

СМС III – система контроля

Computer Multi Control (СМС) является системой сигнализации для сетевых и серверных шкафов, распределительных шкафов, контейнеров и помещений.

- Она контролирует температуры, влажность воздуха, доступ, дым и многие другие физические параметры окружающей среды.
- Система имеет модульную конструкцию и может гибко адаптироваться под требования к мониторингу.
- Мониторинг через локальную сеть и автоматизация процессов безопасности обеспечивают пользователю экономический эффект.

Более подробную информацию можно найти на интернет-сайте Rittal.

1 Процессорный блок СМС III



2

3

12



4

7



9

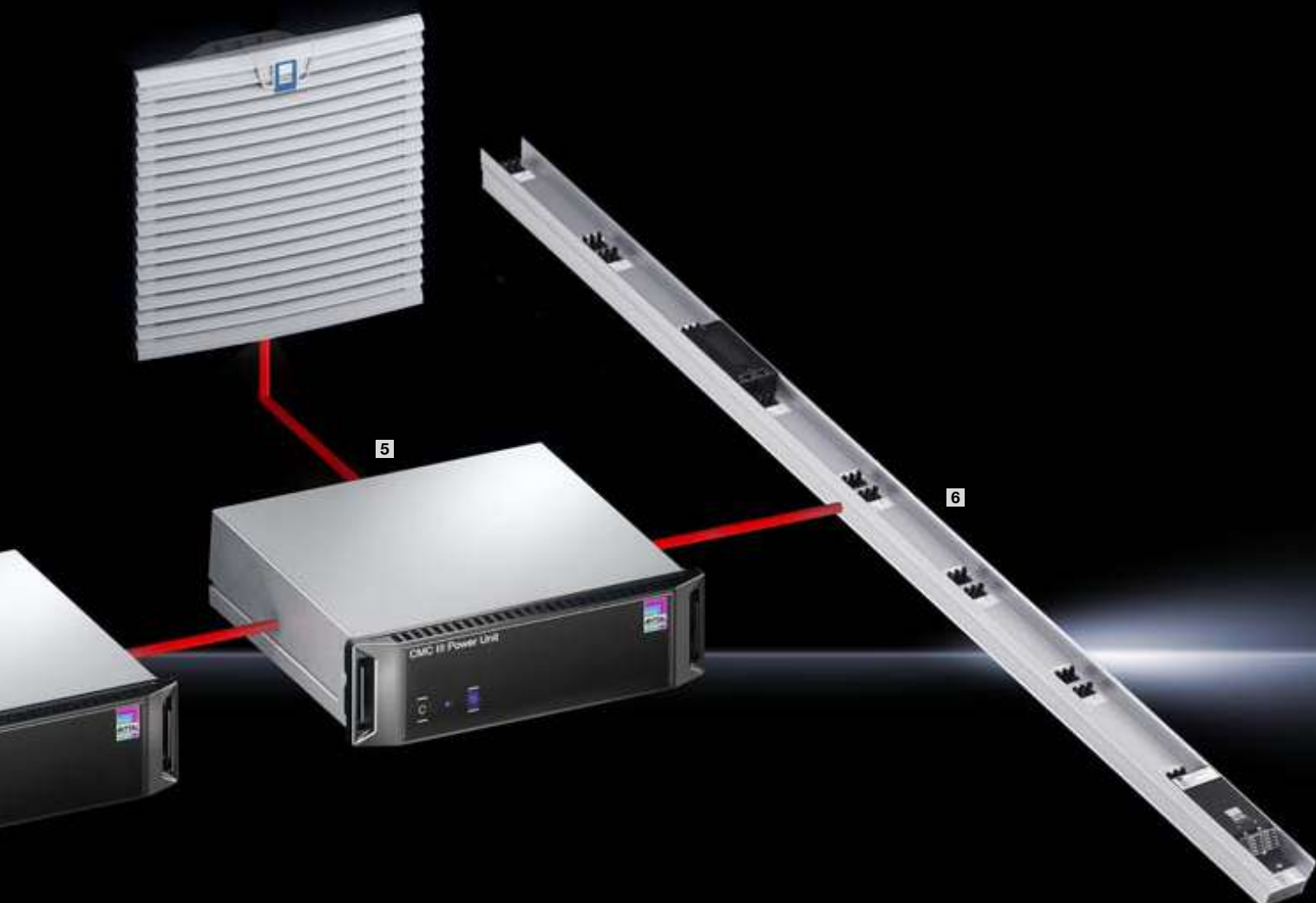


8

10

11





- 1 Процессорный блок CMC III, см. страницу 547
- 2 Электропитание
- 3 Резервное электропитание
- 4 Блок ввода/вывода CMC III
- 5 Блок контроля питания CMC III
- 6 Шина PSM с измерением CMC III для прямого подключения
- 7 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus
- 8 Датчик вандализма CMC III
- 9 Датчик температуры CMC III
- 10 Датчик дыма CMC III
- 11 Блок доступа CAN-Bus CMC III
- 12 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus

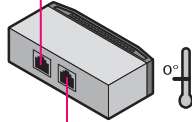
Процессорный блок Compact CMC III

Обзор системы

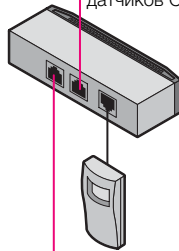


Возможно до 4 элементов CAN-Bus¹⁾

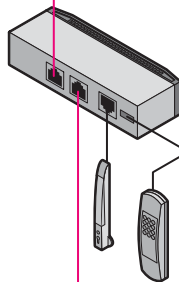
Датчики CMC III
для прямого подключения



Датчик CAN Bus CMC III
в качестве адаптера для датчиков CMC II



Блок доступа CAN-Bus CMC III
со встроенным ИК-датчиком доступа



Модули PSM с измерением с CAN-Bus



¹⁾ В зависимости от электропитания/комбинаций подключения, см. страницу 549 – 553

Mini USB:
Для программирования необходим кабель 7030.080.

Встроенный инфракрасный датчик доступа

Процессорный блок Compact CMC III

CAN-Bus 1

Электропитание 24 В (DC) или электропитание с резервированием 24 В (DC)

Сигнальное реле:
Перекидной контакт для сигнального напряжения

Ethernet RJ 45 с PoE:
Интерфейс Ethernet согласно IEEE 802.3
Через 10/100 BaseT Fullduplex 10/100 Мбит/с

Дополнительный модуль RJ 12/RS232:
GSM-блок

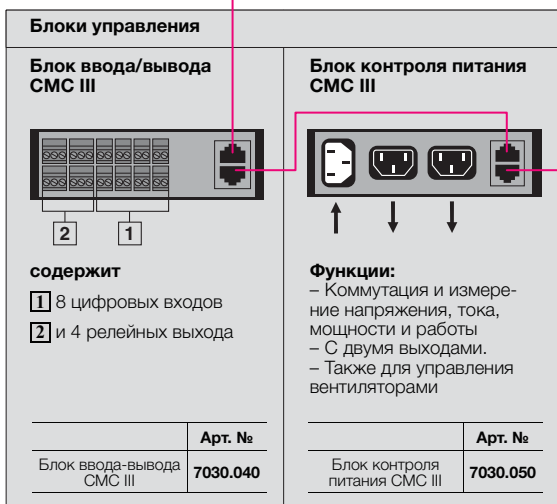
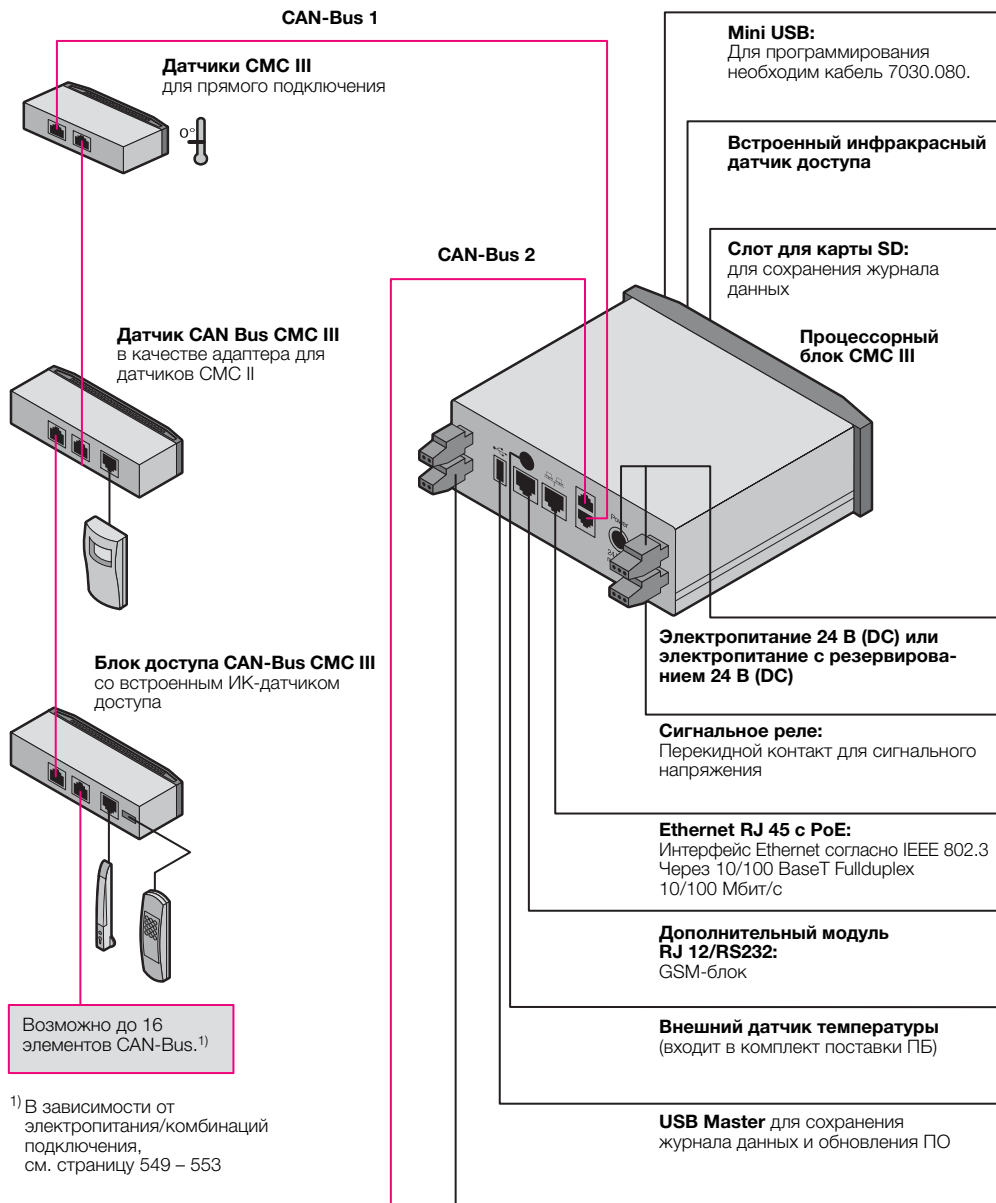
Внешний датчик температуры
(входит в комплект поставки ПБ Compact)

Два встроенных цифровых входа

Указание:
Для отключения серверов с помощью CMC III необходимо программное обеспечение

Процессорный блок СМС III

Обзор системы



Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III



Обзор системы Страница 546/547 Базовые модули и комплектующие подключения со страницы 549

- Электропитание организовано с резервированием, плюс Power over Ethernet (PoE)
- Простое подключение благодаря системе CAN-Bus (RJ 45)
- Подключение к SCADA-системам через OPC UA

Материал:

– Пластик

Поверхность:

– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:

– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

– IP 30

Комплект поставки:

– Базовая система
– Краткое руководство
– 4 крепежные ножки

Указание:

– Для повышенной безопасности незашифрованные протоколы деактивируются

Сертификаты:

– cULus

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

		Процессорный блок CMC III	Процессорный блок Compact CMC III
Ш x В x Г мм		138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)	138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)
Диапазон температур применения		0°C...+45°C	0°C...+45°C
Диапазон допустимой влажности		5 % – 95 % относительная влажность, без конденсата	5 % – 95 % относительная влажность, без конденсата
Датчики/подключаемые блоки CAN-Bus		макс. 32	макс. 4
Макс. общая длина кабеля для CAN-Bus		2 x 50 м	1 x 50 м
Арт. № Кол-во 1 шт.		7030.000	7030.010
Интерфейсы	Порт подключения к локальной сети (RJ 45)	Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE	Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE
	Передний порт USB	Mini USB для настройки системы	Mini USB для настройки системы
	Задний порт USB	для USB-накопителя до 32 Гб для хранения данных	–
	Слот SD-HC спереди	1 для хранения данных (макс. объем карты 32 Гб)	–
	Последовательный порт RS232 (RJ12) сзади	1 для подключения GSM-блока	1 для подключения GSM-блока
Входы и выходы	CAN-Bus (RJ 45)	2 для макс. 16 датчиков = всего 32 датчика (ограничение количества, см. страницу 549 – 553)	1 x для макс. 4 датчиков (ограничение количества, см. страницу 549 – 553)
	Цифровые входы (клеммы)	2	2
Управление/сигналы	Релейный выход (клемма)	Перекидной контакт макс. 24 В DC 1 А	Перекидной контакт макс. 24 В DC 1 А
	Кнопка/Скрытая кнопка сброса	1 кнопка квитирования/1 сервисная кнопка	1 кнопка квитирования/1 сервисная кнопка
	Сигнальное устройство с пьезоэлементом	1	1
	Индикатор	1 x многоцветный ОК/предупреждение/тревога	1 x многоцветный ОК/предупреждение/тревога
Протоколы	Задние индикаторы	1 x для статуса локальной сети	1 x для статуса локальной сети
	Ethernet	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), Syslog	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), Syslog
Резервирование электропитания	Вход 24 В DC (гнездо)	1 для подключения блока питания CMC III	1 для подключения блока питания CMC III
	Вход 24 В DC (клеммы)	1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III	1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III
	Power over Ethernet (PoE)	1 x 15,4 Вт	1 x 15,4 Вт
Функции	Функция времени	Часы реального времени автономные (24ч) без батареи/аккумулятора с NTP	Часы реального времени автономные (24ч) без батареи/аккумулятора с NTP
	Управление правами	Локальное, LDAP(S), Radius	Локальное, LDAP(S), Radius
	Пользовательский интерфейс	Встроенный веб-сервер с настраиваемыми панелями и мобильной версией	Встроенный веб-сервер с настраиваемыми панелями и мобильной версией
	Подключение к SCADA	Встроенный сервер OPC UA, Modbus/TCP	Встроенный сервер OPC UA, Modbus/TCP
	Видеонаблюдение	Подключение 1 сетевой камеры	–
Встроенные датчики	Датчик температуры	Датчик NTC с кабелем, прилагается	Датчик NTC с кабелем, прилагается
	Датчик доступа	ИК-датчик во передней части корпуса	ИК-датчик во передней части корпуса



Блоки управления для Процессорного блока СМС III

Размеры:

- Ш x В x Г:
138 x 40 x 120 + передняя рама 12 мм

Материал:

- Пластик

Поверхность:

- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

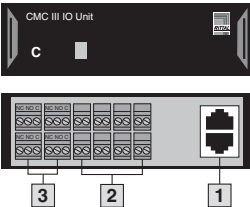
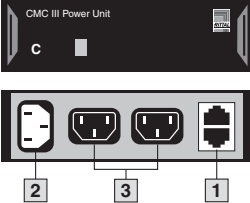
- IP 30

Комплект поставки:

- Базовая система
- Краткое руководство
- 4 крепежные ножки

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 557
- Монтажный блок, 1 U 7030.070, см. страницу 558

	[1]	[2]	[3]	Арт. №	ПБ Compact	ПБ
	Подключение RJ 45 2 CAN-Bus	Входы	Выходы		Кол-во 1 шт.	Максимальное кол-во
 <p>Блок ввода/вывода СМС-III Реле могут быть с помощью ПО привязаны к измеряемым значениям и переключаться при выполнении различных условий. Таким образом, производится контроль приборов и передача сообщений. Использование с Процессорным блоком Сограст не возможно. - Входы для беспотенциальных сигналов - Релейный выход (переключающий контакт) с нагрузкой до макс. 24 В (DC)/1 А</p>	■	8 x цифровых	4 x реле	7030.040	-	16
 <p>Блок контроля питания СМС III Вход коммутируется с двумя выходами с помощью реле. Таким образом, выходы могут переключаться автоматически, в зависимости от измеряемых величин. Пример применения – управление вентиляторами. Возможно также ручное включение через пользовательский интерфейс СМС III. Каждый выход контролируется по-отдельности и измеряются различные значения. Использование с Процессорным блоком Сограст не возможно. - Переключает 2 выхода - Измерение напряжения, тока, мощности, работы - Применение: регулировка и включение-отключение вентиляторов, обогревателей, потребителей</p>	■	1 x C14 110 – 230 В 50/60 Гц	2 x C13 Суммарный ток макс. 10 А	7030.050	-	16

СМС III

Комплектующие



Датчики СМС III для прямого подключения

Датчики СМС III служат для контроля физических параметров и могут быть подключены соединительным кабелем CAN-Bus RJ 45 непосредственно к ПБ. Датчики подключаются друг за другом в шину.

Размеры:

- 7030.110/.111/.120/.130
Ш x В x Г: 80 x 28 x 40 мм
- 7030.140/.150/.190/.430/.440
Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- 7030.400
Ø x В: 100 x 60 мм

Материал:

- Пластик

Поверхность:

- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035
- Датчик дыма: белый

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 30

Комплект поставки:

- Датчик
- Монтажный уголок
- Вкл. крепежный материал
- Руководство



Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 557

	1	2	Арт. №	ПБ Compact	ПБ
				Кол-во 1 шт.	Максимальное кол-во
<p>Датчик температуры - Внешний датчик NTC, кабель 2 м - Диапазон измерений внешнего датчика: -40°C...+80°C</p>	■	-	7030.110	4	32
<p>Датчик температуры/влажности Диапазон измерения: 0°C...+55°C/ 5 % отн. влажн. 95 % отн. влажн.</p>	■	-	7030.111	4	32
<p>Инфракрасный датчик доступа Контроль и отражатель на двери, расстояние регулируется</p>	■	-	7030.120	4	32
<p>Датчик вандализма - Ось: x, y, z - Предельные значения ускорения: -7...7 g настраиваемые</p>	■	-	7030.130	4	32
<p>Аналоговый датчик воздушного потока - Внешний датчик воздушного потока: 4 – 20 мА - Диапазон измерения: 0,5 – 15 м/с - Применение: вентиляторы, фильтры, холодильные агрегаты</p>	■	-	7030.140	4	10 ¹⁾
<p>Аналоговый датчик перепада давления - 2 точки измерения давления (подача через шланг) - Диапазон измерения: -500 мПа – +500 мПа - Применение: отделение холодного коридора, фальшполом</p>	■	-	7030.150	4	32
<p>Универсальный датчик Цифровые входы выбираются для случая применения: - Беспотенциальные сигналы - Вход S₀ для систем измерения электроэнергии - 1 интерфейс Wiegand (внешние системы контроля доступа)</p>	■	2 x цифровых переключаемых по импульсному входу S ₀ или Wiegand 1 x аналог 4 – 20 мА	7030.190	4	32
<p>Датчик дыма - Для контроля воздуха помещения на наличие частиц дыма с помощью оптического элемента</p>	■	-	7030.400	4	32
<p>Датчик утечки - Для контроля в одной точке появления жидкостей на полу в ЦОД или внутри распределительного шкафа. С помощью внешнего сенсора точка контроля свободно выбирается.</p>	■	-	7030.430	4	32
<p>Датчик утечки, 15 м - Для контроля больших поверхностей на предмет появления жидкости на полу с помощью сенсорного кабеля длиной 15 м. Сенсор также сообщает, на каком отрезке кабеля обнаружена утечка.</p>	■	-	7030.440	4	32

¹⁾ Макс. 5 шт. при питании через PoE



Интерфейс для датчиков СМС-ТС

Датчик CAN-Bus СМС III позволяет подключать некоторые датчики системы СМС-ТС к новой системе СМС III. Таким образом, устройства из старой системы могут работать с Процессорным блоком/Процессорным блоком Compact СМС III. Помимо двух подключений CAN-Bus, блок имеет один порт для подключения датчика СМС-ТС. Таким образом, блок является переходником между датчиком СМС-ТС и новым Процессорным блоком и преобразует сигнал датчика в протокол CAN-Bus.

Размеры:

- Ш x В x Г:
110 x 30 x 40 мм

Материал:

- Пластик

Поверхность:

- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 30

Комплект поставки:

- Датчик
- Монтажный уголок
- Вкл. крепежный материал
- Руководство

К датчику CAN-Bus СМС III могут быть подключены следующие датчики СМС-ТС:

- 1 датчик температуры
- 1 аналоговый вход 4 – 20 мА
- 5 датчиков доступа в шлейфе
- 1 датчик воздушного потока
- 1 датчик дыма
- 1 датчик движения
- 1 цифровой вход
- 1 цифровой релейный выход
- 1 датчик напряжения
- 1 датчик напряжения 48 В
- 1 датчик утечки
- 1 датчик утечки, сенсор 15 м
- 1 блок контроля дверей (два входа)
- 1 установка пожаротушения DET-AC (три подключения)
- 1 установка раннего пожаробнаружения DET-AC (три подключения)

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 557

	[1]	[2]	[3]	Арт. №	ПБ Compact	ПБ
	Подключение RJ 45 2 CAN-Bus	Вход RJ 12	Выход RJ 12	Кол-во	Максимальное кол-во	
<p>1 Датчик CAN Bus СМС III Для подключения одного датчика СМС-ТС</p>	■	1 x	-	7030.100	4	32
				1 шт.		
Подключаемые датчики (макс. 1 датчик на датчик CAN-Bus)						
<p>2 Датчик доступа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Датчик: геркон/магнит - Макс. 5 герконов последовательно - Кабель 2 м в комплекте поставки 	-	-	1 x	7320.530	-	-
				2 шт.		
<p>3 Датчик движения СМС-ТС</p> <ul style="list-style-type: none"> - Датчик: инфракрасный - Кабель 2 м в комплекте поставки 	-	-	1 x	7320.570	-	-
				1 шт.		

СМС III

Комплектующие

Продукты с интерфейсом CAN-Bus для прямого подключения

	Арт. №	ПБ		Страница	
		Compact	Максимальное кол-во		
	Шины PSM с измерением 16 А, с 2 вводами питания	7859.050	4	8	489
	Шины PSM с измерением 32 А, с 1 вводом питания	7859.053	4	8	489
	Модуль PSM с измерением с CAN-Bus, 8 x C13	7859.410	4	16	493
	Модуль PSM с измерением с CAN-Bus, 2 x C13, 4 x C19	7859.420	4	16	493
	Модуль PSM с измерением с CAN-Bus, 2 x C13, 4 x Schuko	7859.430	4	16	493
	Модуль измерения PSM MID 16 А, с 2 вводами питания	7859.312	4	8	496
	Модуль измерения PSM MID 32 А, с 2 вводами питания	7859.332	4	8	496
	Slave PDU international, managed, 16 А, 12 x C13	7955.901	3	6	503
	Slave PDU international, managed, 16 А, 24 x C13, 4 x C19	7955.910	3	6	503
	Slave PDU international, managed, 32 А, 24 x C13, 4 x C19	7955.911	3	6	503
	Slave PDU international, managed, 16 А, 18 x C13, 3 x C19	7955.931	3	6	503
	Slave PDU international, managed, 16 А, 24 x C13, 6 x C19	7955.932	3	6	503
	Slave PDU international, managed, 32 А, 24 x C13, 6 x C19	7955.933	3	6	503
	Slave PDU UK, managed, 13 А, 16 x UK	7955.940	3	6	504
	Slave PDU UK, managed, 16 А, 16 x UK, 4 x C19	7955.941	3	6	504
	Slave PDU UK, managed, 32 А, 16 x UK, 4 x C19	7955.942	3	6	504
	DET-AC III Master	7338.121	4	16	573
	DET-AC III Slave	7338.321	4	16	575
	EFD III	7338.221	4	16	574
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 00	9343.070	4	8	299
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 1	9343.170	4	8	299
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 2	9343.270	4	8	299
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 3	9343.370	4	8	299

 **Комплектующие:**

– Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 557



Система доступа

Блок CMC III для управления и контроля доступа в шкафы. К блоку доступа CAN-Bus CMC III может подключаться одна ручка и один считыватель. С помощью web-сервера Процессорного блока/Процессорного блока Comract CMC III могут быть назначены цифровые коды или номера RFID-карт для различных ручек, таким образом все ручки, которые подключены к Процессорному блоку/Процессорному блоку Comract CMC III, могут управляться всего одним считывателем. Благодаря встроенному инфракрасному датчику дополнительно контролируется состояние управляемой двери (открыта/закрыта).

Размеры:

- Ш x В x Г:
110 x 30 x 40 мм

Примеры применения:

- Протоколирование всех фактов доступа и открывания двери с информацией о пользователе и меткой времени
- Возможно центральное считывающее устройство на систему CMC III
- Жесткое соответствие между ручками и считывателями
- Принцип двойного доступа
- Единое управление правами с помощью RiZone

Материал:

- Пластик

Поверхность:

- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 30

Комплект поставки:

- Блок доступа CAN-Bus
- Монтажный уголок
- Вкл. крепежный материал
- Руководство

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 557

	Подключение	Входы		Выходы		Арт. №	ПБ Compact	ПБ	
		[1]	[2]	[3]	[4]				[5]
		RJ 45 2 CAN-Bus	RJ 12	Плоский штекер	RJ 12				Плоский штекер
<p>1 Блок доступа CAN-Bus CMC III</p> <ul style="list-style-type: none"> – Для подключения ручки и считывающего устройства для контроля двери – Встроенный ИК-датчик доступа 	■	1 x	1 x	–	–	7030.200	2	16 ¹⁾	
Подключаемые ручки и считыватели (макс. 1 ручка и макс. 1 считыватель на блок доступа CAN-Bus CMC III)									
<p>2 Ручки</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ручка TS 8 с функцией мастер-ключа – Контроль ручки – Номинальное напряжение: 24 В (DC) – Кабель подключения: 0,5 м (несъемный), 2,5 м (прилагаемый) <p>– Ручка Ergoform-S (электромагнитная, для TE 8000)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Контроль ручки – Номинальное напряжение: 24 В (DC) – Кабель подключения: 3 м (несъемный) 	–	–	–	1 x	–	7320.721	–	–	
<p>3 Считывающие устройства CMC III</p> <ul style="list-style-type: none"> – Цифровой кодовый замок – Цифровой кодовый замок со свободным выбором кода до 8 цифр – Кабель 3 м в комплекте поставки <p>– Считыватель транспондера</p> <ul style="list-style-type: none"> – При бесконтактном воздействии картой транспондера Процессорный блок/Процессорный блок Comract CMC III проверяет наличие прав (идентификатор карты) и соответствующим образом разблокирует дверь (двери) – Технология: транспондер 13,56 МГц – Ярлыки: ISO 14443A, ISO 14443B, ISO 15693, ISO 18000-3 – Кабель 3 м в комплекте поставки 	–	–	–	–	1 x	7030.220	–	–	
	–	–	–	–	1 x	7030.230	–	–	

¹⁾ Макс. 5 шт. при питании через PoE

Система контроля дверей СМС III



Система контроля дверей DCS

Состоит из:

- Модуль контроля дверей
- Дверной комплект

Для автоматического открывания дверей TS IT.

Примеры применения:

- Превышение температуры в закрытой стойке TS IT
- Необходимость попадания тушащего газа из помещения

Управление осуществляется модулем контроля дверей DCM. DCM управляет одной стойкой с 2 дверьми (передняя/задняя). Рекомендуется применение СМС III и датчиков доступа.

Указание:

Можно подключить следующие дверные комплекты:

- 2 шт. дверных комплектов (магнитные системы с демпфером) 7030.240/.241/.250 (рекомендуется для всех исполнений, Арт. № в зависимости от исполнения двери)
- 2 шт. дверных комплектов (шпиндельный двигатель) 7030.261 (для случаев пониженного давления в стойке, напр. LCP, мощные вентиляторы у серверов и др.)
- Все используемые блоки питания должны быть подключены к тому же источнику что и сервера, системы пожаротушения или LCP

Принцип действия при тревоге:

- Задача СМС III
- DCM, встроенный датчик температуры
- DCM, цифровой вход

Доступ пользователей:

- На каждой двери кнопка/комфортная ручка 7320.793/.794, см. страницу 556
- Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера 7030.220/.230, см. страницу 553

! Дополнительно необходимо:

- Модуль контроля дверей DCM, см. страницу 555
- Дверной комплект, см. страницу 555
- Блок питания, см. страницу 557
- Кабель подключения, см. страницу 558
- Монтажный блок 1 U, см. страницу 558

+ Комплектующие:

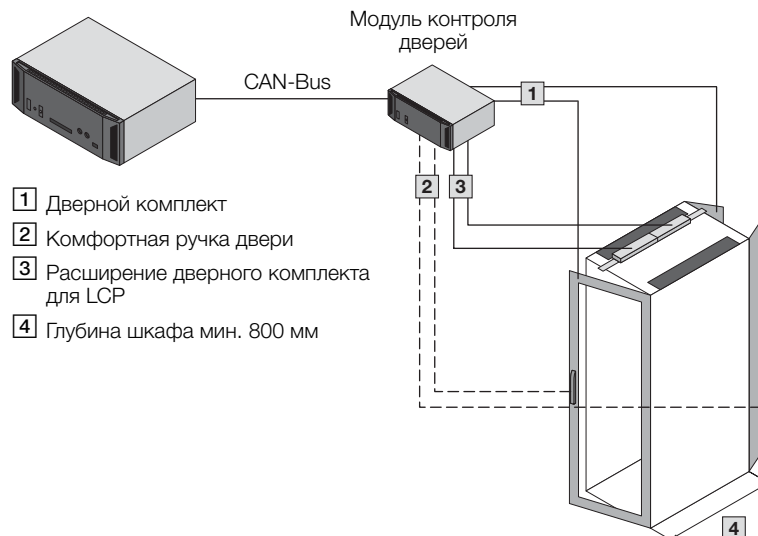
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III с комплектующими для питания и монтажа, см. со страницы 548
- Кнопка двери/комфортная ручка, см. страницу 556
- Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера, см. страницу 553
- Датчик доступа, см. со страницы 550

Вид системы контроля дверей:

- Макс. 16 систем контроля дверей на Процессорный блок
- Макс. 4 системы контроля дверей на Процессорный блок Compact

СМС III

- Процессорный блок
- Процессорный блок Compact



Система контроля дверей СМС III

Модуль контроля дверей

Для автоматического открывания дверей стоек TS IT. Предназначен для стойки с передней и задней дверью. Подходит для системы СМС III с CAN-Bus.

Материал:

- Пластик

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

- Базовая система
- 4 крепежные ножки
- Краткое руководство

! Дополнительно необходимо:

- Дверной комплект, см. страницу 555
- Блок питания, см. страницу 557
- Кабель подключения, см. страницу 558
- Монтажный блок 1 U, см. страницу 558

+ Комплектующие:

- Кабель CAN-Bus, см. страницу 557
- Кнопка двери/комфортная ручка, см. страницу 556
- Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера, см. страницу 553



Арт. №	7030.500
Кол-во	1 шт.
Максимальное кол-во ПБ/ПБ Compact	16/4
1-е номинальное напряжение	24 В (DC) модуль контроля дверей через CAN-Bus СМС III, дублирует 2-е номинальное напряжение
2-е номинальное напряжение	24 В (DC) 7030.060 для модуля контроля дверей и системы магнитов
3-е номинальное напряжение	24 В (DC) 7030.060 только для шпindelных двигателей (защита ИБП)
1 вход сенсора температуры	NTC-датчик (в комплекте поставки)
3 цифровых входа	Тревога/передняя дверь/задняя дверь
1 вход для считывающих устройств	Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера
2 выхода для дверных комплектов	Магнитная система с демпфером
2 выхода для расширения дверных комплектов	Шпindelные двигатели
2 подключения CAN-Bus СМС III	RJ 45 для кабеля CAN-Bus

Дверной комплект

для TS IT (система магнитов с демпфером)

Для открывания дверей в аварийной ситуации. Подключение и управление через модуль контроля дверей, для серийных дверей TS IT. Двери удерживаются в закрытом состоянии с помощью системы магнитов. Если напряжение на магните отключается, система газовых демпферов открывает дверь.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток 7030.240/241: 390 мА
- Номинальный ток 7030.250: 520 мА

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Исполнение TS IT	Кол-во	Арт. №
1-створчатая алюминиевая обзорная дверь	1 шт.	7030.240
1-створчатая стальная дверь	1 шт.	7030.241
2-створчатая дверь	1 шт.	7030.250

Комплект поставки:

- Газонаполненный амортизатор
- Кабельный жгут
- Магнитная система с демпфером
- Руководство
- Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

- Модуль контроля дверей DCM, см. страницу 555
- У 7030.250: трубчатая рама двери, см. страницу 659



Система контроля дверей СМС III



Расширение дверного комплекта

для TS IT, LCP (шпиндельный двигатель)

Для открывания дверей в аварийной ситуации. Данный комплект необходим в дополнение к магнитному запирающему устройству для применения в случае пониженного давления в стойке, например, с LCP или мощными вентиляторами серверов. Двигатель подталкивает дверь, прежде, чем она открывается под давлением. Монтаж производится на крыше.

Технические характеристики:

- Номинальный ток: 900 мА
- Сила воздействия: 1000 Н
- Длина хода: макс. 200 мм

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Пластик

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7030.261

Комплект поставки:

- 2 шпиндельных двигателя
- 2 сдвижных рамы
- Руководство
- Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

- Модуль контроля дверей DCM, см. страницу 555
- Дверные комплекты, см. страницу 555
- Блок питания (с защитой ИБП), см. страницу 557



Комфортная ручка двери с функцией открывания

При нажатии на запорный механизм произойдет разблокировка двери через систему автоматического открытия двери.

Предназначена для установки обычных профильных полуцилиндров, 40 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей. Длина: 302 мм.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В (DC)
- Номинальный ток: макс. 3 А
- Кабель подключения: длина 3 м
- Диапазон температур применения: +5°C...+40°C

Цвет:

- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7320.794

! Дополнительно необходимо:

- Адаптер ручки для установки на обзорную дверь 8611.080, см. страницу 659

+ Комплектующие:

- Предохранительные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 674



Кнопка двери

Кнопка с N3 контактом для модуля контроля дверей 7030.500 для ручного открытия двери. Монтаж осуществляется на 25 мм перфорацию профиля рамы TS IT.

Технические характеристики:

- Монтаж: Ø 16,2 мм
- 250 В/2 А

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7320.793

Комплект поставки:

- Соединительный кабель 3 м
- Монтажный уголок
- Вкл. крепежный материал

Блок питания

для ПБ, ПБ Compact, блока CAN-Bus, CAN-Bus DRC, системы контроля дверей.

Блок питания специально выполнен в дизайне СМС III и может быть смонтирован в монтажный блок СМС III. Помимо специального штекера для Процессорного блока/Процессорного блока Compact СМС III дополнительно имеется две клеммы с выходами 24 В.

Технические характеристики:

- Входное напряжение: 100 – 240 В / 50/60 Гц
- Выходное напряжение: 24 В (DC)/2,5 А
- Длина кабеля подключения 24 В DC: 0,6 мм

Размеры:

- Ш x В x Г:
138 x 40 x 120 + передняя рама 12 мм

Материал:

- Пластик

Поверхность:

- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал
- Руководство

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.060

! Дополнительно необходимо:

- Кабель подключения, см. страницу 558

+ Комплектующие:

- Монтажный блок, см. страницу 559



Кабель для программирования

Для ввода в эксплуатацию Процессорного блока (ПБ) или ПБ Compact. Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III подключаются кабелем для программирования к USB-порту Вашего ПК. Дополнительно поставляется драйвер для систем Windows, который должен быть установлен в системе.

Комплект поставки:

- Вкл. CD с драйвером и документацией системы

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.080



Соединительный кабель CAN-Bus

Служит для соединения ПБ с датчиками, блоками и модулями управления системы СМС III по шине CAN-Bus. Также используется для соединения датчиков между собой.

Благодаря различным вариантам длины система СМС III может быть адаптирована и смонтирована для различных случаев применения.

Соединительный кабель CAN Bus СМС III	Длина м	Кол-во	Арт. №
RJ 45	0,5	1 шт.	7030.090
RJ 45	1	1 шт.	7030.091
RJ 45	1,5	1 шт.	7030.092
RJ 45	2	1 шт.	7030.093
RJ 45	3	1 шт.	7030.480
RJ 45	4	1 шт.	7030.490
RJ 45	5	1 шт.	7030.094
RJ 45	10	1 шт.	7030.095



СМС III



Кабель подключения/ удлиннитель

Для подключения к:

- блоку питания СМС III (С13)
- блоку контроля питания СМС III (С13)
- PDU (С19)

Технические характеристики:

- Провод ПВХ 3-полюсн. с разъемом МЭК 60 320 (маломощное оборудование) с защитой контактов СЕЕ22.
- Длина: мин. 1,8 м

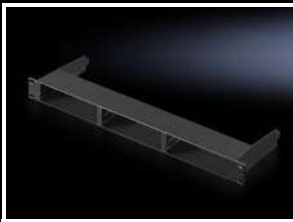
Исполнение для конкретной страны	Напряжение Вольт	Кол-во	Арт. №
D/F/B/C13	230	1 шт.	7200.210
Соединительный кабель С13/С14	230/115	1 шт.	7200.215
Кабель подключения D/С19	230/115	1 шт.	7200.216
Кабель подключения С19/С20	230/115	1 шт.	7200.217



Удлинительный кабель RJ 12 со штекером/розеткой RJ 12

Для удлинения подключений датчиков СМС-ТС.

Длина, м	Кол-во	Арт. №
1	2 шт.	7320.814



Монтажный блок, 1 U

Для облегчения монтажа блоков СМС III в сетевые и серверные шкафы.

Для размещения до трех корпусов СМС III и для монтажа на 19" плоскость.

Для установки блоков

- ПБ
- ПБ Compact
- Блоки управления
- Блок CAN-Bus СМС III
- СМС III CAN-Bus DRC
- Блок питания СМС III
- GSM/ISDN-блок СМС III
- Модуль контроля дверей СМС III

Преимущества:

- Негорючесть: негоряемый согл. UL 94-HB

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.088

Материал:

- Пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. 2 заглушки
- Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

- Скоба для фиксации кабеля 7030.087, см. страницу 558



Скоба для фиксации кабеля

Для крепления с задней стороны 19" монтажного блока СМС III 7030.088. Обеспечивает удобную прокладку кабеля за установленными устройствами СМС III, а также крепление кабеля для разгрузки от натяжения. Кабели могут быть без проблем свернуты, чтобы иметь возможность демонтажа блоков СМС III из монтажного блока без применения инструментов.

Применение:

- Прокладка кабеля

Преимущества:

- Кабельное крепление
- Негорючесть: негоряемый согл. UL 94-HB

Диапазон рабочих температур:

- +0°С...+55°С

Диапазон допустимой влажности:

- 5 % - 95 %

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.087

Материал:

- Пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Монтажный блок

Для монтажа одного блока СМС III и для монтажа на раму шкафа

Для установки блоков

- ПБ
- ПБ Compact
- Блоки управления
- Блок CAN-Bus СМС III
- СМС III CAN-Bus DRC
- Блок питания СМС III
- GSM/ISDN-блок СМС III
- Модуль контроля дверей СМС III

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.071

**GSM-блок СМС III**

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS. Использование 4 GSM-частот (Quad-Band): 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц и 1900 МГц. Стандартная SIM-карта предоставляется клиентом.

Материал:

– Пластик

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

- Кабель RJ 12
- GSM-антенна
- Вкл. крепежный материал
- Руководство

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.570

**Помехоподавляющий элемент для вентилятора**

для СМС III

Для подключения вентиляторов через Блок контроля питания СМС III 7030.050. Помехоподавляющий элемент предотвращает повышенные пусковые токи. На вентилятор необходим один элемент.

Материал:

– Пластик

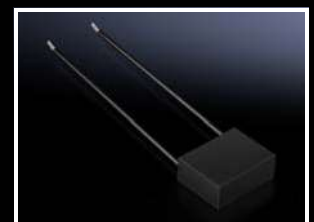
Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.051



Динамический контроль стойки DRC

Динамический контроль стойки представляет собой систему инвентаризации ЦОД. Он осуществляет простое и наглядное управление всеми 19" компонентами в стойке.

Ваши преимущества

- Управление емкостями и визуализация всех установленных компонентов
- Определение местоположения с точностью 1/3 U
- Хранение важной информации о приборе непосредственно на ярлыке (энергонезависимая память)
- Данные просматриваются через web-браузер, возможность подключения и управления по SNMP
- Технология RFID согл. ISO 15693

Динамический контроль стойки

RFID-антенна

для TS IT

Устанавливается в 19" профиль TS IT. Учет позиции установленных компонентов осуществляется с точностью до 1/3 U, для этого на каждую единицу высоты приходится по 3 антенных элемента. Также система оснащена сигнальными светодиодами. Считывание и запись ярлыков RFID также сигнализируется при помощи индикатора.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

U	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	7890.242
47	1 шт.	7890.247

! Дополнительно необходимо:

- RFID-контроллер 7890.500, см. страницу 561
- RFID-ярлыки 7890.020, см. страницу 561



RFID-ярлыки

Для каждого компонента необходим 1 RFID-ярлык. Каждый ярлык имеет собственный уникальный идентификатор "Unique ID" (UID, не порядковый), который не может быть изменен, в остальном данные сохраняются в ярлыке согласно норме ISO 15693. Ярлыки приклеиваются изнутри справа на 19" крепежный фланец. Для этого ярлыки оснащены клеящейся поверхностью. После этого компоненты монтируются вместе с ярлыками на 19" плоскость.

Технические характеристики:

- Тип: пассивный, записываемый
- Частота: 13,56 МГц

Кол-во	Арт. №
20 шт.	7890.020



RFID-контроллер

Соединяет RFID-антенну с CAN-Bus DRC. Таким образом, в СМС III автоматически передается информация об изменениях в оборудовании, шкаф с оборудованием графически отображается, а также производится управление свободными емкостями.

На каждую стойку/антенну необходим один RFID-контроллер.

Подключения:

- Разъем RJ 45 для макс. одного CAN-Bus DRC
- Mini-DIN для макс. одной RFID-антенны

Комплект поставки:

- С лентой-липучкой для крепления

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7890.500

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 557
- СМС III CAN-Bus DRC, см. страницу 561
- Крепление



СМС III CAN-Bus DRC

Для подключения RFID-контроллера 7890.500 к ПБ/ЛБ Compact.

К Процессорному блоку можно подключить 4, к Процессорному блоку Compact – 2 CAN-Bus DRC.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.550

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 557
- Монтажный блок, 1 U 7030.070, см. страницу 558
- Блок питания 7030.060, см. страницу 557

