

# ESSER

by Honeywell



Каталог продукции 2012-2013

## Системы речевого оповещения

<b>1</b>	<b>Общие сведения</b>	<b>2 - 4</b>
	Введение	2
	Общая информация	3
	Контактные данные Honeywell Life Safety Austria	4
<b>2</b>	<b>VARIODYN® D1</b>	<b>5 - 30</b>
	Обзор VARIODYN® D1	6
	Цифровой модуль выходов (DOM)	7 - 8
	Усилители мощности	9 - 12
	Микрофонные консоли	13 - 18
	Распределитель сетевого питания (MSU)	19
	Системный коммуникационный модуль (SCU)	20
	Универсальный интерфейсный модуль (UIM)	21
	Системные принадлежности VARIODYN® D1	22 - 25
	Интеграция с системой пожарной сигнализации	26 - 27
	Системные кабели и принадлежности	27 - 29
	Бесперебойное питание	30
<b>3</b>	<b>Громкоговорители</b>	<b>31 - 42</b>
	Настенные громкоговорители	32
	Потолочные встраиваемые громкоговорители	33 - 35
	Звуковые прожекторы	36
	Рупорные громкоговорители	37 - 38
	Сферические громкоговорители	39
	Звуковые колонны	40
	Музыкальные громкоговорители	41
	Регуляторы громкости	42
<b>4</b>	<b>Приложение</b>	<b>43</b>
	Индекс артикульных номеров	43

## Введение

Уважаемый деловой партнёр,

Вы держите в руках каталог 2012 года на системы речевого оповещения. По сравнению с предыдущей версией, в нём появился ряд новых продуктов, такие как источник бесперебойного питания, обновилась информация по основным системным компонентам, которые теперь поддерживают подключение резервного питания 24 В, добавлены иллюстрации и описания к номенклатуре системных кабелей, уделено больше внимания возможности интеграции с системами пожарной сигнализации ESSER.

Высокий технический уровень наших систем речевого оповещения позволяет нам иметь обширный список уникальных реализованных объектов по всему миру, в числе которых:



Аэропорт Внуково, Москва, Россия/ Скоростной поезд Maglev, Шанхай, Китай /Отель St.Martins Spa & Lodge, Австрия

Нашими главными приоритетами, как для существования на рынке, так и для взаимодействия с партнёрами и заказчиками являются компетентность и инновации. Данные приоритеты являются основой для дальнейшего совершенствования нашей продукции, которое мы всегда осуществляем с учётом пожеланий и потребностей наших партнёров.

Пожалуйста, посетите наш сайт в Интернет [www.hls-russia.com](http://www.hls-russia.com), на котором представлена вся дополнительная информация.

С надеждой на плодотворное сотрудничество,

Коллектив Honeywell Life Safety Austria



Данный каталог является справочником по номенклатуре производимой и поставляемой продукции и не должен использоваться в качестве единственного и достаточного основания для принятия конкретных проектных решений. Пожалуйста, всегда консультируйтесь с нашей службой технической поддержки при проектировании систем и составлении спецификаций оборудования.

Уточняйте наличие сертификатов РФ на конкретные изделия.

Возможно внесение изменений в приведённые в каталоге технические характеристики изделий.



= Перечень комплектующих, входящих в состав позиции по каталогу



= Информация, важные примечания, такие как специальные версии, ограничения, и т.п.



= Упаковочное количество

## Примечания относительно упаковочных количеств:

1. Позиция поставляется только в указанных упаковочных количествах.
2. Число заказываемых позиций всегда должно соответствовать числу упаковок, а не числу отдельных изделий.
3. Цена позиции в прайс-листе соответствует цене за упаковку, а не за отдельное изделие.

## Примечания относительно сертификации:

Вся продукция, входящая в номенклатуру систем обеспечения пожарной безопасности имеет необходимые местные и международные сертификаты. Тем не менее, сертификаты на отдельные позиции, указанные в настоящем каталоге, могут подходить к окончанию срока действия, отдельные позиции могут находиться в процессе ре-сертификации или получения новых сертификатов. Пожалуйста, уточняйте наличие действующих сертификатов у вашего торгового представителя.

## Тип защиты (IP)

Степень защиты от проникновения посторонних твёрдых веществ  
(первая цифра в обозначении типа):

0	Нет защиты
1	Защита от объектов диаметром 50мм и более
2	Защита от объектов диаметром 12,5мм и более
3	Защита от объектов диаметром 2,5мм и более
4	Защита от объектов диаметром 1мм и более
5	Защита от пыли
6	Пыленепроницаемость

Степень защиты от проникновения жидкостей  
(вторая цифра в обозначении типа):

0	Нет защиты
1	Защита от вертикально падающих капель
2	Защита от вертикально падающих капель при наклоне корпуса до 15°
3	Защита от распылённой воды
4	Защита от водяных брызг
5	Защита от водяных струй
6	Защита от водяных струй под напором
7	Защита при кратковременном погружении в воду
8	Защита при длительном погружении в воду

### Head Quarter

Honeywell Life Safety Austria GmbH  
Lemböckgasse 49  
1230 Vienna, Austria  
Phone: +43 1 600 6030  
Fax: +43 1 600 6030 900  
E-mail: [hls-austria@honeywell.com](mailto:hls-austria@honeywell.com)  
Internet: [www.hls-austria.com](http://www.hls-austria.com)

### Czech Republic / Slovakia

Representative Office of Honeywell Life Safety  
Austria GmbH  
V Parku 2325/16  
148 00 Prag 4  
Czech Republic  
Tel: +420 242 442 280  
Fax: +420 242 442 119  
E-mail: [hls-czech@honeywell.com](mailto:hls-czech@honeywell.com)  
Internet: [www.hls-czech.com](http://www.hls-czech.com)

### Poland

Representative Office of Honeywell Life Safety  
Austria GmbH  
Marynarska 15  
02-674 Warszawa  
Poland  
Tel: +48 22 313 09 70  
Fax: +48 22 313 09 79  
E-mail: [hls-pl@honeywell.com](mailto:hls-pl@honeywell.com)  
Internet: [www.hls-poland.com](http://www.hls-poland.com)

### Romania

Honeywell Life Safety Romania S.R.L.  
Salcâmilor 2  
RO-305500 Lugoj, Romania  
Phone: +40 256 35 00 00  
Fax: +40 256 35 49 53  
E-mail: [hls-romania@honeywell.com](mailto:hls-romania@honeywell.com)  
Internet: [www.hls-romania.com](http://www.hls-romania.com)

Honeywell Life Safety Romania S.R.L.  
Floreasca Business Park  
169A Calea Floreasca Street, Building A, 2nd Floor,  
District 1, 014459 Bucharest,  
Romania  
E-mail: [hls-romania@honeywell.com](mailto:hls-romania@honeywell.com)  
Internet: [www.hls-romania.com](http://www.hls-romania.com)

### РОССИЯ

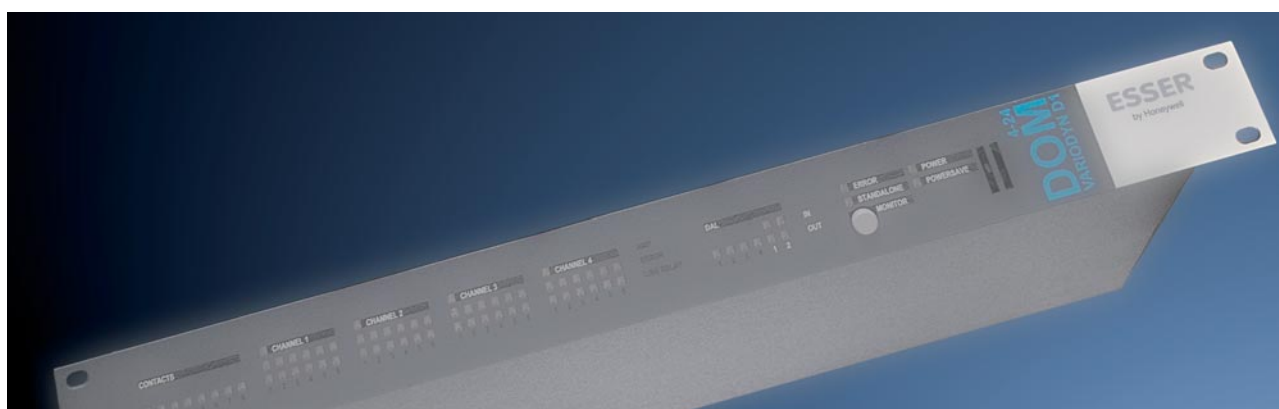
ул. Киевская д.7, подъезд 7, этаж 8  
121059 Москва  
Россия  
Тел.: +7 495 926-17-77 /78 /79  
Факс: +7 495 795 08 81  
e-mail: [hls-russia@honeywell.com](mailto:hls-russia@honeywell.com)  
<http://www.hls-russia.com>

### УКРАИНА

03680, Киев  
ул. Радищева 10/14,  
офисный центр «ИРБА», корпус «А»  
Тел.: +380 44 351-15-50  
Факс: +380 44 351-15-51  
e-mail: [volodymyr.ovadenko@honeywell.com](mailto:volodymyr.ovadenko@honeywell.com)  
<http://www.hls-russia.com>

### Turkey

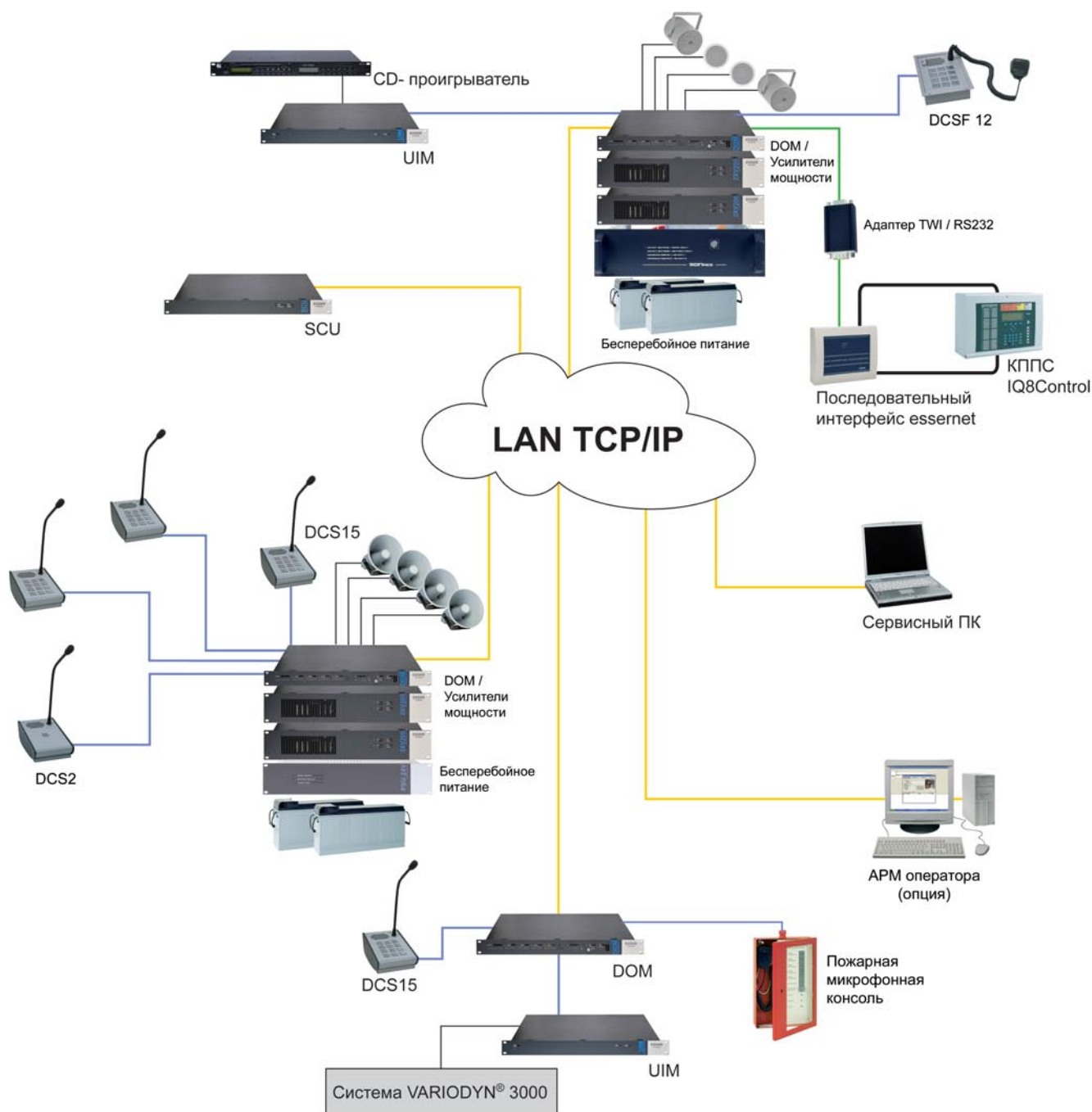
Representative Office of Honeywell Life Safety  
Austria GmbH  
Bağdat Caddesi No: 418/A Akör Apt. D: 9  
34740 Suadiye Kadıköy/ İSTANBUL  
Turkey  
Tel: +90 -216 410 61 41  
Fax: +90-216 410 43 97  
E-mail: [hls-turkey@honeywell.com](mailto:hls-turkey@honeywell.com)  
Internet: [www.hls-turkey.com](http://www.hls-turkey.com)



## VARIODYN<sup>®</sup> D1

Обзор VARIODYN <sup>®</sup> D1	6
Цифровой модуль выходов (DOM)	7- 8
Усилители мощности	9 - 13
Микрофонные консоли	13 - 18
Распределитель сетевого питания (MSU)	19
Системный коммуникационный модуль (SCU)	20
Универсальный интерфейсный модуль (UIM)	21
Системные принадлежности VARIODYN <sup>®</sup> D1	22 - 25
Интеграция с системой ПС	26 - 27
Системные кабели и принадлежности	27 - 29
Бесперебойное питание	30

Обзор VARIODYN® D1



DOM	Цифровой модуль выходов
UIM	Универсальный интерфейсный модуль
КППС	Контрольная панель пожарной сигнализации
DSC15	Цифровая микрофонная консоль
SCU	Системный коммуникационный модуль

DAL (цифровая аудиошина)	Последовательное подключение
Ethernet	essernet
Прямое подключение	



583361.22.ES

Цифровой модуль выходов DOM4-8



### Особенности

- Соответствие стандартам IEC 60849/VDE 0828
- Все необходимые функции системы эвакуации интегрированы в одном модуле типоразмера 19" (DOM).
- Возможность объединения в сеть через протокол Ethernet
- Постоянный мониторинг состояния всех требуемых для работы частей системы
- Автоматическое динамическое переключение на резервные усилители
- Функции автоматической регулировки уровня громкости (APU)
- Дистанционный контроль и настройка конфигурации по телефонным линиям или локальной вычислительной сети
- Подключение резервного питания 24 В

Модуль DOM является центральным элементом управления системы VARIODYN® D1. Он оснащен интерфейсами для подключения всех входных/выходных сигналов и используется для управления линиями громкоговорителей и их мониторинга.

Модули DOM могут быть объединены через сеть Ethernet, что позволяет создавать распределенные системы оповещения любой сложности.

Модуль DOM4-8 оснащен четырьмя независимыми аудиовыходами, каждый из которых соответствует одному каналу усиления. К каждому аудиовыходу может быть подключено до двух линий громкоговорителей (т.е. всего восемь линий оповещения).

Все усилители мощности постоянно контролируются. В случае неисправности усилителя мощности он может быть динамически заменен резервным усилителем. Переключение на резерв производится автоматически через DOM.

Линии громкоговорителей постоянно контролируются на наличие короткого замыкания, замыкания на землю, обрыва, а также отклонения импеданса. Неисправные зоны громкоговорителей отключаются без влияния на работоспособность остальной системы.

Каждый модуль DOM имеет память для хранения цифровых сообщений суммарной длительностью до 260 секунд. Сообщения могут содержать предупреждающие и эвакуационные сообщения, тестовые сообщения и сообщения об отмене тревоги, а также служебные сигналы (например, гонги). Возможна раздельная регулировка громкости каждого источника и каждого канала усилителя. Также имеются дополнительные фильтры, например, параметрический эквалайзер, фильтр высоких и низких частот, а также звуковые задержки. Распознавание неисправностей, индикация и запись информации о них выполняется в течение нескольких секунд.

### Технические характеристики

#### Аудиовыход

Тип выхода	электронный балансный
Ном. уровень	0 dBu
Макс. выходной уровень	+6 dBu
Диапазон частот	от 20 Гц до 20 кГц
Макс. отклонение от линейной передачи	±3 dB в диапазоне частот
Гармонические искажения при ном. уровне	< 0,03% при 1 кГц
Невзвешенное соотношение сигнал-шум при ном. уровне	> 75 dB (A)
Нагрузочный импеданс	> 70 dB мин. 5 кОм, макс. 500 пФ

#### Вход датчика (APU)

Тип входа	симметричный без заземления
Ном. уровень	-51 dBu
Ном. уровень для аварийного коммуникатора	0 dBu
Диапазон частот	от 100 Гц до 8 кГц
Макс. отклонение от линейной передачи	±3 dB в диапазоне частот
Гармонические искажения при ном. уровне	< 0,02% при 1 кГц
Невзвешенное соотношение сигнал-шум при ном. уровне	> 65 dB (A)
Нагрузочный импеданс	> 60 dB тип. 200 Ом

#### Управляющие контакты

Макс. напряжение	100 В пост. тока / 1 А
------------------	------------------------

#### Общие технические данные

Диапазон напряжения	от 90 В до 264 В перем. тока
Номинальная частота	от 47 Гц до 440 Гц
Потребляемая мощность при 230 В	40 Вт без шин DAL 70 Вт с 4 шинами DAL
Температура окружающей среды	от -5 °C до +55 °C
Относительная влажность воздуха	от 15% до 90%
Вес	5,7 кг
Размеры (В x Ш x Г)	44 x 483 x 345 мм / 1 HU, 19"

### Принадлежности:

583451.21	Кабель для задней стенки шкафа DOM4-8 VARIODYN® D1
583486 / 87 / 88	Соединительный кабель Cat5, желтый (ETH) VARIODYN® D1 1 м / 2 м / 3 м
583496	Оконечный модуль EOL
581316	Сенсорный микрофон APU
583703	Монтажный комплект 1



583362.22.ES

Цифровой модуль выходов DOM4-24



как 583361.22.ES, но с поддержкой до 6 линий громкоговорителей на каждый канал усиления (т.е. всего 24 линии оповещения).

**Технические характеристики**

Потребляемая мощность при 230 В	50 Вт без шин DAL 80 Вт с 4 шинами DAL
Вес	6,8 кг
Размеры (В x Ш x Г)	44 x 483 x 345 мм / 1 HU, 19"

**Принадлежности:**

583451.21	Кабель для задней стенки шкафа DOM4-8 VARIODYN® D1
583486 / 87 / 88	Соединительный кабель Cat5, желтый (ETH) VARIODYN® D1 1 м / 2 м / 3м
583496	Оконечный модуль EOL
581316	Сенсорный микрофон АРУ
583703	Монтажный комплект 1

580221.41

Усилитель мощности 2XH250 (2 x 250 Вт)

**Особенности**

- Усилитель мощности, 2 канала, класс Н, выходы 100 В
- Вход для резервного источника питания 24 В
- Встроенный электронный предохранитель от температурной перегрузки и короткого замыкания на выходе
- Вентилятор с управлением от термостата
- Управление и мониторинг с помощью DOM

**Подключения**

- Комбинированный НЧ-/управляющий вход
- Двухканальный выход 100 В
- Подключение питания 230 В
- Подключение резервного питания 24 В

**Индикаторы**

- POWER (питание)
- ERROR (ошибка)
- SIGNAL (активный сигнал)
- CLIP (клиппинг)
- AC POWER (сетевое питание)
- DC POWER (резервное питание)

**Применение**

Усилители мощности оснащены двумя независимыми каналами усиления; усилители совместимы с системой VARIODYN® D1. Усилители мощности управляются и контролируются модулями VARIODYN® D1 DOM4-8 или DOM4-24 (цифровые модули выходов).

**НЧ-/управляющий вход**

Оба НЧ-входа и управляющий вход объединены в одном разъёме и подключаются с помощью кабеля (арт. № 583491) к модулю VARIODYN® D1 DOM.

**Выходы 100 В**

На штекерной колодке "OUTPUT 100 V" имеются симметричные незаземленные выходы на 100 В. Оба выхода 100 В подключаются с помощью кабеля (арт. № 583477.21) к модулю VARIODYN® D1 DOM. Если встроенный радиатор нагревается до критической температуры, для данного канала производится отключение нагрузки с помощью реле; нагрузка снова подключается после достижения безопасной температуры.

**Входы питания**

На задней стороне усилителя находится гнездо IEC для подключения к сети, а также сетевой предохранитель. Сетевой кабель входит в комплект поставки. Усилитель должен запитываться только с помощью трехжильного сетевого кабеля с заземляющим проводом.

Резервное питание подключается на соответствующую 2-контактную клемму.

**Технические характеристики**

Сетевое напряжение	230 В
Частота сети	50 - 60 Гц, +10 %/-5 %
Номинальный ток	5,2 А
Номинальная выходная мощность (син.)	2 x 250 Вт
Потр. мощность режима ожидания	0 ВА (отключен от сети)
Резервное питание	24 В пост. тока
Технология	класс Н
Диапазон частот	20 Гц - 22 кГц
Соотношение сигнал-шум, невзвешенное	> 101 dB
Гармонические искажения при полной нагрузке	< 0,05 %
Разделение каналов	> 75 dB
Входной уровень	+6 dBu, при макс. выходном напряжении (100 В)
Нагрузочный импеданс	> 10 кОм, эл. симметричный
Температура окружающей среды	-5 °C...+55 °C
Относительная влажность воздуха	40 %..90 %, без конденсации
Цвет	серый, аналогичный RAL 7016
Вес	16 кг
Размеры (В x Ш x Г)	88 x 483 x 400 мм/2 HU, 19"

**Принадлежности:**

583491	Входной кабель Cat 5 DOM - усилитель
583476.21	Выходной кабель усилитель - DOM
583477.21	Выходной кабель 2 усилителя - DOM
583703	Монтажный комплект 1

580222.41

Усилитель мощности 2XH500 (2 x 500 Вт)



Как 580221.41, но 2 x 500 Вт

**Технические характеристики**

Вес	17 кг
-----	-------

580231

Усилитель мощности 2XD250 (2 x 250 Вт)



### Особенности

- Соответствует стандартам IEC BS EN 60268-3, 55013 и 55020
- Усилитель мощности класса D, 2 канала, выходы 100 В, высокая эффективность
- Вход для резервного источника питания 24 В
- Встроенный электронный предохранитель от температурной перегрузки и короткого замыкания на выходе
- Вентилятор с управлением от термостата
- Управление и мониторинг с помощью DOM

### Подключения

- Комбинированный НЧ-/управляющий вход
- Двухканальный выход 100 В
- Подключение питания 230 В
- Подключение резервного питания 24 В

### Общие индикаторы

- Сетевое питание (зелёный)
- Статус процессора (зелёный)
- Общая неисправность (жёлтый)
- Резервное питание (жёлтый)

### Индикаторы по каждому каналу

- Рабочий режим (зелёный)
- Статус канала (зелёный)
- Сбой канала (жёлтый)
- Клиппинг канала (жёлтый)

### Применение

Усилители мощности оснащены двумя независимыми каналами усиления; усилители совместимы с системой VARIODYN® D1. Усилители мощности управляются и контролируются модулями VARIODYN® D1 DOM4-8 или DOM4-24 (цифровые модули выходов).

### НЧ-/управляющий вход

Оба НЧ-входа и управляющий вход объединены в одном разъёме и подключаются с помощью кабеля (арт. № 583491) к модулю VARIODYN® D1 DOM.

### Выходы 100 В

На штекерной колодке "OUTPUT 100 V" имеются симметричные незаземленные выходы на 100 В. Оба выхода 100 В подключаются с помощью кабеля (арт. № 583477.21) к модулю VARIODYN® D1 DOM. Если встроенный радиатор нагревается до критической температуры, для данного канала производится отключение нагрузки с помощью реле; нагрузка снова подключается после достижения безопасной температуры.

### Входы питания

На задней стороне усилителя находится гнездо IEC для подключения к сети, а также сетевой предохранитель. Сетевой кабель входит в комплект поставки. Усилитель должен запитываться только с помощью трехжильного сетевого кабеля с заземляющим проводом.

Резервное питание подключается на соответствующую 2-контактную клемму.

### Технические характеристики

Сетевое напряжение	230 В
Частота сети	50 - 60 Гц, +10 %/-15 %
Резервное питание	21,5...28,5 В пост. тока
Номинальный ток	5,2 А
Номинальная выходная мощность	2 x 250 Вт, нагрузка 40 Ом (при 230 В сетевого питания) 2 x 250 Вт, нагрузка 40 Ом (при 24 В резервного питания)
Потребляемая мощность	25 Вт в дежурном режиме при 230 В
Технология	класс D
Диапазон частот	50 Гц - 22 кГц
Чувствительность по входу	0 dBu
Входной импеданс	20 кОм (симметричный)
Индуктивная нагрузка	макс. 200 нФ
Разделение каналов	> 75 dB
Гармонические искажения	< 0,3% при 1 кГц
Эффективность	> 80% (на макс. нагрузке)
Температура окружающей среды	-5 °C...+55 °C
Температура хранения	-10 °C...+55 °C
Относительная влажность воздуха	< 93 %, без конденсации
Вес	ок. 16,5 кг
Цвет	серый, аналогичный RAL 7016
Размеры (В x Ш x Г)	88 x 483 x 400 мм/2 HU, 19"

### Принадлежности:

583491	Входной кабель Cat 5 DOM - усилитель
583476.21	Выходной кабель усилитель - DOM
583477.21	Выходной кабель 2 усилителя - DOM
583703	Монтажный комплект 1

580232

Усилитель мощности 2XD400 (2 x 400 Вт)



Как 580231, но 2 x 400 Вт

**Технические характеристики**

Номинальная выходная мощность	2 x 400 Вт, нагрузка 25 Ом (при 230 В сетевого питания) 2 x 400 Вт, нагрузка 25 Ом (при 24 В резервного питания)
Потребляемая мощность	30 Вт в дежурном режиме при 230 В
Вес	ок. 19 кг

580212.21

Усилитель мощности 2 XV200 (2 x 200 Вт)

**Особенности**

- Встроенный электронный предохранитель от температурной перегрузки и короткого замыкания на выходе
- Вентилятор с температурной регулировкой
- Соответствует стандартам IEC BS EN 60268-3, 55013, 55020
- Управление и мониторинг с помощью DOM

**Подключения**

- Комбинированный НЧ-/управляющий вход
- Двухканальный выход 100 В
- Подключение питания 230 В

**Индикаторы по каждому каналу**

- Зеленый светодиод POWER (питание)
- Желтый светодиод неисправности
- Зеленый светодиод SIGNAL (активный сигнал)
- Красный светодиод CLIP (клиппинг)

**Применение**

Усилители мощности оснащены двумя независимыми каналами усиления с выходными тороидальными трансформаторами для линий 100 В; усилители совместимы с системой VARIODYN® D1. Усилители мощности управляются и контролируются модулями VARIODYN® D1 DOM4-8 или DOM4-24 (цифровой модуль выходов).

**НЧ-/управляющий вход**

Оба НЧ-входа и управляющий вход объединены в одном разъеме и подключаются с помощью кабеля (арт. № 583471.03) к модулю VARIODYN® D1 DOM.

**Выходы 100 В**

На штекерной колодке "OUTPUT 100 V" имеются симметричные незаземленные выходы на 100 В. Оба выхода 100 В подключаются с помощью кабеля (арт. № 583476.02) к модулю VARIODYN® D1 DOM. Если встроенный радиатор нагревается до критической температуры, для данного канала производится отключение нагрузки с помощью реле; нагрузка снова подключается после достижения безопасной температуры.

**Вход питания**

На задней стороне усилителя находится гнездо для подключения к сети, а также сетевой предохранитель. Сетевой кабель входит в комплект поставки. Усилитель должен запитываться только с помощью трехжильного сетевого кабеля с заземляющим проводом.

**Технические характеристики**

Сетевое напряжение	230 В
Частота сети	50 - 60 Гц, +10 %/-5 %
Потр. мощность режима ожидания	0 ВА (отключен от сети)
Энергопотребление	5,2 А
Номинальная выходная мощность (син.)	2 x 200 Вт
Технология	класс AB
Диапазон частот	50 Гц - 22 кГц
Соотношение сигнал-шум, невзвешенное	> 105 dB
Гармонические искажения при полной нагрузке	< 0,08 %
Разделение каналов	> 75 dB
Входной уровень	+6 dBu, при макс. выходном напряжении (100 В)
Полное сопротивление входа	> 20 кОм, эл. симметричный
Температура окружающей среды	-5 °C...+55 °C
Относительная влажность воздуха	40 %..90 %, без конденсации
Цвет	серый, аналогичный RAL 7016
Вес	17 кг
Размеры (В x Ш x Г)	88 x 483 x 400 мм/2 HU, 19"



**Данный усилитель мощности имеет только вход питания 230 В, подключение резервного питания 24 В невозможно!**



Поставка только по спецзаказу

**Принадлежности:**

583471.21	Входной кабель DOM - XV усилитель VARIODYN® D1
583476.21	Выходной кабель DOM - XV усилитель VARIODYN® D1
583422.21	Кабель резервного канала RC 22 VARIODYN® D1
583703	Монтажный комплект 1

580213.21

## Усилитель мощности 2 XV300 (2 x 300 Вт)

как 580212.21, но 2 x 300 Вт



## Технические характеристики

Энергопотребление	6,1 А
Номинальная выходная мощность (син.)	2 x 300 Вт
Вес	19 кг



**Данный усилитель мощности имеет только вход питания 230 В, подключение резервного питания 24 В невозможно!**



Поставка только по спецзаказу

580214.21

## Усилитель мощности 2 XV500 (2 x 500 Вт)

как 580212.21, но 2 x 500 Вт



## Технические характеристики

Энергопотребление	9,9 А
Номинальная выходная мощность (син.)	2 x 500 Вт
Вес	21 кг



**Данный усилитель мощности имеет только вход питания 230 В, подключение резервного питания 24 В невозможно!**



Поставка только по спецзаказу

581245

## Усилитель мощности A4X120 (4 x 120 Вт)



Четырёхканальный усилитель мощности с номинальной мощностью 120 Вт на каждый канал. Усилитель A4X120 соответствует всем требованиям надёжности и может работать в жёстких условиях эксплуатации.

Имеет балансные аудиовходы с клеммными разъёмами Phoenix, регулируемый уровень усиления, светодиодные индикаторы, систему охлаждения с регулируемой скоростью кулеров, и резервное питание 24 В постоянного тока.

Оптимален для систем аудиотрансляции, но также совместим со всеми функциями системы оповещения VARIODYN® D1.

## Технические характеристики

Напряжение питания	230 В переменного тока
Частота тока	50...60 Гц
Потребляемая мощность	1280 Вт
Выходная мощность	4 канала по 120 Вт
Резервное питание	24 В пост. тока
Входной уровень	9 dBu
Нагрузочный импеданс	10 кОм
Разделение каналов	> 86 dB
Гармонические искажения при ном. уровне	< 1% при 1 кГц
Вес	ок. 23,8 кг
Размеры (ШхВхГ)	132 x 425 x 445 мм

## Цифровые микрофонные консоли VARIODYN® D1

583301.21

## Цифровая микрофонная консоль DCS15



## Особенности

- Экономичное подключение стандартным кабелем Cat5
- Электретный кардиоидный микрофон на гибком держателе
- Постоянный контроль состояния микрофона и связи с управляющим модулем (DOM)
- Широкополосный громкоговоритель для контроля микрофона, прослушивания сообщений и функции интеркома
- 24-битный АЦЦП -преобразователь
- Дополнительный аудиовход и аудиовыход (DCS15), например, для воспроизводящих устройств (CD-проигрывателя) и записывающих устройств (магнитофона)
- Возможность интеркома с другими микрофонными консолями через встроенный громкоговоритель
- 12 свободно программируемых кнопок

Цифровые микрофонные консоли DCS15 используются для трансляции голосовых объявлений, тревожных сообщений и т.п. в выбранные линии громкоговорителей. Консоль имеет 12 свободно программируемых кнопок, 13 светодиодов и микрофон на гибком держателе.

Микрофонная консоль подключается с помощью стандартного кабеля Cat5 к любой свободной шине DAL (Digital Audio-Link) цифрового выходного модуля выходов DOM. Аудиосигналы и управляющие команды передаются в цифровом виде.

К DOM можно подключить до четырех цифровых микрофонных консолей. Каждая микрофонная консоль в системе может одновременно генерировать и принимать разные голосовые трансляции и управляющие сигналы.

Микрофонная консоль может быть удалена от основной стойки на 300 м (с возможностью увеличения расстояния до 2000 м при использовании оптоволоконного кабеля). Кроме того, к ней подключается до шести цифровых кнопочных модулей, что позволяет увеличить общее число имеющихся на одной консоли кнопок и светодиодов до 120 шт. Микрофон постоянно контролируется по акустическому каналу. Консоль DCS15 имеет дополнительный аудиовход и аудиовыход, которые могут использоваться для подключения воспроизводящих устройств, например, CD-проигрывателей или магнитофонных устройств записи. Кабель Cat5 длиной 3 м для подключения консоли к настенной розетке или модулю DOM входит в комплект поставки.

## Технические характеристики

Микрофон	электретный, с кардиоидной диаграммой
Гибкая стойка	300 мм
Диапазон частот	40 Гц - 22 кГц
<b>Громкоговоритель</b>	
Мощность	1 Вт
<b>Аудиовход</b>	
Ном. уровень	0 dBu
Макс. уровень	+6 dBu
Диапазон частот	40 Гц - 22 кГц
Соотношение сигнал-шум	> 85 dB
Гармонические искажения при ном. уровне	< 0,1 %
<b>Аудиовыход</b>	
Ном. уровень	0 dBu
Диапазон частот	40 Гц - 22 кГц
Соотношение сигнал-шум	> 85 dB
Гармонические искажения при ном. уровне	< 0,1 %
Полное сопротивление выхода	180 Ом
Частота дискретизации	48 кГц
Преобразователь АЦЦП	24 Bit
Макс. энергопотребление	150 mА
Температура окружающей среды	-5 °C ... +55 °C
Относительная влажность воздуха	15 % ... 90 %
Цвет	боковины чёрные, аналогичные RAL 9005 корпус серый, аналогичный RAL 7037
Вес	ок. 1,6 кг
Размеры (Ш x В x Г)	123 x 71 x 180 мм



Кабель Cat5 длиной 3 м для подключения консоли к настенной розетке или модулю DOM входит в комплект поставки.



Цифровые микрофонные консоли могут также встраиваться в поверхность стола, для этого требуется соответствующий монтажный набор.

Для защиты от случайного нажатия кнопок может использоваться прозрачный откидной колпачок - нажатие кнопок будет возможно только при его откидывании. Один такой колпачок закрывает ряд из трёх горизонтально расположенных кнопок.

## Принадлежности:

583306.21	Кнопочный модуль расширения DKM18
583311	Прозрачный защитный колпачок
583312	Монтажный комплект для врезного монтажа
583316.21	Оптоволоконный преобразователь для установки в стойку
583317.21	Оптоволоконный преобразователь для удалённой установки
583315.02	Блок питания для оптоволоконного преобразователя
583307	Настенная розетка
583300.ES	Наклейка с логотипом "ESSER by Honeywell"
583318	Прозрачные вставки для кнопок (комплект 12 шт.)

583302.21

## Цифровая микрофонная консоль DCS2



как 583301.ES, но с одной свободно программируемой кнопкой, двумя светодиодами, одним микрофоном и одним громкоговорителем.



Кабель Cat5 длиной 3 м для подключения консоли к настенной розетке или модулю DOM входит в комплект поставки.



В отличие от консоли 583301.ES, консоль 583302.ES не оснащена дополнительными аудиовходом и аудиовыходом (0dB).

583306.21

## Цифровой кнопочный модуль DKM18



Кнопочный модуль расширения DKM18 с 18 произвольно настраиваемыми кнопками и 18 светодиодами. Подключается к микрофонной консоли DCS15 или DCS2 (до 6 модулей расширения на одну консоль = до 120 кнопок и 120 светодиодов).

## Технические характеристики

Размеры

123 x 71 x 180 мм



## Цифровые пожарные микрофонные консоли VARIODYN® D1

583303.21

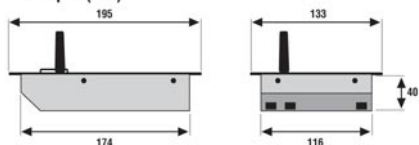
## Цифровая пожарная микрофонная консоль DCSF12



## Особенности

- Экономичное подключение стандартным кабелем Cat5
- Ручной микрофон со встроенным громкоговорителем и акустическим мониторингом состояния микрофона
- Постоянный контроль связи с управляющим модулем (DOM)
- 24-битный АЦЦП -преобразователь
- 12 свободно программируемых кнопок

## Размеры (мм)



Цифровые пожарные микрофонные консоли DCS12 используются для трансляции голосовых объявлений, тревожных сообщений и т.п. в выбранные линии громкоговорителей. Микрофонная консоль подключается с помощью стандартного кабеля Cat5 к любой свободной шине DAL (Digital Audio-Link) цифрового выходного модуля выходов DOM. Аудиосигналы и управляющие команды передаются в цифровом виде. Консоль имеет 12 свободно программируемых кнопок, 13 светодиодов и выносной микрофон со встроенным громкоговорителем.

К DOM можно подключить до четырех цифровых микрофонных консолей. Каждая микрофонная консоль в системе может одновременно генерировать и принимать разные голосовые трансляции и управляющие сигналы.

Микрофонная консоль может быть удалена от основной стойки на 300 м (с возможностью увеличения расстояния до 2000 м при использовании оптоволоконного кабеля). Кроме того, к ней подключается до шести цифровых кнопочных модулей, что позволяет увеличить общее число имеющихся на одной консоли кнопок и светодиодов до 120 шт.

Громкоговоритель постоянно генерирует сигнал в неслышимом диапазоне частот. Данный сигнал принимается микрофоном. Прерывание сигнала вызовет сообщение о неисправности.

Кабель Cat5 длиной 3 м для подключения консоли к настенной розетке или модулю DOM входит в комплект поставки.

## Технические характеристики

Частота дискретизации	48 кГц
Преобразователь АЦЦП	24 Bit
Микрофон	электретный, с кардиоидной диаграммой
Диапазон частот	200-12.500 Гц
<b>Громкоговоритель</b>	
Мощность	1 Вт
Полное сопротивление выхода	180 Ом
Макс. энергопотребление	150 mA
Температура окружающей среды	-5 °C ... +55 °C
Относительная влажность воздуха	15 % ... 90 %
Цвет	боковины чёрные, аналогичные RAL 9005 корпус серый, аналогичный RAL 7037
Вес	ок. 1,6 кг
Размеры (Д x Ш x Г)	196 x 134 x 40 мм



Для защиты от случайного нажатия кнопок может использоваться прозрачный откидной колпачок - нажатие кнопок будет возможно только при его откидывании. Один такой колпачок закрывает ряд из трёх горизонтально расположенных кнопок.

## Принадлежности:

583306.21	Кнопочный модуль расширения DKM18
583311	Прозрачный защитный колпачок
583312	Монтажный комплект для врезного монтажа
583316.21	Оптоволоконный преобразователь для установки в стойку
583317.21	Оптоволоконный преобразователь для удалённой установки
583315.02	Блок питания для оптоволоконного преобразователя
583307	Настенная розетка
583300.ES	Наклейка с логотипом "ESSER by Honeywell"
583318	Прозрачные вставки для кнопок (комплект 12 шт.)

583304.21

## Цифровая пожарная микрофонная консоль DCSF1



как 583303.02.ES, но с одной свободно программируемой кнопкой, двумя светодиодами и одним ручным микрофоном со встроенным громкоговорителем.

583305.21

## Цифровая пожарная микрофонная консоль DCSF7



## Особенности

- Пять свободно программируемых кнопок для функций оповещения
- Одна свободно программируемая кнопка для функции отмены тревоги
- Одна кнопка сброса
- Три индикатора общих состояний (норма, сбой, занято)
- Ручной микрофон с кардиоидной характеристикой и ручной тангентой
- Возможность подключения к системе на расстоянии до 2000 м при использовании оптоволоконного кабеля
- Закрывающийся металлический корпус

Полностью цифровая микрофонная консоль DCSF7 может использоваться для выбора предварительно запрограммированных цифровых сообщений, для голосовых объявлений и обратной связи с центральным постом в случае пожарной тревоги.

Консоль DCSF7 имеет ручной микрофон и встроенный громкоговоритель для обратной связи и/или предпрослушивания. Консоль подключается к любой свободной шине DAL на модуле DOM стандартным кабелем Cat 5 cable. Аудио-сигналы и управляющие команды передаются в цифровом формате по шине DAL.

В системе VARIODYN®D1 может быть использовано любое количество консолей DCSF7. Каждая консоль может работать в режиме полного дуплекса, одновременно принимая и передавая аудио-сигналы. Это позволяет сократить время на координацию действий и повысить эффективность эвакуационных процедур.

Консоль может быть удалена от модуля DOM на расстояние до 300 м при использовании кабеля Cat 5 cable, либо на расстояние до 2000 м при использовании оптоволоконного кабеля. Акустические функции микрофона и громкоговорителя постоянно контролируются.

## Технические характеристики

Частота дискретизации	48 кГц
Преобразователь АЦЦП	24 Bit
Микрофон	ручной, с кардиоидной диаграммой
Диапазон частот	200-12.500 Гц
<b>Громкоговоритель</b>	
Мощность	1 Вт
Полное сопротивление выхода	180 Ом
Макс. энергопотребление	150 mА
Температура окружающей среды	-5 °C ... +55 °C
Относительная влажность воздуха	15 % ... 90 %
Цвет	красный, аналогичный RAL 3000 (корпус) белый, аналогичный RAL 9002 (панель)
Вес	ок. 2 кг
Размеры (В x Ш x Г)	300 x 200 x 20 мм



Кабель Cat5 длиной 3 м для подключения консоли к настенной розетке или модулю DOM входит в комплект поставки.

## Принадлежности:

583316.21	Оптоволоконный преобразователь для установки в стойку
583317.21	Оптоволоконный преобразователь для удалённой установки
583315.02	Блок питания для оптоволоконного преобразователя
583307	Настенная розетка
583300.ES	Наклейка с логотипом "ESSER by Honeywell"
583318	Прозрачные вставки для кнопок (комплект 12 шт.)

583307

## Настенная розетка для микрофонной консоли DCS



Настенная розетка для подключения консолей DCS или DCSF

583316.21

## Оптоволоконный преобразователь для центрального модуля



Для наращивания длины линий подключения микрофонных консолей DCS и/или модулей UIM. На каждую консоль и каждый UIM требуется отдельный преобразователь, подключаемый к модулю DOM кабелем CAT5 (макс. длина 10 м).

Преобразователь обеспечивает длину линии связи до 2000 м. Для расстояний до 300 м может использоваться стандартный кабель CAT5. Конвертер питается от шины DAL.

## Технические характеристики

Питание	24В пост. тока / 500 мА
Размеры (Д x Ш x В)	115 x 55 x 25 мм

583317.21

## Оптоволоконный преобразователь для микрофонных консолей DCS



Подключается к цифровой микрофонной консоли DCS или модулю UIM кабелем CAT5 (макс. длина 10 м). Подключаемые устройства необходимо обеспечить электропитанием (24 В пост. тока), например, с помощью внешнего блока питания. Преобразователь обеспечивает длину линии связи до 2000 м. Для расстояний до 300 м может использоваться стандартный кабель CAT5.

## Технические характеристики

Питание	24В пост. тока / 500 мА
Размеры (Д x Ш x В)	115 x 55 x 25 мм

## Принадлежности:

583315.02 Блок питания для оптоволоконного преобразователя DCS O VARIODYN® D1

583316.21.SM

## Оптоволоконный преобразователь для центрального модуля

Как 583316.21, но для подключения одномодового оптоволоконна.



Поставка только по спецзаказу

583317.21.SM

## Оптоволоконный преобразователь для центрального модуля

Как 583317.21, но для подключения одномодового оптоволоконна.



Поставка только по спецзаказу

583315.02

## Блок питания для оптоволоконного преобразователя

Блок питания для оптоволоконных преобразователей



583300.ES

Наклейка с логотипом "ESSER by Honeywell"

В комплекте 10 самоклеящихся наклеек



583311

Колпачок для кнопок микрофонной консоли DCS



Прозрачный откидной колпачок для защиты кнопок консоли от случайных нажатий. Каждый колпачок защищает горизонтальный ряд из трёх кнопок консолей DCS, DCSF или модуля DKM.

583312

Комплект для врезной установки микрофонной консоли DCS



Установочный комплект для врезной установки консолей DCS15, DCS2 или модуля DKM18 в столешницу или стойку 19".

583318

Прозрачные вставки для кнопок



В комплекте 12 прозрачных вставок для кнопок всех типов консолей и модуля DKM.

583371.21

Распределитель сетевого питания MSU



#### Особенности

- Три автомата отсечки 18 А с квитирующими контактами и контрольными лампами
- Гнёзда питания и Ethernet для подключения сервисного ПК
- Три разъема для квитирующих контактов реле – по числу автоматов отсечки
- Возможность подключения до четырех устройств к каждому автомату отсечки

Распределитель сетевого питания MSU (Mains Switching Unit) используется для обеспечения электропитания всех компонентов VARIODYN D1, установленных в одной стойке. Кроме того, в ней имеется разъем для подключения сервисного ПК с целью локального/сетевого технического обслуживания всей системы.

Каждая из трех питающих фаз может иметь макс. нагрузку 18 А. Автоматический выключатель срабатывает при возникновении токовой перегрузки, а также может использоваться для ручного отключения питающего напряжения.

Для индикации рабочего режима используются зеленые контрольные лампы. Положение выключателя может квитироваться вспомогательными контактами. Расположенное на передней панели гнездо 230 В и гнездо RJ45 может использоваться для подключения сервисного ПК.

#### Технические характеристики

##### Термозащита

Номинальный ток	20 А
Жизненный цикл	10.000 переключений
Отключение	1-полусное

##### Вспомогательные контакты

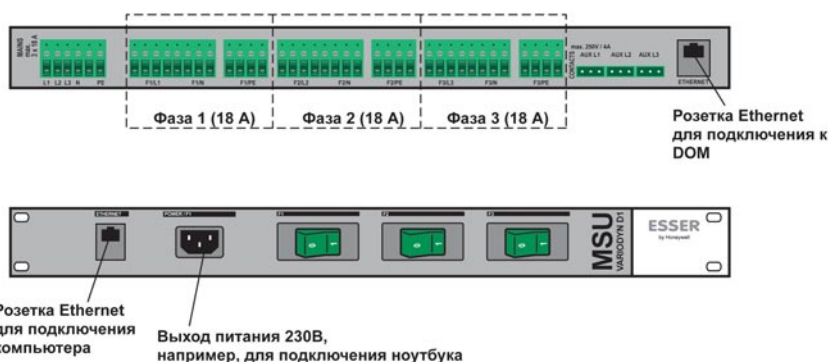
Тип	перекидной
Нагрузка контакта перем. ток	250 В макс. 4 А
Нагрузка контакта пост. ток	0-24 В макс. 4 А
Номинальный ток	20 А
	220 В макс. 0,25 А
	220 В макс. 0,25 А

Температура окружающей среды -5 °C ... +55 °C

Относительная влажность воздуха 15 % ... 90 %

Вес ок. 4,2 кг

Размеры (Ш x В x Г) 483 x 44 x 345 мм / 1HU 19"



Задняя и передняя панель MSU

#### Принадлежности:

583703

Монтажный комплект 1

583381.22

Системный коммуникационный модуль SCU



### Особенности

- Дополнительная цифровая аудиопамять для системы речевого оповещения VARIODYN® D1
- Возможность объединения в сеть через Ethernet (кабели Cat5 или оптоволокно)
- Хранение аудиоданных для тревожной сигнализации и эвакуации
- Может использоваться для протоколирования и записи сообщений
- Автоматическое промежуточное сохранение и повтор прерванных сообщений
- Вход для резервного источника питания 24 В

### Подключения

- Ethernet
- Подключение питания 230 В
- Подключение резервного питания 24 В

### Общие индикаторы

- Сетевое питание (POWER)
- Активность жёсткого диска (HARD DISK)
- Ошибка (ERROR)
- Автономный режим (STAND-ALONE)

Системный коммуникационный блок SCU используется в качестве цифрового устройства хранения аудиоинформации в системе речевого оповещения VARIODYN® D1. Возможна одновременная запись и воспроизведение несколько потоков аудиоданных.

Для соединения с другими модулями VARIODYN® D1 используется протокол Ethernet; осуществляется постоянный контроль соединения.

Сохранение аудиоданных для тревожных сигналов и объявлений об эвакуации производится согласно IEC EN 60849 в энергонезависимой флеш-памяти. Емкости памяти достаточно для примерно двух часов записи.

Другие предварительно записанные сообщения, например, объявления, гонг-сигналы или рекламные тексты хранятся на жестком диске. При этом емкости диска достаточно для примерно 1000 часов записи.

Модуль SCU также может использоваться для протоколирования или записи сообщений. Они сохраняются в памяти вместе с данными о дате, времени и инициаторе. Автоматическое промежуточное сохранение обеспечивает сохранение и воспроизведение сообщений для тех линий, которые были недоступны в момент первого обращения к ним.

### Технические характеристики

Емкость флеш-памяти	ок. 2 часов
Емкость жесткого диска	ок. 1000 часов
Номинальное напряжение	90 В ... 265 В перем. тока
Ном. частота	47 Гц ... 63 Гц
Номинальный ток	тип. 0,5 А (при 230 В AC)
Температура окружающей среды	-5 °C ... +55 °C
Относительная влажность воздуха	15 % ... 90 %
Цвет корпуса	серый, аналогичный RAL 7016
Вес	3 кг
Размеры (В x Ш x Г)	44 x 483 x 360 мм / 1 HU, 19"

### Бесперебойное питание

Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	32 Вт
Потребляемый ток	1,33 А

### Принадлежности:

583703	Монтажный комплект
583486	Соединительный кабель Cat5, 1 м, желтый (ETH) VARIODYN® D1
583487	Соединительный кабель Cat5, 2 м, желтый (ETH) VARIODYN® D1
583488	Соединительный кабель Cat5, 3 м, желтый (ETH) VARIODYN® D1

583331.21

Универсальный интерфейсный модуль UIM

**Особенности**

- Два аналоговых входа/выхода со свободным потенциалом
- Возможность программирования 48 контактов на вход и выход
- Подключение через шину DAL (Digital Audio-Link) к модулю DOM
- Исполнение в стандарте 19"
- Обеспечивает возможность интеграции различных внешних устройств

Универсальный интерфейсный модуль UIM используется в системе оповещения VARIODYN® D1 для организации двух аналоговых аудиовходов, двух аналоговых аудиовыходов, а также 48 контактных групп, восемь из которых имеют функцию контроля внешней управляющей линии на короткое замыкание и обрыв.

Модуль UIM можете подключаться через шину DAL к модулю DOM VARIODYN® D1.

UIM преобразует в цифровой вид сигналы, поступающие на два аналоговых входа, например, от CD-плеера или системы ГОЧС и передает оцифрованные данные по шине DAL в модуль VARIODYN® D1 DOM.

Для трансляции воспроизводимых сообщений на внешнее записывающее устройство, имеются два аналоговых выхода, которые могут использоваться в качестве источников звука. 48 контактных групп могут программироваться либо в качестве входных, либо выходных контактов. Тем самым обеспечивается взаимосвязь системы речевого оповещения с прочими системами безопасности.

**Технические характеристики****Аудиовход**

Ном. уровень	0 dBu
Макс. уровень	+6 dB
Диапазон частот	20 Гц - 22 кГц
Соотношение сигнал-шум	> 95 dB
Гармонические искажения при ном. уровне	< 0,05 %
Полное сопротивление входа	Разъём XLR: 100 кОм, симметричный беспотенциальный
Полное сопротивление выхода	Разъём XLR: 100 кОм, симметричный беспотенциальный

**Аудиовыход**

Ном. уровень	0 dBu
Диапазон частот	20 Гц - 22 кГц
Соотношение сигнал-шум	> 85 dB
Гармонические искажения при ном. уровне	< 0,05 %
Полное сопротивление выхода	Разъём RCA: 200 Ом, асимметричный беспотенциальный
Полное сопротивление выхода	Разъём RCA: 200 Ом, асимметричный беспотенциальный

**Управляющие контакты****Входной контакт**

Входное напряжение	макс. +36 В
--------------------	-------------

**Выходной контакт**

Нагрузочная способность контакта	36 В пост. тока / 50 mA
Устойчивость на короткое замыкание при +24 В	1 сек
Температура окружающей среды	-5 °C ... +55 °C
Относительная влажность воздуха	15 % ... 90 %
Вес	ок. 3,6 кг
Размеры (Ш x В x Г)	483 x 44 x 345 мм/1 HU, 19"



Задняя и лицевая панели UIM

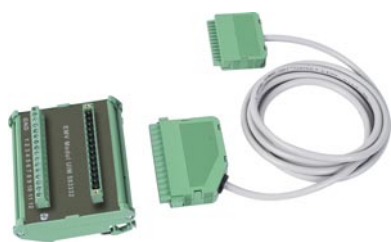
**Принадлежности:**

583703	Монтажный комплект
583481	Соединительный кабель Cat5, 1 м, синий (DAL) VARIODYN® D1
583482	Соединительный кабель Cat5, 2 м, синий (DAL) VARIODYN® D1
583483	Соединительный кабель Cat5, 3 м, синий (DAL) VARIODYN® D1
583332	Модуль защиты от перенапряжений
583401.21	Кабель подключения на 12 контактных групп



583332

## Модуль защиты от перенапряжений для контактных групп UIM



Модуль UIM имеет 48 контактных групп (входов или выходов), разделённых на 4 блока по 12 групп в каждом.

В системах, соответствующих требованиям, необходимо использовать модули защиты от перенапряжений 583332 для подключения внешних линий длиной более 3 м. Каждый модуль 583332 обеспечивает защиту 12 контактных групп (1 блок контактов на UIM).

Модуль 583332 используется вместо кабеля 583401.21. Кабель подключения входит в комплект его поставки.

## Технические характеристики

Потребляемый ток при 24 В пост. тока

ок. 10 мА

583341.21

## Контактный интерфейсный модуль CIM



## Особенности

- Возможность программирования 8 контактов на вход и выход
- Подключение через интерфейс TWI к модулю DOM
- Возможна установка на DIN-рейку
- Обеспечивает возможность интеграции различных внешних устройств

Контактный интерфейсный модуль (CIM) используется в качестве контактного интерфейса между системой VARIODYN® D1 и внешним оборудованием. Интерфейс имеет 8 контактных групп, которые могут индивидуально настраиваться как входы или как выходы. При использовании в качестве входов, 4 из 8 контактов могут быть сконфигурированы на контроль линии. В комплекте поставляется кабель Cat5 длиной 3 м для подключения к последовательному интерфейсу TWI на модуле DOM. К одному модулю DOM может быть каскадно подключено до двух модулей CIM (= до 16 контактных групп).

## Технические характеристики

## Управляющие контакты

## Входной контакт

Входное напряжение

макс. +36 В

## Выходной контакт

Нагрузочная способность контакта

36 В пост. тока / 50 мА

Устойчивость на короткое замыкание при +24 В

1 сек

Температура окружающей среды

-5 °C ... +55 °C

Относительная влажность воздуха

15 % ... 90 %

Вес

ок. 0,31 кг

Размеры (Ш x В x Г)

105 x 40 x 105 мм

583387.21

## Модуль GPS-часофикации TCM



## Особенности

- Синхронизация времени глобально для всей системы VARIODYN® D1 по сигналу GPS
- Подключение через интерфейс TWI к любому модулю DOM
- Для подключения к системе комплектуется кабелем

Данное устройство используется для синхронизации системного времени в системе речевого оповещения VARIODYN® D1 через GPS (глобальную систему позиционирования). Модуль DOM, синхронизированный по времени с модулем TCM-GPS (модуль контроля времени GPS), задаёт точное время для всех остальных модулей DOM в сети. Это обеспечивает своевременное воспроизведение автоматических сообщений (например, звонка на перемену в школах), регулировку громкости по времени (например, снижение громкости ночью на вокзалах) или просто точную запись информации о событиях в системном журнале.

## Подключение

Модуль подключается либо стандартным кабелем CAT5 (макс. длина 10 м) к интерфейсу TWI, или же с помощью прилагаемого адаптерного кабеля к 9-пиновому гнезду Sub-D модуля DOM предыдущего поколения.

## Мониторинг

Возможно уведомление о неисправности связи с самим модулем и об отсутствии спутникового сигнала.

## Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 25 x 115 мм



Предварительно собранный кабель.

581316

## Микрофон Р4 для функции АРУ



Сенсорный микрофон для реализации функции АРУ (Автоматическая регулировка уровня) на модуле DOM. Микрофон устанавливается в зоне, где необходимо измерять фоновый шум и подключается к соответствующему модулю DOM при помощи настенной розетки XLR (арт.№ 581320).

### Технические характеристики

Диаграмма направленности	кардиоида
Диапазон частот	20 Гц...16 кГц
Чувствительность	2,5 мВ/Па
Уровень звука	макс. 157 dB
Нагрузочный импеданс	>=2000 Ом

581320

## Настенная розетка XLR

Розетка для врезной установки с 3-контактным разъёмом XLR.

### Технические характеристики

Цвет	белый
------	-------

### Принадлежности:

581329	База для накладного монтажа
--------	-----------------------------

581329

## База для накладного монтажа для розетки XLR

База для установки розеток арт. № 581320 - 581323 на поверхность.

### Технические характеристики

Цвет	белый
------	-------

583496

## Оконечный модуль EOL



Оконечный модуль системы VARIODYN® D1 для обеспечения мониторинга линий оповещения, к которым подключено более 20 громкоговорителей. Модуль подключается в конце линии за последним громкоговорителем.

Количество и уставки мощности подключенных громкоговорителей значения не имеют.

### Особенности

- Оконечное устройство мониторинга двухпроводных линий 100 В
- Различные опции подключения для оптимальной адаптации к конкретной линии
- Модуль герметичен и устойчив к высокой влажности

583386.21

## Адаптер TWI / RS232



Адаптер TWI / RS232 используется для преобразования последовательного интерфейса внешних устройств и систем в последовательный интерфейс TWI модуля DOM. Может использоваться при настройке оборудования или при подключении внешних систем, например систем пожарной сигнализации через сеть essernet (см. соответствующий раздел). Адаптер TWI / RS232 подключается либо непосредственно к 9-пиновому гнезду Sub-D модуля DOM, либо посредством комплектного кабеля Cat 5 (зависит от аппаратной версии DOM).

583392

## Оптоволоконный свитч для кольца Ethernet (мультимодовый)



## Особенности

- 6 портов Ethernet
- Реле для передачи сигналов неисправности (коммутирующая способность контактов 24 В/1 А)
- 2 дуплексных оптоволоконных порта SO

## Стандарты

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
- IEEE 802.1p Priority Support
- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.1q VLAN Tagging

Оптоволоконный свитч используется для создания сети Ethernet с кольцевой топологией, благодаря которой данная инфраструктура становится устойчивой к неполадкам. Передача данных по сети сохраняется и при обрыве любого участка оптоволоконной линии. Каждый свитч оснащён двумя входами питания (24 В пост. тока) - для подключения основного и резервного источника, а также реле для передачи сигнала неисправности. Свитч совместим с мультимодовыми кабелями 50/125  $\mu\text{m}$  и 62.5 / 125  $\mu\text{m}$ .

## Технические характеристики

Потребляемая мощность	6 Вт
Напряжение питания	12...48 В пост. тока
Скорость передачи данных	14880 / 148800 bps (Ethernet / Fast Ethernet)
Дальность передачи данных	макс. 2 км (по оптоволокну)
Диапазон рабочих температур	0 °C ... 60 °C
Тип защиты	IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	54 x 135 x 105 мм



583393

## Оптоволоконный свитч для кольца Ethernet (одномодовый)



Как 583392, но для подключения одномодовых кабелей. Свитч совместим с одномодовыми кабелями 9/125  $\mu\text{m}$  и 10/125  $\mu\text{m}$ .

## Технические характеристики

Дальность передачи данных	макс. 30 км (по оптоволокну)
---------------------------	------------------------------

583342

## Модуль LIM - изолятор короткого замыкания для кольцевых линий громкоговорителей



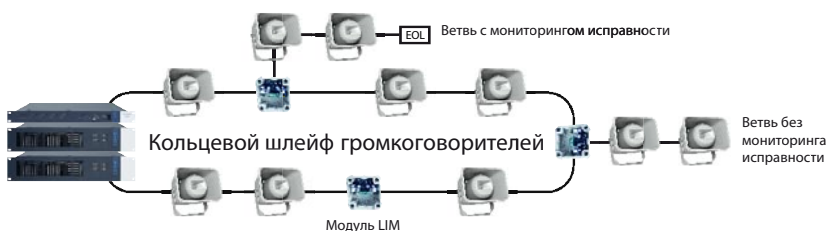
## Особенности

- Полное резервирование топологии шлейфа
- Устойчивость линии при обрывах и коротких замыканиях
- До 4 кольцевых линий на один модуль DOM
- До 64 изоляторов (модулей LIM) на одну кольцевую линию
- Совместимость со всеми громкоговорителями, подключаемыми к 100-вольтным линиям
- Возможна комбинированная (кольцевая-радиальная) топология линии

Модуль предназначен для организации линий громкоговорителей повышенной надёжности по кольцевой топологии. Модуль обеспечивает изоляцию коротких замыканий в линиях 100В с сохранением их работоспособности по радиальным подключениям.

## Технические характеристики

Питание	100 В (от линии громкоговорителей)
Потребляемая мощность	150 мВт макс.
Контакты изолирующих реле	250 В перем. тока / 5 А макс.
Тип защиты	IP 66
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... +65 °C
Вес	ок. 0,22 кг
Размеры (Ш x В x Г)	114 x 114 x 57 мм



581237

## Музыкальный источник (комбинация тонера / CD / MP3) MP02



Воспроизводящее устройство MP02 с встроенным CD-/MP3-плеером, AM/FM-тюнером и USB-портом. В комплекте пульт дистанционного управления.

## Технические характеристики

## Тюнер

Диапазон частот	87,5 - 108 МГц
Сотношение сигнал / шум	60 dB
Гармонические искажения	0,8%
Разделение каналов	30 dB (@ 1 кГц)
Диапазон воспроизводимых частот	100 Гц...10 кГц

## CD / MP3

Выходной уровень	1,2 В ± 2 dB
Выходная разница левый/правый канал	< 2 dB
Диапазон воспроизводимых частот	100 Гц ... 20 кГц
Гармонические искажения	< 0,1% (@ 1 кГц)
Сотношение сигнал / шум	> 70 dB (@ 1 кГц)

## Общие

Питание	230 В перем. тока
Потребляемая мощность	50 ВА
Входы	FM 75 Ом USB-порт
Выходы	стерео (RCA)
Вес	3,5 кг
Размеры (Ш x В x Г)	482 x 44 x 250 мм (1 HU)

583708

## Вентиляционная панель 1 HU VARIODYN® D1



583705

## Заглушка на 2 HU VARIODYN® D1




583703

## Монтажный комплект 1 VARIODYN® D1



Содержит по 24 накидных гайки, винта и шайбы

## Интеграция с системой пожарной сигнализации

 Для подключения к последовательному порту модуля DOM требуется адаптер TWI - RS232 (арт.№ 583386.21). Концепцию подключения - см. на стр. 6.

В комплект модуля SEI должен входить собственно модуль SEI (арт.№ 784856), один модуль RS232/V24 (арт.№ 772386), один модуль essernet того же типа, который используется в сети пожарных панелей (арт.№ 784840.10 или 784841.10) и корпус (арт.№ 788606)

Также может быть организовано подключение с полным резервированием. Для этого потребуется второй комплект интерфейса SEI и второй адаптер TWI - RS232. Подключение может быть осуществлено на любой другой модуль DOM в системе.

784856

### Последовательный интерфейс essernet (SEI)




#### Особенности

- Скорость передачи данных 19,2 kBd
- Встроенный интерфейс RS 485

Последовательный интерфейс essernet используется в качестве шлюза для подключения системы речевого оповещения VARIODYN® D1 к системе пожарной сигнализации Esser через сеть essernet. Интерфейс имеет слот для подключения модуля essernet и является полностью совместимым со всеми функциями данной сети.

#### Технические характеристики

Диапазон рабочих напряжений	10.5 - 28 В пост. тока
Номинальный ток	ок. 60 мА при 12 В
Рабочая температура	-5° ... +50°C
Температура хранения	-10° ... +50°C

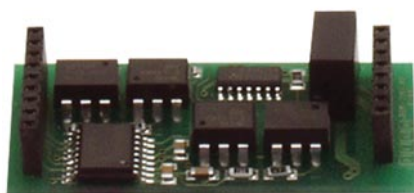
 Модуль essernet и интерфейсный модули не входят в комплект и должны заказываться отдельно в соответствии с выбранной скоростью сети essernet и типом последовательного интерфейса.

#### Принадлежности:

788606	корпус для SEI
772386	интерфейсный модуль RS 232/V24
784840.10	модуль essernet 62.5 kBd
784841.10	модуль essernet 500 kBd

772386

### Интерфейсный модуль RS232/V24



Для последовательного интерфейса essernet.

788606

### Корпус



Корпус для последовательного интерфейса essernet.

#### Технические характеристики

Тип защиты	IP 31
Корпус	пластик - ABS
Цвет	белый, аналогичный RAL 9003
	синий, аналогичный RAL 5003
Размеры (ШхВхГ)	270 x 221 x 71 мм

784840.10

Модуль essernet 62,5 kBd

Сетевой модуль для создания сети essernet до 16 абонентов. Протокол: аналогичный DIN 19245 - 1 (Profibus). Топология: кольцевая, устойчивая к обрыву и короткому замыканию.



## Технические характеристики

Потребляемый ток	ок. 150 мА
Скорость передачи данных	62.5 kBd
Кабель	телекоммуникационный: I Y (St) Y n x 2 x 0.8, или аналогичный
Длина кабельной линии	до 1000 м между двумя абонентами

784841.10

Модуль essernet 500 kBd

Сетевой модуль essernet, аналогичный 784840.10, но для сетей до 31 абонента.



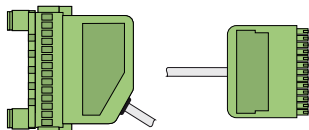
## Технические характеристики

Потребляемый ток	ок. 150 мА
Скорость передачи данных	500 kBd
Кабель	телекоммуникационный: IBM type 1, или аналогичный
Длина кабельной линии	до 1000 м между двумя абонентами

## Системные кабели

583401.21

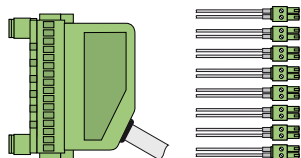
Сигнальный кабель 12 для UIM



Предварительно собранный кабель для вывода 12 контактных групп модуля UIM на выносную клеммную колодку, устанавливаемую на задней стенке стойки. Кабель обеспечивает дополнительное удобство подключения управляющих контактов системы. К одному модулю UIM можно подключить до 4 таких кабелей.

583451.21

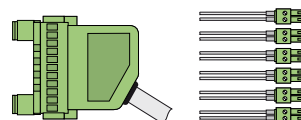
Зонный кабель для DOM 4-8



Предварительно собранный кабель для вывода 8 линий оповещения на выносную клеммную колодку, устанавливаемую на задней стенке стойки. Кабель обеспечивает дополнительное удобство подключения линий зон оповещения. К одному модулю DOM4-8 можно подключить 1 такой кабель.

583452.21

Зонный кабель для DOM 4-24



Предварительно собранный кабель для вывода 6 линий оповещения на выносную клеммную колодку, устанавливаемую на задней стенке стойки. Кабель обеспечивает дополнительное удобство подключения линий зон оповещения. К одному модулю DOM4-24 можно подключить до 4 таких кабелей. Кабель также может использоваться для подключения релейных выходов модуля DOM.

583476.21

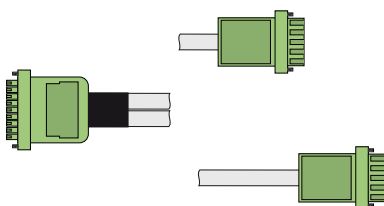
## Выходной кабель усилитель - DOM



Предварительно собранный кабель для подключения одного усилителя к DOM, 2 канала по 100 В.

583477.21

## Выходной кабель 2 усилителя - DOM



Предварительно собранный кабель для подключения двух усилителей к DOM, 4 канала по 100 В.

583422.21

## Кабель резервного усилителя RC 22 VARIODYN® D1



Предварительно собранный кабель для разводки 2 резервных каналов усиления на 4 рабочих канала.

583472.21

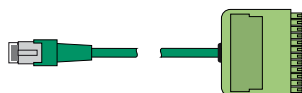
## Входной кабель DOM (G1) - усилитель (G2 и выше)



Предварительно собранный кабель для подключения DOM первой аппаратной версии (G1) к оконечному усилителю аппаратной версии 2 (G2) и выше; 2 канала (НЧ, управление).

583473.21

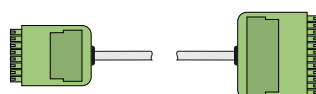
## Входной кабель DOM (G2 и выше) - усилитель (G1)



Предварительно собранный кабель для подключения DOM аппаратной версии 2 (G2) и выше к оконечному усилителю первой аппаратной версии (G1) ; 2 канала (НЧ, управление).

583471.21

## Входной кабель DOM (G1) - усилитель (G1)



Предварительно собранный кабель для подключения DOM первой аппаратной версии (G1) к оконечному усилителю первой аппаратной версии (G1) ; 2 канала (НЧ, управление).



583491

Входной кабель DOM (G2) - усилитель (G2)



Предварительно собранный кабель Cat5 для подключения DOM аппаратной версии 2 (G2) и выше к оконечному усилителю аппаратной версии 2 (G2) и выше ; 2 канала (НЧ, управление).

583486

Соединительный кабель Cat5, 1 м, желтый (Ethernet)



583487

Соединительный кабель Cat5, 2 м, желтый (Ethernet)



583488

Соединительный кабель Cat5, 3 м, желтый (Ethernet)



583481

Соединительный кабель Cat5, 1 м, синий (шина DAL)



583482

Соединительный кабель Cat5, 2 м, синий (шина DAL)



583483

Соединительный кабель Cat5, 3 м, синий (шина DAL)



581721

Блок бесперебойного питания 24 В / 12 А - 150 А



Блок бесперебойного питания, предназначенный специально для систем речевого оповещения в соответствии с EN 54-4 (A2).

## Технические характеристики

Напряжение питания	230 В перем. тока
Выходное напряжение	24 В пост. тока
Выходной ток	12 А
Выходной ток бесперебойного питания	150 А макс. пиковый, суммарно со всех выходов
Ёмкость банка аккумуляторов	до 210 Ач (2 x 2 x 105 Ач, параллельное подключение)
Вес	ок. 6 кг
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 88 x 260 мм (2 HU)

## Особенности

- Постоянный контроль предохранителей
- Контроль зарядного тока аккумуляторов
- Контроль статуса заряда аккумуляторов
- Светодиодные индикаторы состояния сетевого питания и аккумуляторов
- Температурный датчик
- Сигнальные реле статусов



К блоку всегда подключаются 2 аккумулятора одинакового типа.

581730

Аккумулятор для блока бесперебойного питания 12 В / 105 Ач



Аккумулятор резервного питания (Blei Vlies) для подключения к блоку 581721.

## Технические характеристики

Ёмкость аккумулятора	105 Ач
Напряжение	12 В пост. тока
Вес	32,5 кг
Размеры (Д x Ш x Г)	502 x 111 x 236 мм

## Особенности

- Оптимизирован для использования в стойках 19"
- Клеммы подключения спереди

581731

Аккумулятор для блока бесперебойного питания 12 В / 150 Ач



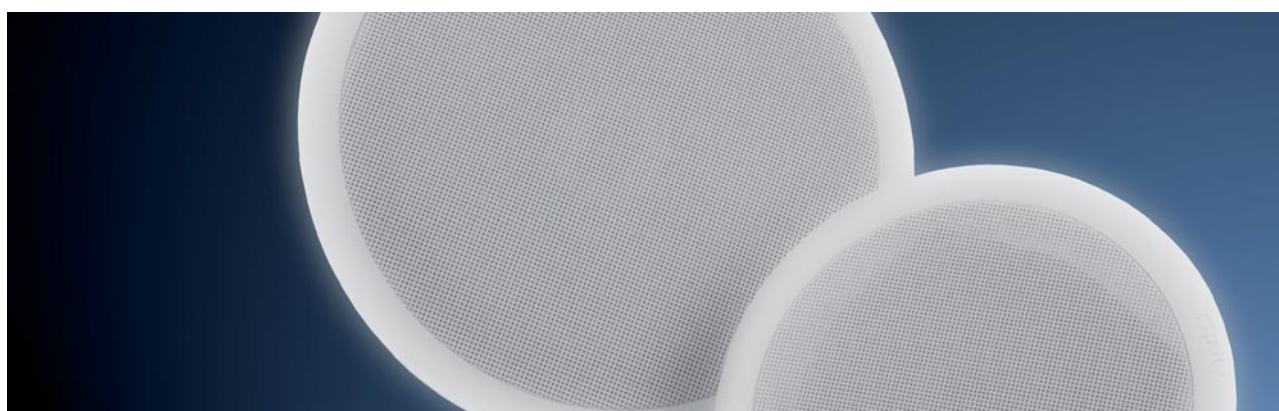
Аккумулятор резервного питания (Blei Vlies) для подключения к блоку 581721.

## Технические характеристики

Ёмкость аккумулятора	150 Ач
Напряжение	12 В пост. тока
Вес	49,5 кг
Размеры (Д x Ш x Г)	552 x 110 x 288 мм

## Особенности

- Оптимизирован для использования в стойках 19"
- Клеммы подключения спереди

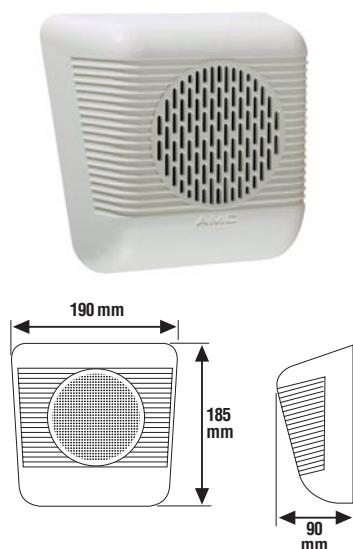


## Громкоговорители

Настенные громкоговорители	32
Потолочные встраиваемые громкоговорители	33 - 35
Звуковые прожекторы	36
Рупорные громкоговорители	37 - 38
Сферические громкоговорители	39
Звуковые колонны	40
Музыкальные громкоговорители	41
Регуляторы громкости	42

581221

## Настенный громкоговоритель W3, 3 Вт, белый



Громкоговоритель в пластмассовом корпусе со встроенным трансформатором 100 В и металлической решеткой, цвет белый или папирусно-белый. Широкополосный громкоговоритель W3 является идеальным выбором при небольшом бюджете.

Сконструирован для простого монтажа на любой плоской поверхности. Оснащен трансформатором для систем с постоянным напряжением.

### Технические характеристики

Мощность	3 Вт
Уставки трансформатора	3 Вт – 1,5 Вт – 0,75 Вт
Чувствительность	90 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	95 dB
Диапазон частот	200 – 16 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	90°
Вес	0,9 кг
Материал	пластик ABS (корпус)
Цвет	белый
Диаметр	130 мм (вседиапазонный) / шасси
Размеры (Ш x В x Г)	180 x 230 x 100 мм (корпус)

581220

## Настенный громкоговоритель W10, 10 Вт, белый



как 581221, но на 10 Вт.

### Технические характеристики

Мощность	10 Вт
Уставки трансформатора	10 Вт – 5 Вт – 2,5 Вт
Чувствительность	92 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	102 dB
Диапазон частот	200 – 20 000 Гц
Диаметр	130 мм (коаксиальный) / шасси

581228

## Настенный громкоговоритель i Speak 6



Настенный громкоговоритель в пластмассовом корпусе с встроенным трансформатором 100 В. Этот громкоговоритель сконструирован для простого монтажа на любой плоской поверхности.

### Технические характеристики

Мощность	6 Вт
Уставки трансформатора	6 Вт - 3 Вт
Чувствительность	92 db (@1 м/1Вт)
Звуковое давление	макс. 99 dB
Диапазон частот	130 Hz - 17 000 Hz
Диаграмма направленности при 1 кГц	90° коническая
Вес	1 кг
Материал	пластик ABS
Цвет	белый, аналогичный RAL 9018
Размеры (Ш x В x Г)	166 x 267 x 80 мм

581210

## Потолочный встраиваемый громкоговоритель РС3



Потолочный встраиваемый громкоговоритель в пластмассовом корпусе со встроенным трансформатором 100 В, металлической решеткой, двойным конусом, пожарным запотолочным куполом, белого цвета. РС 3 является превосходным решением для углубленного, практически невидимого и простого монтажа.

Серия громкоговорителей РС, разработанная для быстрой и простой установки в углублениях в подвесных потолках или панелях, является идеальным выбором для воспроизведения фоновой музыки и объявлений. Громкоговорители оснащены трансформатором для систем с постоянным напряжением.

## Технические характеристики

Мощность	8 Вт
Уставки трансформатора	6 Вт - 3 Вт - 1,5 Вт
Чувствительность	87 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	95 dB
Полное сопротивление	8 Ом
Диапазон передачи	150 – 20 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	90° коническая
Вес	0,55 кг
Материал	корпус пластиковый, решетка и крепления стальные
Цвет	белый
Диаметр	76 мм НЧ-динамик, 13 мм ВЧ-динамик (шасси)
Размеры (Ш x Г)	114 x 76 мм

581205

## Потолочный встраиваемый громкоговоритель МС 4ТА

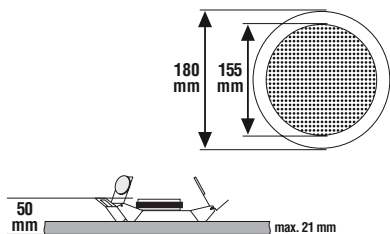


Потолочный громкоговоритель в металлическом корпусе белого цвета с встроенным трансформатором 100 В. Громкоговоритель МС 4 Т является превосходным решением для углубленного, практически невидимого и простого монтажа.

Серия МС, разработанная для быстрой и простой установки в углублениях в подвесных потолках или панелях, является идеальным выбором для воспроизведения фоновой музыки и объявлений.

## Технические характеристики

Мощность	6 Вт
Уставки трансформатора	6 Вт / 3 Вт / 1,5 Вт
Чувствительность	90 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление 1 м/ макс.	97 dB
Импеданс	8 Ом
Диапазон частот	110 – 15 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	120° коническая
Вес	0,7 кг
Материал	металл
Цвет	белый
Диаметр	100 мм (всесдиапазонный) / шасси
Размеры (Ш x Г)	180 x 50 мм



581207

Потолочный встраиваемый громкоговоритель МС 5Т, 10 Вт



как 581204, но на 10 Вт

**Технические характеристики**

Мощность	10 Вт
Уставки трансформатора	10 Вт - 5 Вт
Чувствительность	91 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	102 dB
Полное сопротивление	8 Ом
Диапазон частот	100 – 16 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	120° коническая
Вес	0,75 кг
Диаметр	130 мм (вседиапазонный) / шасси
Размеры (Ш x Г)	200 x 54 мм

581211

Потолочный встраиваемый громкоговоритель РС 5Т, 10 Вт



Потолочный громкоговоритель в пластмассовом корпусе белого цвета с встроенным трансформатором 100 В и металлической решеткой. Громкоговоритель РС 5 Т является превосходным решением для углубленного, практически невидимого и простого монтажа.

Серия громкоговорителей РС, разработанная для быстрой и простой установки в углублениях в подвесных потолках или панелях, является идеальным выбором для воспроизведения фоновой музыки и объявлений. Громкоговорители оснащены трансформатором для систем с постоянным напряжением.

**Технические характеристики**

Мощность	10 Вт
Уставки трансформатора	10 Вт - 5 Вт - 2,5 Вт - 1,25 Вт
Чувствительность	84 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	94 dB
Полное сопротивление	8 Ом
Диапазон частот	120 – 20 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	120° коническая
Вес	1,05 кг
Материал	пластик
Цвет	белый
Диаметр	130 НЧ-динамик, 13 мм ВЧ-динамик (шасси)
Размеры (Ш x Г)	190 x 70 мм

581212

Потолочный встраиваемый громкоговоритель РС 8Т, 20 Вт



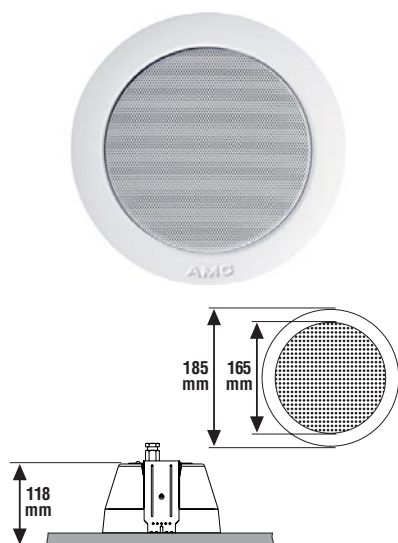
как 58104, но на 20 Вт

**Технические характеристики**

Мощность	20 Вт
Уставки трансформатора	20 Вт - 10 Вт - 5 Вт - 2,5 Вт
Чувствительность	87 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	100 dB
Диапазон частот	80 – 20 000 Гц
Вес	1,96 кг
Материал	пластик
Диаметр	200 мм НЧ-динамик, 13 мм ВЧ-динамик
Размеры (Ш x Г)	245 x 95 мм

581222

Потолочный встраиваемый громкоговоритель EVAC 5, 6 Вт с пожарным куполом



Потолочный встраиваемый громкоговоритель в металлическом корпусе с встроенным трансформатором 100 В, металлической решеткой и запотолочным пожарным куполом.

Громкоговоритель EVAC 5 разработан для простого монтажа в потолках. Он отлично подходит для воспроизведения фоновой музыки и объявлений.

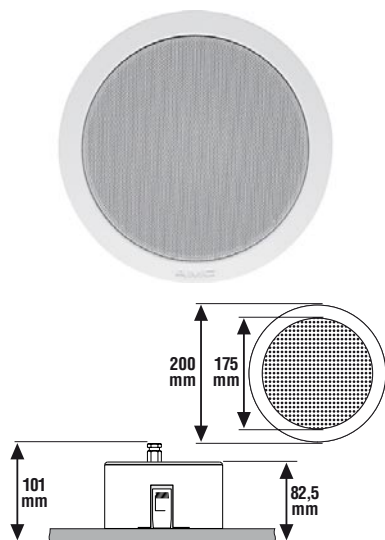
Согласно стандарту EN 60849 потолочный громкоговоритель EVAC 5 имеет керамические клеммы и термический предохранитель, благодаря чему он может использоваться в системах речевого оповещения.

**Технические характеристики**

Мощность	6 Вт
Уставки трансформатора	6 Вт - 3 Вт - 1,5 Вт - 0,75 Вт - 0,25 Вт
Чувствительность	95 db (@1 м/1Вт)
Звуковое давление	макс. 102 dB
Диапазон частот	150 - 18 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	90° коническая
Вес	1,3 кг
Материал	сталь
Цвет	белый, аналогичный RAL 9018
Размеры (Ш x Г)	189 x 110 мм

581223

Потолочный встраиваемый громкоговоритель EVAC 6, 10 Вт с пожарным куполом



Потолочный встраиваемый громкоговоритель в металлическом корпусе с встроенным трансформатором 100 В, металлической решеткой и запотолочным пожарным куполом.

Громкоговоритель EVAC 6 разработан для простого монтажа в потолках. Он отлично подходит для воспроизведения фоновой музыки и объявлений.

Согласно стандарту EN 60849 потолочный громкоговоритель EVAC 6 имеет керамические клеммы и термический предохранитель, благодаря чему он может использоваться в системах речевого оповещения.

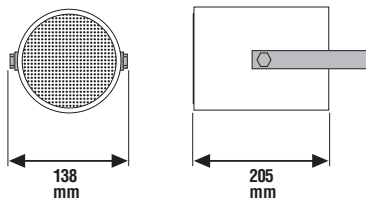
**Технические характеристики**

Мощность	10 Вт
Уставки трансформатора	10 Вт - 5 Вт - 2,5 Вт
Чувствительность	93 dB @ 1 м / 1 Вт
Звуковое давление	макс. 120 db +/- 3 dB
Диапазон частот	120 - 20 000 Гц
Вес	1,43 кг
Материал	металл
Цвет	белый
Размеры (Ш x Г)	200 x 100 мм



581232

## Звуковой прожектор SP 10, 10 Вт



Этот звуковой прожектор отличается уникальным дизайном, большой дальностью вещания и высоким качеством воспроизведения музыки и голоса.

SP10 изготовлен из высококачественной пластмассы и имеет алюминиевый кронштейн. Благодаря степени защиты IP55 он может использоваться даже под открытым небом при сильном дожде и применяется в практически любых коммерческих и промышленных целях: в супермаркетах, бассейнах, складах, на заводах, вокзалах и парковках – везде, где требуется превосходный четкий звук.

**Технические характеристики**

Мощность	10 Вт
Уставки трансформатора	10 Вт – 5 Вт – 2,5 Вт
Чувствительность	91 +/- 3 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	101 dB
Диапазон частот	130 – 15 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	130°/150°
Вес	1,6 кг
Материал	пластик ABS, кронштейн из нерж. стали
Цвет	белый
Размеры	138 x 205 мм (корпус)

581231

## Звуковой прожектор SPM 20, 20 Вт



как 581232, но на 20 Вт.

**Технические характеристики**

Мощность	20 Вт
Уставки трансформатора	20 Вт - 10 Вт – 5 Вт
Чувствительность	92 +/- 3 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	105 dB
Диапазон частот	130 – 15 000 Гц
Материал	алюминий, кронштейн из нерж. стали
Цвет	белый

581202

Рупорный громкоговоритель HQ15, 15 Вт, IP66



Рупорный громкоговоритель из водостойкой пластмассы ABS, с встроенным трансформатором 100 В. Превосходный выбор как для четкой передачи голоса, так и воспроизведения фоновой музыки.

**Технические характеристики**

Мощность	15 Вт
Уставки трансформатора	15 Вт – 7,5 Вт
Чувствительность	105 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	117 dB
Диапазон частот	400 – 5000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	70°
Вид защиты	IP 66
Вес	1,4 кг
Материал	корпус - пластик ABS, кронштейн - алюминий
Цвет	белый
Размеры (Ш x В x Г)	223 x 235 x 170 мм (корпус)

581203

Громкоговоритель с компрессионной камерой HQ30, 30 Вт, IP66



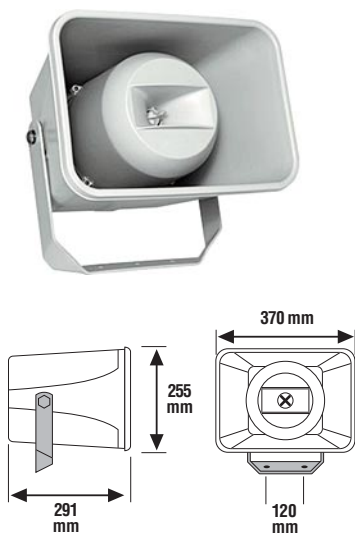
как 581202, но на 30 Вт.

**Технические характеристики**

Мощность	30 Вт
Уставки трансформатора	30 Вт – 15 Вт
Чувствительность	100 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	106 dB
Диапазон частот	300 – 6000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	70°
Вид защиты	IP 66
Вес	1,65 кг
Материал	корпус - пластик ABS, кронштейн - алюминий
Цвет	белый
Размеры (Ш x В x Г)	280 x 285 x 205 мм (корпус)

581332

Рупорный громкоговоритель MNQ 60



Мощный двухполосный рупорный громкоговоритель для внутренней и наружной установки. Частотный диапазон 90 Гц-20 кГц и чувствительность 98 дВ делают данный громкоговоритель незаменимым для зон, где требуется трансляция фоновой музыки и высококачественных речевых объявлений, например, на стадионах, парковках или в парках развлечений.

**Технические характеристики**

Мощность	60 Вт
Уставки трансформатора	60 Вт – 30 Вт – 15 Вт – 7,5 Вт
Чувствительность	98 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	118 dB
Диапазон частот	90 – 20 000 Гц
Цвет	серый
Вес	ок. 5,42 кг
Размеры (Ш x В x Г)	370 x 255 x 291 мм (корпус)

581215

Сферический громкоговоритель в пластмассовом корпусе SL20M, 20 Вт, белый



Сферический громкоговоритель современного дизайна с настоящим окружающим звуком. Звукоизлучение на 360° в горизонтальной и 140° в вертикальной плоскости позволяет достичь практически полного звукового покрытия. Отличная звукопередача в комбинации с равномерной частотной характеристикой и высокой эффективностью позволяют этому громкоговорителю решать множество акустических проблем.

Идеальный выбор для звукопередачи на больших площадях, например, на складах, в вестибюлях и на заводах. Может использоваться как для воспроизведения голосовых сообщений, так и музыки

#### Технические характеристики

Мощность	20 Вт
Уставки трансформатора	20 Вт – 10 Вт – 5 Вт
Чувствительность	93 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	106 dB
Диапазон частот	80 – 20 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	360° по горизонтали и 140° по вертикали
Вес	1,25 кг
Материал	корпус - пластик ABS
Цвет	белый
Размеры (Ш)	210 мм (корпус)

581201

Влагоустойчивая звуковая колонна COM 20, 20 Вт



Водоустойчивый комбинированный громкоговоритель для применения вне зданий. Большой частотный диапазон и высокая чувствительность позволяют использовать его для воспроизведения фоновой музыки на больших площадях.

Стандартной областью применения являются зоны, где требуется высокая устойчивость к воздействиям окружающей среды. Например, на вокзалах, в церквях, заводах, складских помещениях и на открытых парковках.

**Технические характеристики**

Мощность	20 Вт
Уставки трансформатора	20 Вт - 10 Вт
Чувствительность	92 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	105 dB
Диапазон частот	100 – 15 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	180° (В) x 20° (Г)
Вид защиты	IP 54
Вес	3 кг
Материал	алюминий
Цвет	серый, аналогичный RAL 9007
Диаметр	2 x 120 мм (шасси)
Размеры (Ш x В x Г)	151 x 378 x 125 мм (корпус)

581234

Звуковая колонна COM 40, алюминий, 40 Вт, IP 44



как 581201, но 40 Вт.

**Технические характеристики**

Мощность	40 Вт
Уставки трансформатора	40 Вт - 20 Вт
Чувствительность	94 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	110 dB
Вес	3,2 кг
Размеры (Ш x В x Г)	151 x 618 x 125 мм (корпус)

581216

Музыкальный громкоговоритель VIVA-3 302 WT 15 Вт, белый



Двухканальная корпусная акустическая система с кронштейном для настенного монтажа и встроенным трансформатором 100 В.

Серия VIVA-3 является превосходным решением для воспроизведения фоновой музыки. Свой вклад в невероятную популярность среди наших клиентов вносят низкочастотный динамик Mica Cone Rubber Edge Woofer диаметром 80 мм, высокочастотный динамик Mylar Dome диаметром 13 мм и U-образный кронштейн для настенного монтажа (включен в комплект).

**Технические характеристики**

Мощность	15 Вт
Уставки трансформатора	15 Вт – 7,5 Вт – 3 Вт – 8 Ом
Чувствительность	84 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	96 dB
Диапазон частот	150 – 20 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	90° коническая
Вес	1,5 кг
Материал	корпус - пластик, кронштейн - нерж. сталь
Цвет	белый
Диаметр	80 мм НЧ-динамик / 13 мм ВЧ-динамик
Размеры (Ш x В x Г)	129 x 193 x 154 мм (корпус)

581218

Музыкальный громкоговоритель VIVA-3 302 WT 25 Вт, белый



как 581216, но 25 Вт.

**Технические характеристики**

Мощность	25 Вт
Уставки трансформатора	25 Вт – 15 Вт – 5 Вт – 8 Ом
Чувствительность	84 dB @ 1 м / 1 Вт / 1 кГц
Звуковое давление	98 dB
Диапазон частот	70 – 20 000 Гц
Диаграмма направленности при 1 кГц	90° коническая
Вес	2,8 кг
Материал	корпус - пластик, кронштейн - нерж. сталь
Цвет	белый
Диаметр	130 мм НЧ-динамик / 13 мм ВЧ-динамик
Размеры (Ш x В x Г)	180 x 240 x 206 мм (корпус)

581238

**Врезной регулятор громкости 100 В, 5 Вт**

Регулятор громкости на 5 Вт мощности для линий 100 В с шунтирующим реле 24 В.

**Технические характеристики**

Мощность	5 Вт
Число позиций	10 + Выхл.
Внешний размер	86 x 86 мм
Посадочная глубина	46 мм
Шунтирующее реле	24 В
Подключение	6 проводов (включая шунтирующий сигнал)
Материал	пластик
Вес	0,16 кг

581239

**Врезной регулятор громкости 100 В, 30 Вт**

Регулятор громкости на 30 Вт мощности для линий 100 В с шунтирующим реле 24 В.

**Технические характеристики**

Мощность	30 Вт
Число позиций	10 + Выхл.
Внешний размер	86 x 86 мм
Посадочная глубина	46 мм
Шунтирующее реле	24 В
Подключение	6 проводов (включая шунтирующий сигнал)
Материал	пластик
Вес	0,16 кг

581240

**Врезной регулятор громкости 100 В, 60 Вт**

Регулятор громкости на 60 Вт мощности для линий 100 В с шунтирующим реле 24 В.

**Технические характеристики**

Мощность	60 Вт
Число позиций	10 + Выхл.
Внешний размер	86 x 86 мм
Посадочная глубина	46 мм
Шунтирующее реле	24 В
Подключение	6 проводов (включая шунтирующий сигнал)
Материал	пластик
Вес	0,18 кг



## Индекс артикульных номеров

Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.
580212.21	11	583316.21	17
580213.21	12	583317.21	17
580214.21	12	583318	18
580221.41	9	583331.21	21
580222.41	9	583332	22
580231	10	583341.21	22
581201	40	583342	24
581202	37	583361.22.ES	7
581203	37	583362.22.ES	8
581205	33	583371.21	19
581207	34	583381.22	20
581210	33	583386.21	23
581211	34	583387.21	22
581212	34	583392	24
581215	39	583393	24
581216	41	583401.21	27
581218	41	583422.21	28
581220	32	583451.21	27
581221	32	583452.21	27
581222	35	583471.21	27
581223	35	583472.21	27
581225	38	583473.21	27
581226	38	583476.21	27
581228	32	583477.21	27
581231	36	583481	29
581232	36	583482	25
581234	40	583483	31
581237	24	583486	32
581238	42	583487	33
581239	42	583488	34
581240	42	583491	35
581245	12	583496	23
581316	22	583705	25
581320	23	583708	25
581329	23	583703	25
581332	38	772386	26
581721	30	784840.10	27
581730	30	784841.10	27
581731	30	784856	26
583300.ES	18	788606	26
583301.21	13		
583302.21	14		
583303.21	15		
583304.21	15		
583305.21	16		
583306.21	14		
583307	17		
583311	18		
583312	18		
583315.02	17		

1

2

3

4

**Головной офис:**

Honeywell Life Safety Austria GmbH  
Lembuckgasse 49  
1230 Vienna, Austria  
Phone: +43 1 600 6030  
Fax: +43 1 600 6030-900  
Internet: [www.hls-austria.com](http://www.hls-austria.com)  
E-mail: [hls-austria@honeywell.com](mailto:hls-austria@honeywell.com)

**Представительство в России:**

Россия, 121059 Москва  
ул. Киевская д.7, подъезд 7, этаж 8  
Тел.: +7 495 926-17-77 /78 /79  
Факс: +7 495 795-08-81  
Internet: [www.hls-russia.com](http://www.hls-russia.com)  
E-mail: [hls-russia@honeywell.com](mailto:hls-russia@honeywell.com)

Март 2012

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления

©2012 Honeywell International Inc.

**ESSER**  
by Honeywell