p> <p>Погружной термостатный регулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ с соединительным кабелем с системным штекером "Rast 5" ■ с погружной гильзой из нержавеющей стали <p>или</p> <p>Накладной термостатный регулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ с соединительным кабелем с системным штекером "Rast 5" 	7151 728 162,—	—		№ заказа евро
7151 729	—		№ заказа евро	
Устройства дистанционного управления				
<p>Vitotrol 200 (абонент шины KM) для настройки в одном отопительном контуре</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ дневной температуры и программы управления ■ с клавишей режима вечеринки и экономного режима ■ с датчиком температуры помещения для управления по температуре помещения (только для отопительного контура со смесителем) <p><i>Если для управления по температуре помещения используется Vitotrol 200, устройство должно быть установлено в основном жилом помещении (типовом помещении сооружения).</i></p> 	7450 017 97,—	—		№ заказа евро
<p>Vitotrol 300 (абонент шины KM) для настройки в одном отопительном контуре</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ дневной и ночной температуры, температуры воды в контуре водоразбора ГВС, программы управления и программы отпуска, а также клавиши режима вечеринки и экономного режима ■ программы выдержек времени для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ■ с световым табло и блоком управления с текстовым меню ■ с датчиком температуры помещения для управления по температуре помещения (только для отопительного контура со смесителем) <p><i>Если для управления по температуре помещения используется Vitotrol 300, устройство должно быть установлено в основном жилом помещении (типовом помещении сооружения).</i></p> 	7179 060 161,—	—		№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (в качестве дополнительного устройства к Vitotrol) если в нужном месте невозможно разместить Vitotrol для измерения температуры типового помещения.</p> 	7408 012 65,—	—		№ заказа евро
<p>Корпус для датчика температуры помещения Для использования датчика температуры помещения в помещениях с повышенной влажностью (например, в плавательных бассейнах, теплицах и т.д.).</p> 	7408 828 44,—	—		№ заказа евро

VITOPLEX 100

Принадлежности для контроллеров (многокотловые установки)

21.1

Принадлежности	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35
				
Прочее				
Датчик температуры отходящих газов ■ для индикации и контроля за предельными значениями ■ с соединительным кабелем (3,8 м длиной) и системным штекером 	—	7450 630 120,—		№ заказа евро
Накладной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ с соединительным кабелем 5,8 м и системным штекером "Rast 5" 	7183 288	69,—		№ заказа евро
Погружной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ с соединительным кабелем 3,8 м и системным штекером "Rast 5" ■ с погружной гильзой, R 1/2 x 100 мм длиной 	7450 641	74,—		№ заказа евро
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (контроллера заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.д.) или для устройств сигнализации неисправностей	—	7143 526 231,—		№ заказа евро
Функциональный модуль расширения 0 - 10 В ■ для установки заданной температуры подачи посредством входа 0 - 10 В ■ для включения и выключения подающего насоса при подключении к Vitotronic 050, например, в подстанции ■ с коммутационным контактом для сигнализации пониженного режима эксплуатации и переключения насоса отопительного контура на пониженную частоту вращения	7174 718	149,—	—	№ заказа евро
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681	98,—		№ заказа евро
Ответные штекеры 41 и 90 необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров	—	7408 790 14,—		№ заказа евро
Интерфейсы для телекоммуникационных устройств				
Удлинитель соединительного кабеля для информационного обмена между контроллерами – Vitotronic 333 с Vitotronic 100 – Vitotronic 100 с Vitotronic 100 С Vitotronic 100 для многокотловых установок поставляется соединительный кабель длиной 7 м. Если этого соединительного кабеля окажется недостаточно, мы рекомендуем для – отступа при прокладке 7 - 14 м: 1 соединительный кабель LON, № для заказа 7143 495, и 1 муфту LON, № для заказа 7143 496 – отступ при прокладке свыше 14 м: 1 соединительный штекер LON, № для заказа 7199 251, (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика. – отступа при прокладке свыше 14 м: 2 соединительных кабеля LON, № для заказа 7143 495, штепсельные розетки LON, № для заказа 7171 784 (2 шт.), и устройство соединения с кабелем заказчика.				
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ 7,0 м длиной ■ с штекерными соединителями RJ 45 	7143 495	30,—	Ком-плект поставки	№ заказа евро
Муфта LON (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON	7143 496	18,—		№ заказа евро
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	7199 251	39,—		№ заказа евро
Штепсельная розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подключения кабеля заказчика	7171 784	52,—		№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	Ком-плект поставки	—		