



# ATEX ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

 **SCAME**  
electrical solutions

2016-2018



ΑΤΕΧ  
ΚΑΤΑΛΟΓ  
2016-2018

[www.scame.com](http://www.scame.com)

## Scame:

это современная корпорация, сумевшая построить промышленный бизнес, меньше чем за пятьдесят лет. Мы всегда смотрим в будущее, при этом не забывая свою историю и традиции.



---

SCAME была основана во время итальянского экономического бума 60-х годов и всегда придерживалась принципа - быть лидером, за счет постоянного самосовершенствования. Сегодня это международная промышленная группа, в состав которой входит примерно 800 человек, занятых в 18 дочерних и аффилированных компаниях, со штаб-квартирой в Парре (Бергамо) в Альта Валле Сериана. SCAME имеет широкую сеть своих филиалов и представительств по всей Италии, а также лояльных дистрибьюторов и партнеров, занимающихся продажей нашей продукции по всему миру.





Italy  
Parre (Bergamo)

 **SCAME**<sub>ARGENTINA</sub>  
Argentina

 **SCAME**<sub>BULGARIA</sub>  
Bulgaria

 **SCAME**<sub>BRASIL</sub>  
Brazil

 **SCAME**<sub>CHILE</sub>  
Chile

 **SCAME-TOP**  
China

 **SCAME-HR**  
Croatia

 **SCAME-CZ**  
Czech Republic

**SOBEM**  **SCAME**  
France

 **SCAME**<sub>INDIA</sub>  
India



 **SCAME**<sub>POLSKA</sub>  
Poland

 **SCAME**<sub>PORTUGAL</sub>  
Portugal

 **SCAME-RO**  
Romania

 **SCAME-SK**  
Slovakia

 **SCAME**<sub>IBERICA</sub>  
Spain

 **SCAME**<sub>MIDDLE EAST</sub>  
U.A.E.

 **SCAME-UK**  
United Kingdom

 **SCAME-UY**  
Uruguay

 **SCAME-UA**  
Ukraine

# Продажа и техническое обслуживание

Отправьте e-mail по адресу [infotech@scame.com](mailto:infotech@scame.com) и Вы получите ответы на все интересующие Вас вопросы, касающиеся установки, технических аспектов, соответствия всем нормам и стандартам наших изделий.



Технический и информационный центр SCAME способен оперативно предоставить четкие и полные ответы на все Ваши вопросы, касающиеся продукции SCAME. Ведущие поставщики и дистрибьюторы, при поддержке наших агентств по продаже и технических промоутеров, представляют собой дополнительную информационную сеть. Всю новую информацию и обновления по изделиях компании SCAME можно найти в разделе Info-point на нашем интернет-сайте, а также в информационных бюллетенях, которые мы регулярно отсылаем нашим зарегистрированным пользователям.



[infotech@scame.com](mailto:infotech@scame.com)



# Index

Серия ADVANCE-GRP[GD]  
стр. 18



Серия ОПТИМА-EX[GD]  
стр. 26



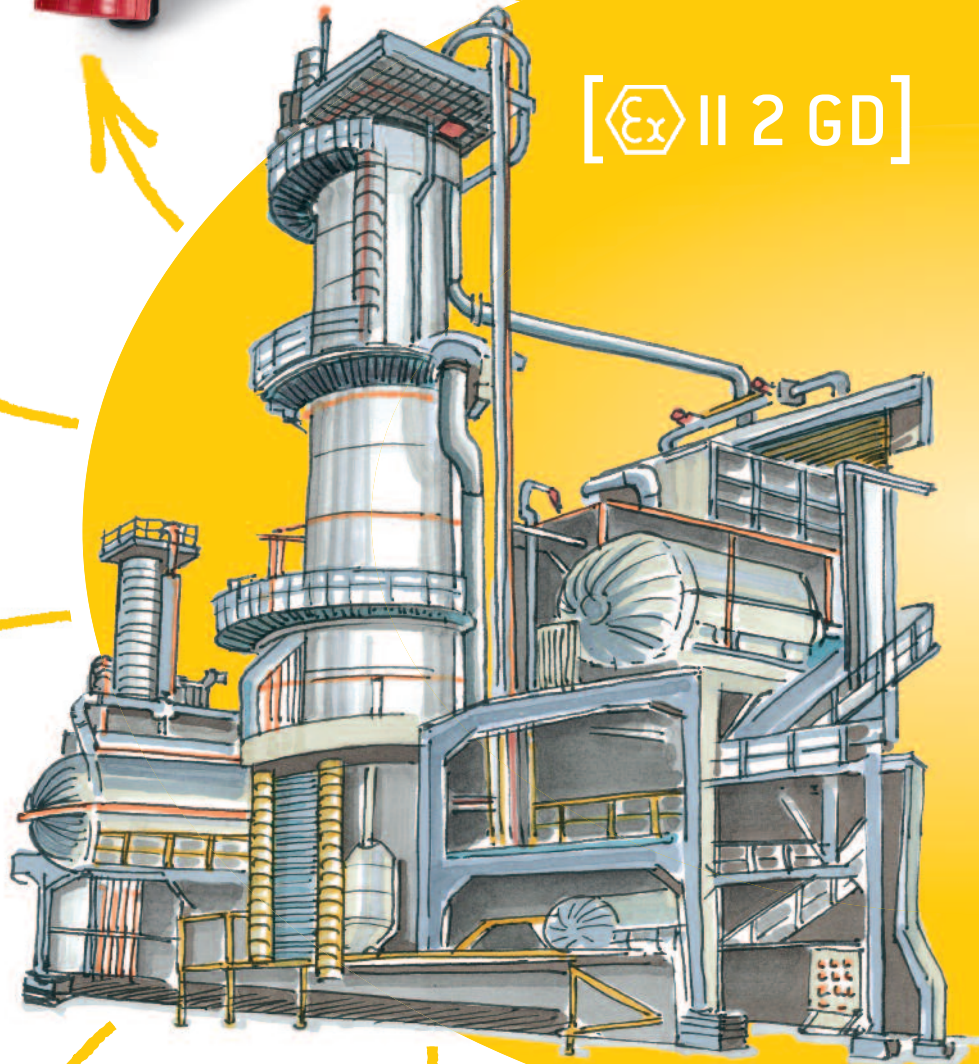
Серия ISOLATORS-EX[GD]  
стр. 30



Серия ZENITH-P  
стр. 36

GAS&DUST

[Ex II 2 GD]



Серия UNION-EX  
стр. 54



Серия ADVANCE-GRP[EX]  
стр. 80



Серия OPTIMA-EX  
стр. 88

[ II 2 D]

DUST



Серия ISOLATORS-EX  
стр.92



[ II 3 GD]  
GAS&DUST

Серия ALUBOX-EX  
стр.104

# Руководство по директивам АТЕХ

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### Что такое АТЕХ?

**“АТЕХ” это аббревиатура “АТmosphere EXplosive”, то есть, взрывоопасная атмосфера.**

Взрывоопасная атмосфера - это смесь горючих газов, паров, тумана или пыли с воздухом, в которых, при определенных атмосферных условиях, может произойти возгорание соответствующей легковоспламеняющейся смеси. Для формирования потенциально взрывоопасной атмосферы, горючие вещества должны присутствовать в определенной концентрации. Если концентрация слишком низкая (обедненная смесь) или слишком высокая (богатая смесь), взрыв не произойдет; вместо этого происходит просто медленная реакция сгорания или реакции нет вообще. Таким образом, взрыв может происходить только в присутствии источника воспламенения и, когда концентрация находится в пределах диапазона взрывоопасности веществ, т.е. между нижним пределом взрываемости (НПВ) и верхним пределом взрываемости (ВПВ). Взрывные пределы зависят от давления окружающей среды и процентного содержания кислорода в воздухе.

### Директивы АТЕХ

Европейский союз, принял две гармонизированные директивы, касающиеся потенциально взрывоопасной атмосферы, - по здоровью и безопасности, известные как АТЕХ 94/9 / ЕС (и АТЕХ 100а, которые, по состоянию на 20 апреля 2016 года, будут заменены новой Директивой 2014/34 / UE) и АТЕХ 99/92 / ЕС(и АТЕХ 137).

Директива АТЕХ 94/9 / ЕС устанавливает основные требования по безопасности (ESR) к продукции и защитным системам, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах и регулирует процедуру оценки соответствия. Директива АТЕХ 99/92 /ЕС, с другой стороны, определяет минимальные требования по здоровью и безопасности на рабочих местах с потенциально взрывоопасной атмосферой; в частности, она делит рабочие места на зоны в соответствии с вероятностью наличия взрывоопасной атмосферы и определяет основные критерии, по которым выбирается оборудование в пределах этих зон.

Директива АТЕХ 94/9 / ЕС была реализована в Италии Законодательным Декретом 126/98 и относится к продукции, размещенной на рынке и / или в эксплуатации после 1 июля 2003 года. Директива АТЕХ 99/92 / ЕС была реализована в Италии Законодательным декретом 233/03 и вступила в силу 10 сентября 2003 года. Вышедший за ним Законодательный Декрет 81/08 от 9 апреля 2008 года (в частности Раздел XI - Защита от взрывоопасных атмосфер) и его обновление (3-ый.Д. 106/2009 от 3/08/09, вступил в силу 20 августа) заменил собой Декрет 233/03. На рисунке ниже представлен схематический обзор АТЕХ директив и их корреляции.

### НОВАЯ ДИРЕКТИВА АТЕХ

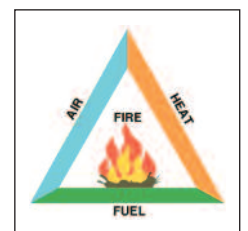
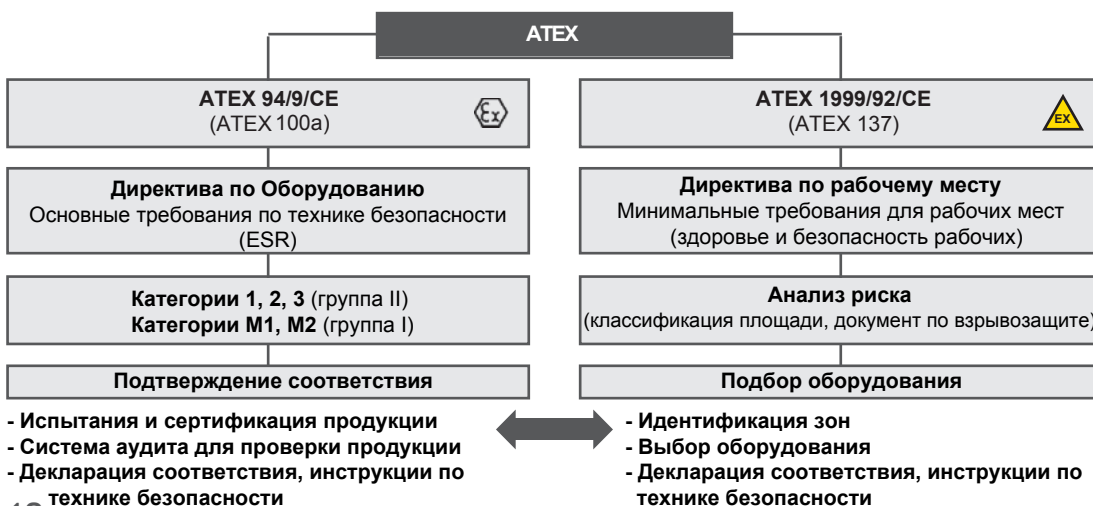
29 марта 2014 года была опубликована новая директива АТЕХ 2014/34 / ЕС . Эта новая директива отменяет директиву АТЕХ 94/9 / ЕС и вступает в силу с 20 апреля 2016 года.

Пересмотр не вносит существенных изменений по сравнению с предыдущей версией; Однако, он обращает больше внимания к обязательствам различных операторов по производственной цепочке, таких как производителей, уполномоченных представителей, импортеров и дистрибьюторов.

Продукты и оборудование, установленное или купленное в соответствии с предыдущей директивой может использоваться и продаваться на территории ЕС даже после того, как новая директива вступит в силу, при условии, что они соответствуют техническим стандартам на момент их выпуска (указанных в декларации соответствия продукта). Начиная с 20-го апреля 2016 года, декларации соответствия продукции должны обязательно соответствовать требованиям новой директивы.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИРЕКТИВ АТЕХ

Этот документ является просто руководством к Директивам АТЕХ и объясняет их значение и помогает выбрать наиболее подходящие изделия для взрывоопасных зон. Целью руководства SCAME является помощь в применении, а не замена Директив АТЕХ, документ предоставляет сведения о первичных типах установок, на которые распространяются Директивы АТЕХ и информируют монтажника о критериях подбора и правильной установки продукции SCAME с учетом технических характеристик самого изделия и условий окружающей среды, где оно будет установлено.



## 2. ДИРЕКТИВА АТЕХ 94/9/ЕС: ОБОРУДОВАНИЕ

Директива АТЕХ от 1 июля 2003 года довела свою эффективность на всей территории ЕС, заменив различные существующие до этого национальные и европейские нормы относительно взрывоопасных территорий; после этой даты на рынок допускаются только те продукты, которые соответствуют директиве и поставляются с маркировкой АТЕХ СЕ и декларацией соответствия ЕС. Она регулирует применение всего электрического и механического оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных зонах, разрешает свободную торговлю этими товарами и определяет основные требования по безопасности оборудования (ESR), на которое она распространяется. В частности, директива определяет категории товаров и характеристики изделия которым оно должно отвечать для того, чтобы быть установленным во взрывоопасных зонах. Директива также описывает процедуры, которые необходимо соблюдать для того, чтобы получить соответствие. Область применения директивы распространяется также на безопасность, контроль и регулировку устройств, установленных за пределами взрывоопасной зоны, но на которых распространяются такие же требования по безопасности, как на изделия, установленные на взрывоопасной территории.

### КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

Директива касается устройств, установленных как в шахтах, так и на поверхности, поскольку защитные меры и методы испытаний для них идентичны. Разделение же их на две группы базируется лишь на сфере их применения.

- **группа I:** оборудование, используемое в шахтах с высокой концентрацией газа.
- **группа II:** оборудование, используемое на поверхности.

Директива 94/9 / ЕС классифицирует изделия по категориям, в зависимости от уровня защиты и основывается на степени опасности среды, в которой они будут установлены

### ГРУППА I

Шахтное оборудование (группа I), делится на 2 категории:

**категория M1:** оборудование или защитные системы, которые гарантируют очень высокий уровень защиты;

**категория M2:** оборудование или защитные системы, которые гарантируют высокий уровень защиты; они должны иметь техническую способность отключать устройство в случае опасной концентрации газа.

### ГРУППА II

Поверхностное оборудование (группа II), делится на 3 категории, в зависимости от уровня защиты (зоны использования);

категории идентифицируются цифрами 1, 2, 3 после которых следует буква G (газ) или D (пыль).

- **категория 1:** оборудование или защитные системы, которые гарантируют очень высокий уровень защиты;
- **категория 2:** оборудование или защитные системы, которые гарантируют высокий уровень защиты;
- **категория 3:** оборудование или защитные системы, которые гарантируют достаточный уровень защиты.

### ПРОЦЕДУРЫ СООТВЕТСТВИЯ

Для целей маркировки, существуют различные процедуры соответствия в зависимости от продукта и категории, к которой он принадлежит.

Все **электрооборудование категории 1 и категории 2** должно быть в обязательном порядке **сертифицировано уполномоченными органами АТЕХ** то есть теми органами, на которых национальным законодательством возложена задача проверки выполнения требований Директивы (в Италии, например: IMQ, CESI, ICEPI, TUV , и т.д.). Обновленный список уполномоченных органов АТЕХ (NB) доступно на сайте:

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>

Для компаний, которые производят электрическое оборудование, категорий 1 и 2 уведомление и мониторинг системы качества через уполномоченные органы АТЕХ также является обязательным; идентификационный номер органа сообщается на пластине вместе с маркировкой СЕ.

**Оборудование всех 3 категорий** должно также проходить внутрипроизводственный контроль (**самосертификацию**); в случае SCAME, прохождение данного контроля подтверждается сертификатом ISO 9001: 2008, выданного компании CSQ. Изготовитель должен подготовить техническую документацию, которая демонстрирует соответствие оборудования требованиям Директивы; документация должна оставаться доступной в течение минимум 10 лет после последнего появления на рынке.

**Вся продукция (категории 1, 2 и 3) должна в обязательном порядке сопровождаться письменной декларацией соответствия ЕС и инструкцией по применению.**

В таблице ниже указан необходимый тип сертификации, исходя из категории изделия.

Категория изделия	EPL	Изделие сертифицировано уполном. органом	Компания сертифицирована уполном. органом	Самосертификация	Декларация соответствия и инструкции по использованию
M1	Ma	Да	Да	Нет	Да
M2	Mb	Да	Да	Нет	Да
1G	Ga	Да	Да	Нет	Да
1D	Da	Да	Да	Нет	Да
2G	Gb	Да	Да	Нет	Да
2D	Db	Да	Да	Нет	Да
3G	Gc	Не обязательно	Нет	Да	Да
3D	Dc	Не обязательно	Нет	Да	Да

# Руководство по директивам АТЕХ

## МАРКИРОВКА

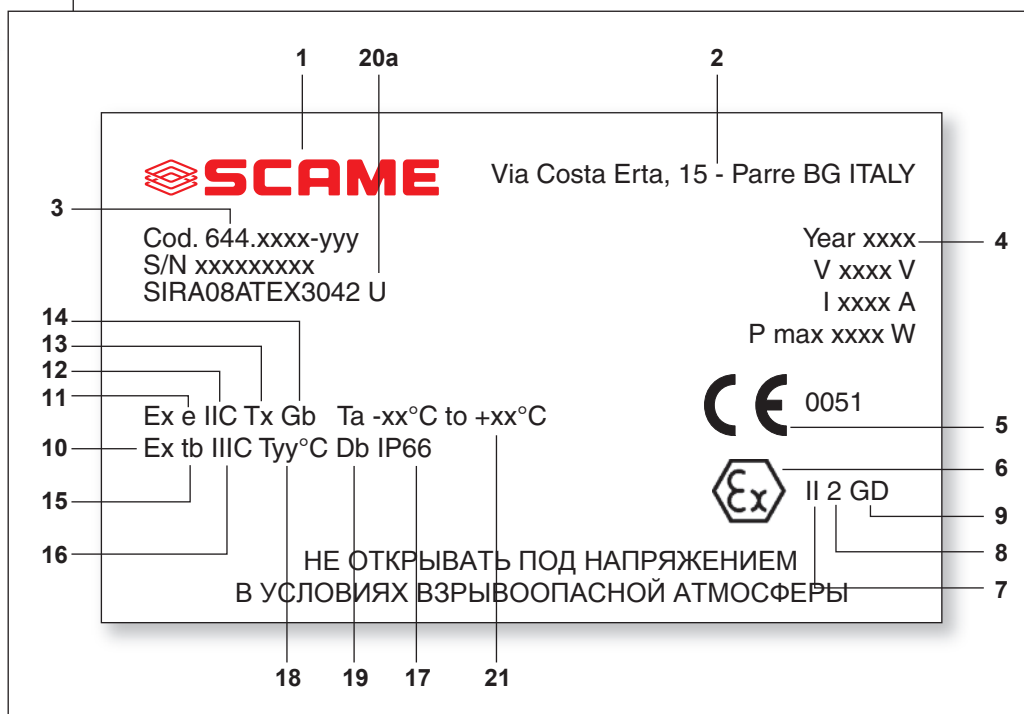


Продукция должна быть оснащена соответствующей идентификационной пластиной, на которую, в дополнение к маркировке **CE** в обязательном порядке наносится знак взрывозащиты (**EX** в шестиугольнике) с последующим обозначением **группы (I или II)** и **категории (1, 2 или 3)**; для **группы II**, буква **G** добавляется если оборудование защищено от газа, буква **D** обозначает защиту от пыли.

В дополнение к данным, требуемых Директивой АТЕХ, пластина должна также указывать тип защиты, как это предусмотрено стандартом, и предоставлять информацию для правильной идентификации и применению соответствующего продукта.

В таблице ниже приведен пример основной информации, предоставляемой на пластинах изделия, относительно информационных надписей, номеров, символов и их значений.

## ПРИМЕР МАРКИРОВКИ



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N°	Маркировка	Значение	Варианты
1	SCAME	Производитель	-
2	Via Costa Erta 15 PARRE (BG) – ITALY	Адрес производителя	-
3	Cod. 644.xxx-yyy	Обозначение изделия	-

N°	Маркировка	Значение	Варианты
4	2015	Год выпуска	-
5		Знак соответствия	Для категорий 1 и 2 она должна сопровождаться номером уполномоченного органа (*)
6		Специальный знак взрывозащиты	-
7	II	Группа	I: электрооборудование для шахт II: электрооборудование для наземных установок
8	2	Категория	1 для категории 1 2 для категории 2 3 для категории 3
9	GD	Тип взрывоопасной атмосферы	G: газ D: пыль GD: газ и пыль

(\*) Номер (4-значная цифра) уполномоченного органа, ответственного за мониторинг ATEX компании (например: число 0051 соответствует IMQ, число 0722 соответствует CESI, и т.д.).

#### ГАЗ (СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ)

10	Ex	Префикс для взрывозащищенного оборудования	-
11	e	Применяемый тип защиты	<p>Типы защиты для "ГАЗ":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "d": взрывозащищенные корпуса</li> <li>- "e": повышенная степень безопасности</li> <li>- "i": внутренняя безопасность, уровень защиты "ia", "ib" или "ic"</li> <li>- "m": инкапсуляция, уровень защиты "ma", "mb" или "mc"</li> <li>- "nA": тип защиты "nA"</li> <li>- "nC": тип защиты "nC"</li> <li>- "nR": тип защиты "nR"</li> <li>- "o": погружение в масло</li> <li>- "p": герметизация корпуса, уровень защиты "px", "py" или "pz"</li> <li>- "q": порошковое наполнение</li> </ul>
12	IIC	Группа горючего газа	Группа, к которой принадлежит горючий газ, присутствующий на территории монтажа : IIA, IIB или IIC

(продолжение следует)

# Руководство по директивам АТЕХ

(продолжение)

## ГАЗ (СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ)

№	Маркировка	Значение	Вариант
13	Tx	Температурный класс = максимальная температура, который может достигать электрооборудование	Температурный класс (Группа II): T1 = 450°C T2 = 300°C T3 = 200°C T4 = 130°C T5 = 100°C T6 = 85°C
14	Gb	EPL Газ	Уровень защиты оборудования (EPL): Ga: очень высокий (для зоны 0) Gb: высокий (для зоны 1) Gc: достаточный (для зоны 2)

## ПЫЛЬ (СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ)

15	tb	Применяемый тип защиты	Типы защиты для "Пыль": - "ta", "tb" или "tc": взрывозащищенные корпуса - "ia", "ib" или "ic": внутренняя безопасность - "ma", "mb" o "mc": инкапсуляция - "rx" or "ry" or "rz": герметизация корпуса
16	IIIC	Группа горючей пыли	Группа, к которой принадлежит горючая пыль, присутствующая на территории монтажа : IIIA: волокна IIIB: токонепроводящая пыль IIIC: токопроводящая пыль
17	IP66	Степень защиты (IP)	IP6X: устройство подходит для Зоны 22 с наличием токопроводящей пыли IP5X: устройство подходит для Зоны 22 с наличием токонепроводящей пыли
18	T <sub>su</sub> °C	Максимальная температура поверхности, которой может достигать электрооборудование	T <sub>su</sub> °C: максимальная температура поверхности оборудования, выражена в ° C
19	Db	EPL ПЫЛЬ	Уровень защиты оборудования(EPL): Da: очень высокий (для зоны 20) Db: высокий (для зоны 21) Dc: достаточный (для зоны 22)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

20a	U	Обозначает АТЕХ компоненты	"U": обозначает наличие EX компонентов
20b	X	Особая дополнительная информация	"X": указывает на наличие специальных условий для безопасного использования (проверить на сертификате или в инструкции по применению)
21	Ta -xx°C to +xx°C	Диапазон температуры окружающей среды	Если не указано, диапазон: -20 ° C до + 40 ° C

## СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Список ниже определяет основные стандарты, применяемые в производстве и сертификации оборудования. Стандарты подразделяются по газу и пыли.

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В МЕСТАХ С ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ГАЗА

IEC Стандарт	EN Стандарт	Содержание
IEC 60079-0	EN 60079-0	Общие требования
IEC 60079-1	EN 60079-1	Производство и испытания взрывозащищенных корпусов, тип защиты "d"
IEC 60079-2	EN 60079-2	Электрооборудование, тип защиты "р"
IEC 60079-5	EN 60079-5	Электрооборудование, тип защиты "q"
IEC 60079-6	EN 60079-6	Электрооборудование, тип защиты "o"
IEC 60079-7	EN 60079-7	Электрооборудование с типом защиты "e"
IEC 60079-11	EN 60079-11	Электрооборудование с типом защиты "i"
IEC 60079-15	EN 60079-15	Электрооборудование с типом защиты "n"
IEC 60079-18	EN 60079-18	Электрооборудование с типом защиты "m"

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В МЕСТАХ С ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ПЫЛИ

IEC Стандарт	EN Стандарт	Содержание
IEC 60079-0	EN 60079-0	Общие требования к оборудованию используемому на территориях с наличием газа и пыли.
IEC 60079-31	EN 60079-31	Электрооборудование с типом защиты "t"
IEC 60079-2	EN 60079-2	Электрооборудование с типом защиты "р"
IEC 60079-11	EN 60079-11	Электрооборудование, тип защиты "i"
IEC 60079-18	EN 60079-18	Электрооборудование, тип защиты "m"

Примечание: Всегда проверяйте правильность текущих стандартов на сайте: <http://www.ceiweb.it>



1

ATEX-IECEx

[ II 2 GD]

Зона 1 (Gb)

Зона 2 (Gc)

Зона 21 (Db)

Зона 22 (Dc)

ГАЗЫ И ПЫЛЬ



1.1

Серия ADVANCEGRP[GD] .....СТРАНИЦА 18



1.2

Серия ОПТИМА-EX[GD] .....СТРАНИЦА 26



1.3

Серия ISOLATORS-EX[GD] .....СТРАНИЦА 30



1.4

Серия ZENITH-P .....СТРАНИЦА 36



1.5

Серия UNION-EX .....СТРАНИЦА 54

1.1



1.2



1.3



1.4



1.5



# Серия ADVANCE-GRP[GD]




ATEX [Ex] II 2 GD

## РОЗЕТКИ НАСТЕННЫЕ С БЛОКИРОВКОЙ



### ВЕРСИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКОЙ




	С выключателем нагрузки	16A-32A 63A-125A
---	-------------------------	---------------------

### РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ УСЛОВИЯХ

Scame предлагает разъемы, которые подходят для установки в потенциально взрывоопасных условиях таких, как Зоны 1/2 и 21/22, кроме того они полностью соответствуют требованиям ATEX Directive (Европейская Директива 94/9/CE и IECEx).



ЯРЛЫК РОЗЕТКИ ADVANCE-GRP[GD]

504.1683	2015	<b>SCAME</b> Via Costa Erta 15 Parre BG ITALY	
INERIS 15ATEX0017X			2P+⊕16A
IECEx INE15.0033X			6h 200-250V~
Ex d e IIC T6 Gb			
Ex tb IIIC T80°C Db IP66			
Tamb. -35/+60°C			
WARNING: DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT			

## СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ATEX IECEx IEC/EN 60079-0**  
Взрывоопасные условия  
Часть 0: Общие требования
- ATEX IECEx IEC/EN 60079-1**  
Взрывоопасные условия  
Часть 1: Защита оборудования взрывозащищенными корпусами "d".
- ATEX IECEx IEC/EN 60079-31**  
Взрывоопасные условия  
Часть 31: Защита оборудования от воспламенения пыли корпусами "t".
- ATEX IECEx IEC/EN 60079-7**  
Взрывоопасные условия  
Часть 7: Повышенная степень безопасности оборудования "e".
- IEC/EN 60309-1**  
Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 1: Общие требования.
- IEC/EN 60309-2**  
Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 2: Требования по взаимозаменяемости для контактов и аксессуаров к ним.
- IEC/EN 60309-4**  
Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 4: Розетки с или без блокировки..

## ■ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ■ СЕРТИФИКАТ АТЕХ IECEx

Номинальный ток:	<b>16A-32A-63A-125A</b>
Номинальное напряжение:	<b>50+690V~</b>
Частота:	<b>50+60Hz</b>
Напряжение изоляции:	<b>690V~</b>
Автоматический выключатель:	<b>16A-32A-63A: Серия COMMAND-EX 125A: CZ0513</b>
ATEX артикул:	<b>II 2 GD</b>
Тип защиты Ex :	<b>Ex de IIC T4, T5, T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66</b>
Диапазон рабочей температуры:	<b>-50°C + 60°C для 16/32A -35°C + 60°C для 63/125A</b>
Максимально допустимая температура поверхности (Пыль):	<b>T80°C</b>
Температурный класс (Газ):	<b>T4/T5/T6</b>
Степень защиты:	<b>IP66</b>
Механическая прочность:	<b>7J</b>
Материал розетки с блокировкой:	<b>Полиэстер (GRP)</b>
Цвет:	<b>Черный RAL9005</b>

ATEX 16A-32A-63A-125A: **INERIS 15ATEX0017X**

IECEx 16A-32A-63A-125A:  
**IECEx INE 15.0033X**

## ■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Номинальный ток(A)	Кабельный ввод	Сечение кабеля в мм (max).
<b>16A</b>	1xM25 (*)	12/18
<b>32A</b>	1xM32 (*)	16/25
<b>63A</b>	1xM40 (*)	22/32
<b>125A</b>	1xM50 (*)	28/38,5

(\*) Вы можете заказать индивидуальные конфигурации кабельного ввода для всей серии розеток ADVANCE-GRP [GD]. Смотрите таблицу стр. 22.

## ■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ ADVANCE-GRP[GD]

Тип автоматического выключателя	16/32A			63A			CZ0513-180A	
Номинальное напряжение	400V	500V	690V	400V	500V	690V	690V	
Категория	<b>AC3</b>	-	25A	-	-	50A	-	125A
	<b>AC22A</b>	-	-	32A	-	-	63A	125A
	<b>AC23A</b>	-	32A	-	-	-	63A	125A

# Серия ADVANCE-GRP[GD]



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1

ATEX [Ex] II 2 GD

2

3



### ЗАМЕЧАТЕЛЬНАЯ УДАРОПРОЧНОСТЬ

Полиэстер армированный стекловолокном, используемый в изделиях серии **ADVANCE-GRP-[GD]** а также высокая плотность стенок корпуса гарантируют отличную устойчивость к механическому воздействию.

**SMC** технология, используемая в производстве корпусов, делает **ADVANCE-GRP-GD** изделия чрезвычайно прочными. Ударопрочность корпусов - выше 20J (IK10) в соответствии с EN50102, даже в условиях температуры (от -50 °C до + 60 °C).



### УСТОЙЧИВОСТЬ К ХИМИЧЕСКИМ РЕАГЕНТАМ

Розетки с блокировкой и корпуса серии **ADVANCE-GRP[GD]** благодаря использованию при их производстве полиэстера армированного стекловолокном, имеют отличную устойчивость к воздействию химических веществ, солевых растворов, разбавленных кислот, углеводов, минеральных масел, алкогольных веществ. Они идеально подходят для использования в чрезвычайно агрессивных средах.



### УСТОЙЧИВОСТЬ К АТМОСФЕРНОМУ ВЛИЯНИЮ

Структура и материалы, используемые в изделиях серии **ADVANCE-GRP[GD]**, делают их пригодными для установки в самых экстремальных условиях окружающей среды. Степень защиты IP66, гарантирует отличную герметизацию от попадания внутрь корпуса как твердых предметов, так и жидкости. Отличная устойчивость к воздействию УФ-излучения, исключительная надежность во время использования в условиях как низкой, так и высокой температуры окружающей среды (-40°C +60°C) для 63/125A и (-50°C + 60°C) для 16/32A.



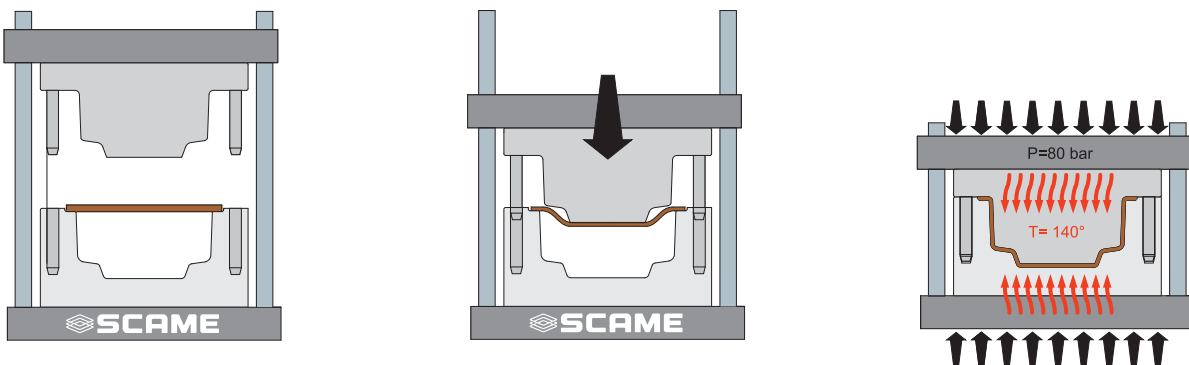
В химической и нефтехимической промышленности, в общем, во всех местах, где, в процессе производства возможно формирование взрывоопасной атмосферы необходимо электрооборудование, которое защищает от риска взрыва, и отвечает директиве АТЕХ 94/92 / ЕС. SCAME завершила проект АТЕХ, который в настоящее время защищает оборудование от взрыва в пыльной среде (зона 21), представляя предохранительный выключатель до 80А, разработанный и изготовленный SCAME который также подходит для использования в газовой среде. Вилки и розетки для зоны 1 в отличие от тех, что используются в пыльной среде, требуют специальных конструкторских решений для избежания подключения вилок других производителей, эти меры также необходимы, для предотвращения возникновения искры или дуги, формирующейся за счет скачков напряжения питания, или во время соединения / разъединения вилки и розетки, где они могут соприкоснуться с окружающей средой и вызвать взрыв.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейка продукции серии **ADVANCE-GRP[GD]** включает в себя розетки с блокировкой 16А, 32А, 63А, 125А (в соответствии со стандартами EN60309-4) и корпуса к ним. Это наиболее полный ассортимент розеток с блокировкой, произведенных из GRP(стеклопластика) материала (Glass Reinforced Polyester).

Уникальная особенность, которая повышает исключительную механическую прочность изделий **ADVANCE-GRP[GD]** это **SMC** (Sheet Moulding Compound) технология, применяемая в процессе производства корпусов розеток.

**SMC** - это технология, при которой используются исключительно цельные листы стекловолокна, предварительно пропитанные полиэфирной смолой. Этот метод состоит в получении листового материала внутри пресс-формы, путем его сжатия.



**SMC** является передовой технологией, которая повышает качество сырья без снижения высокой прочности материала в процессе его трансформации; это высокопроизводительная технология с точки зрения механических свойств полученного продукта (длина стекловолокна, однородность материала, целостность волокон).

Напротив, технология **BMC** (Bulk Moulding Compound) является технологией для формования композиционных материалов, не из цельных листов исходного материала, а использует в своем технологическом процессе так называемые "блоки" (короткие, заряженные волокна), которые подвергаются воздействию высокого термомеханического стресса в процессе трансформации, следовательно, уменьшаются механические свойства деталей, тем самым снижается ударная прочность и прочность на изгиб.

Полиэстер армированный стекловолокном, используемый в изделиях серии **ADVANCE-GRP[GD]** гарантирует высокую механическую прочность и длительный срок службы: этот материал обладает высокой устойчивостью к загрязнению, полностью устойчив к коррозии и подходит для установки, требующей использования компонентов с низким уровнем выбросов дыма и не содержащих галогенов, **LSOH** (Low Smoke Zero Halogen). Выдающиеся свойства материала гарантируются в течение долгого времени, благодаря **RTI** (Relative Temperature Index), (относительный показатель температуры), измеренного до 20,000 часов. Были проведены многочисленные испытания, даже тесты на УФ сопротивление для того, чтобы гарантировать отличное качество материала при его долгосрочном использовании.

Толщина стенок достаточна, чтобы предложить отличную альтернативу алюминию, нержавеющей стали или чугуну.

## ПРЕКРАСНАЯ ТЕПЛО И ОГНЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Полиэстер армированный стекловолокном, используемый в изделиях серии **ADVANCE-GRP [GD]** гарантирует отличную тепло и огнеустойчивость: он не поддерживает горения а также излучения галогена и дыма. Этот материал обладает превосходной огнерезистентностью: Glow Wire 960°C (EN 60695-2-1); V0 в соответствии с UL94. Идеально подходит для установки, требующей использования компонентов с низким уровнем выбросов дыма и галогенов (LSOH).



# Серия ADVANCE-GRP[GD]



ATEX [Ex] II 2 GD

## ■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ

ATEX Сертификат – Дополнительный контакт

Тип	$V_{max} - I_{max}$	Режим защиты (Nm)	ATEX Сертификат	Рабочая температура
<b>TECHNOR</b>				
ZBWE 6	400V – 4A	Ex d e IIC	INERIS 02 ATEX 9007U	-50°C / +75°C
ZBWE 16	600V – 4A	Ex d e IIC	INERIS 02 ATEX 9007U	-50°C / +75°C
<b>CORTEM (только для 63A)</b>				
M-0530 M-0531	400V – 4A	Ex d e IIC	CESI 09 ATEX 016 U	- 40°C / +80°C

IECEx Сертификат – Дополнительный контакт

Тип	$V_{max} - I_{max}$	Режим защиты (Nm)	ATEX Сертификат	Рабочая температура
<b>TECHNOR</b>				
ZBWE 6	400V – 4A	Ex d e IIC	IECEx INE13.0063U	-50°C / +75°C
ZBWE 16	600V – 4A	Ex d e IIC	IECEx INE13.0063U	-50°C / +75°C
<b>CORTEM (только для 63A)</b>				
M-0530 M-0531	400V – 4A	Ex d e IIC	IECEx CES 11.0031U	- 40°C / +80°C



Рабочая температура при установленном дополнительном контакте - ограничена.  
Рабочая температура отмечена на этикетке, использование изделия за пределами этого диапазона - запрещено.

## ■ МЕСТО ДЛЯ ПРОСВЕРЛИВАНИЯ

Во время просверливания соблюдайте минимальную дистанцию и диаметр; максимальное количество отверстий указано в таблице 2.

Место для просверливания	Размеры	Розетка	Кабельный сальник	Зазор			Макс. кол-во отверстий
				A	B1	B2	
	80x45mm	16/32A	20mm 25mm 32mm	21mm 26mm 33mm	39mm 46mm 56mm	2 2 1	
	110x55mm	63A	25mm 32mm 40mm	26mm 33mm 41mm	46mm 56mm 70mm	2 2 1	
	196x72mm	125A верх (A)	25mm 32mm 40mm 50mm	26mm 33mm 41mm 51mm	46mm 56mm 70mm 78mm	5 3 2 2	
	72x72mm	125A низ (B1) (B2)	25mm 32mm 40mm 50mm	26mm 33mm 41mm 51mm	46mm 56mm 70mm 78mm	1 1 1 1	

## НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ КОНТАКТОВ

СОЕДИНИТЕЛИ КОНТАКТОВ - КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		
ADVANCE-GRP[GD] – In	Номинальное сечение контактов	Крутящий момент - (Nm)
16/32A	10 мм <sup>2</sup> многожильный	0.8
	16 мм <sup>2</sup> одножильный	0.8
63A	25 мм <sup>2</sup> многожильный	2.5
	35 мм <sup>2</sup> одножильный	2.5
125A	50/70мм <sup>2</sup> многожильный	3.5

## КЛЕММЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

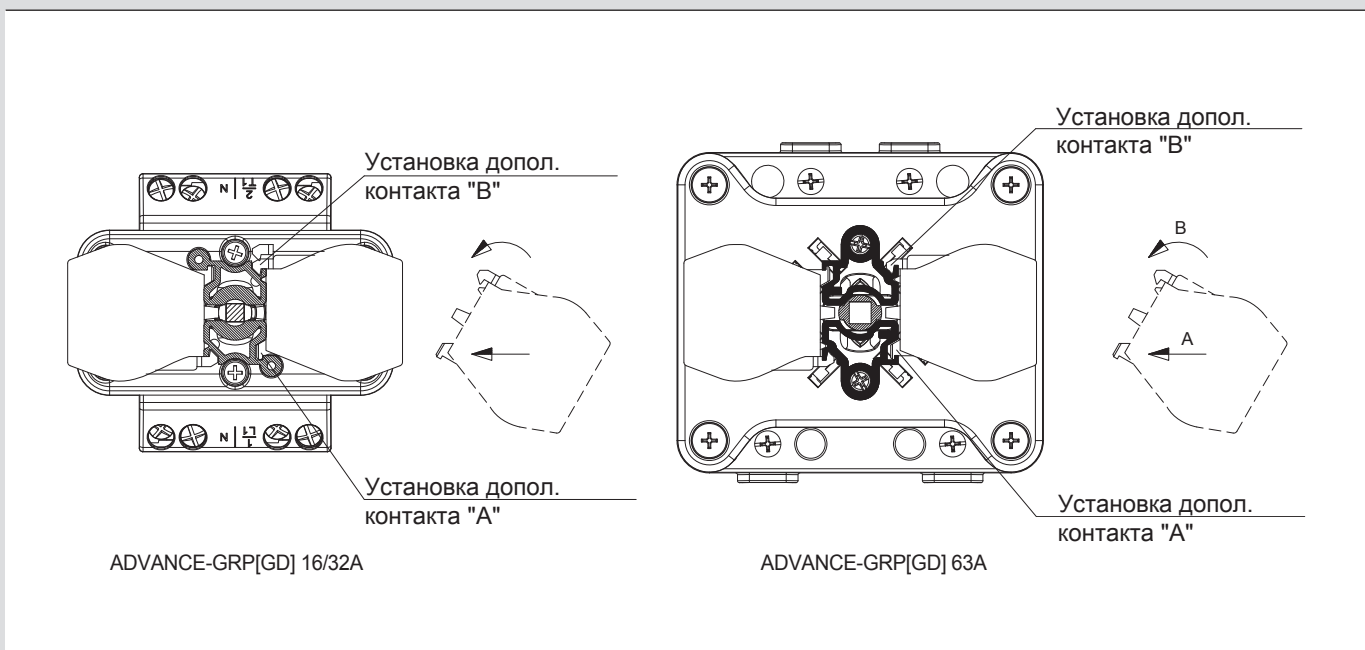
КЛЕММЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ - КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		
Тип	Номинальное сечение контактов	Крутящий момент - (Nm)
16/32A	10/16мм <sup>2</sup>	1.2
63A	Weidmuller Ex e тип терминала WPE35 35мм <sup>2</sup>	3.5
125A	50/70мм <sup>2</sup>	3.5

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

На розетки ADVANCE GRP[GD] тип 16A, 32A и 63A могут быть установлены максимум 2 дополнительных контакта, на модель 125A дополнительный контакт не устанавливается.

Они являются дополнительными аксессуарами, со своими собственными сертификатами АТЕХ/IECEx. Установка и техническое обслуживание должны проводиться согласно инструкциям изготовителя.

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА





# ADVANCE-GRP[GD]

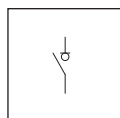


## ATEX / IECEx - 2 GD

Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

### РОЗЕТКИ НАСТЕННЫЕ С БЛОКИРОВКОЙ IP66

ATEX [Ex] II 2 GD



Полюса	Частота	Напряжение	Цвет		h.	16A	32A	63A	125A
			16A-32A 63A	125A		1xM25(*) □ 1	1xM32(*) □ 1	1xM40(*) □ 1	1xM50(*) □ 1
2P+E	50/60	100-130	Yellow	-	4	504.1670	504.3270	-	-
	50/60	200-250	Blue	-	6	504.1683	504.3283	-	-
	50/60	380-415	Red	-	9	504.1678	504.3278	-	-
	50/60	480-500	Red	-	7	504.16836	504.32836	-	-
	300÷500	50÷500	Red	-	2	504.16832	504.32832	-	-
	d.c.	50÷250	Red	-	3	504.16834	504.32834	-	-
	d.c.	>250÷500	Red	-	8	504.16838	504.32838	-	-
3P+E	50/60	100-130	Yellow	Black	4	504.1672	504.3272	504.6372	504.12572
	50/60	200-250	Blue	Black	9	504.1674	504.3274	504.6374	504.12574
	50/60	380-415	Red	Black	6	504.1686	504.3286	504.6386	504.12586
	60	440-460	Red	Black	11	504.16865	504.32865	504.63865	504.125865
	50/60	480-500	Red	Black	7	504.16866	504.32866	504.63866	504.125866
	50/60	600-690	Red	Black	5	504.16867	504.32867	504.63867	504.125867
	50/60	380/440	Red	Black	3	504.16864	504.32864	504.63864	504.125864
	100÷300	50÷690	Red	Black	10	504.16861	504.32861	504.63861	504.125861
>300÷500	50÷690	Red	Black	2	504.16862	504.32862	504.63862	504.125862	
3P+N+E	50/60	100-130	Yellow	Black	4	504.1679	504.3279	504.6379	504.12579
	50/60	208-250	Blue	Black	9	504.1675	504.3275	504.6375	504.12575
	50/60	346-415	Red	Black	6	504.1687	504.3287	504.6387	504.12587
	50/60	480-500	Red	Black	7	504.16876	504.32876	504.63876	504.125876
	50/60	600-690	Red	Black	5	504.16877	504.32877	504.63877	504.125877
	60	440-460	Red	Black	11	504.16875	504.32875	504.63875	504.125875
	50/60	380/440	Red	Black	3	504.16874	504.32874	504.63874	504.125874
>300÷500	50÷690	Red	Black	2	504.16872	504.32872	504.63872	504.125872	

□ Упаковка.

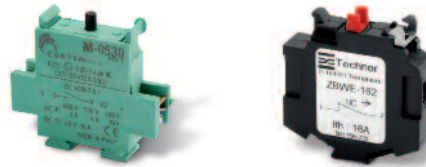
(\*) Вы можете заказать индивидуальные конфигурации кабельного ввода для всей серии розеток ADVANCE-GRP [GD]. Смотрите таблицу стр. 22.

■ АКСЕССУАРЫ

ШПИЛЬКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ



Описание

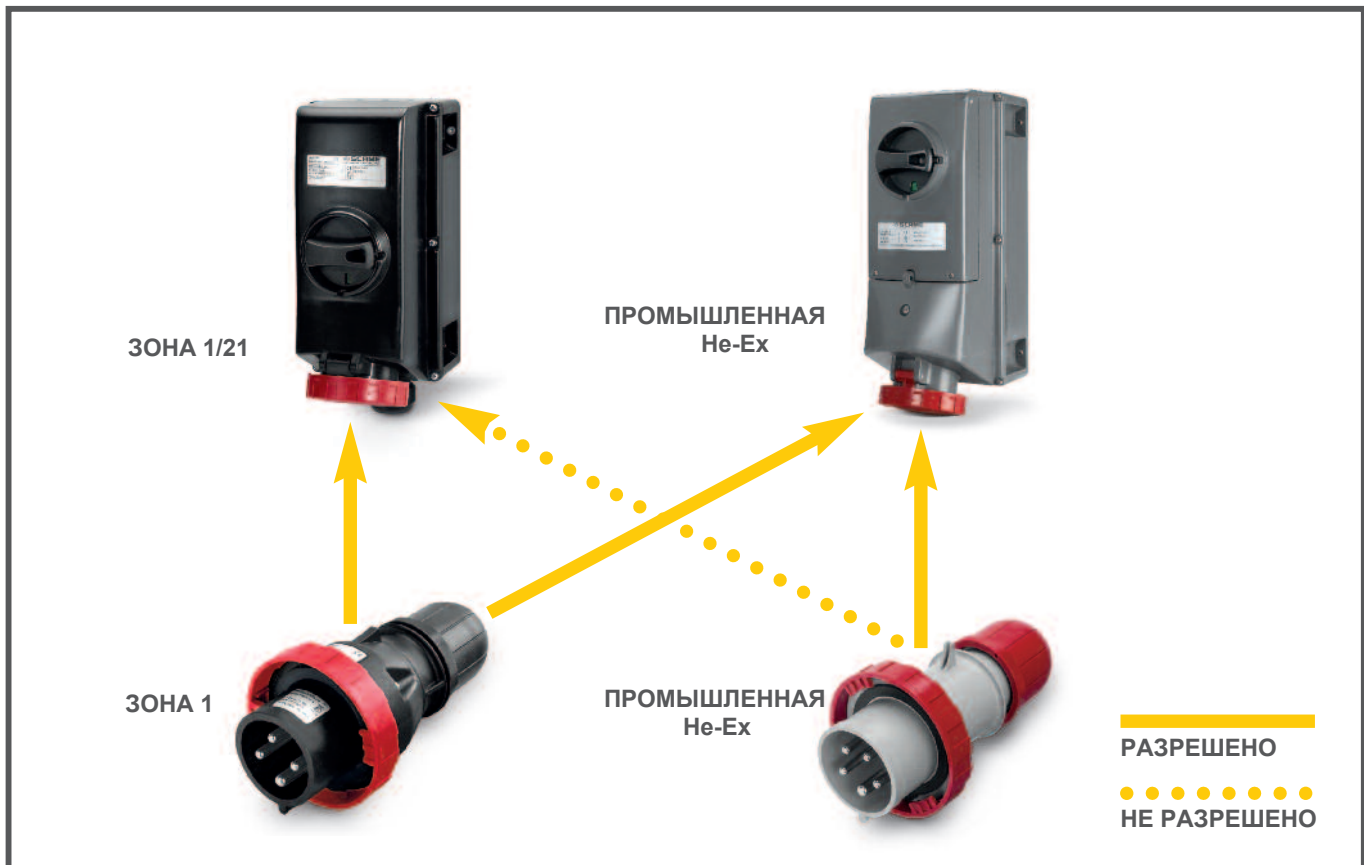
Шпилька заземления.

644.E650

■ КОНФИГУРАЦИЯ РОЗЕТКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ АКСЕССУАРАМИ



■ КОМБИНАЦИЯ “РАЗРЕШЕННОГО/НЕ РАЗРЕШЕННОГО” СОЕДИНЕНИЯ ВИЛКА/РОЗЕТКА



# СЕРИЯ ОПТИМА-EX[GD]



1  
ATEX [Ex II 2 GD]  
2  
3

## ВИЛКИ



## ВЕРСИИ



Вилки

16A-32A  
63A-125A

## РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ УСЛОВИЯХ

Scame предлагает разъемы, которые подходят для установки в потенциально взрывоопасных условиях таких, как Зоны 1/2 и 21/22, кроме того они полностью соответствуют требованиям ATEX Directive (Европейская Директива 94/9/CE и IECEx).



ЯРЛЫК ВИЛКИ  
ОПТИМА-EX[GD]

**SCAME**

219.6336 Via Costa Erta 15 Parre BG ITALY

INERIS 15ATEX0017X

IECEx INE15.0033X

Ex e IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Tamb. -35/+60°C

3P+ ±63A-6U 380-415V~



0051



II 2GD

## СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX  
IECEx

**IEC/EN 60079-0**

*Взрывоопасные условия  
Часть 0: Общие требования.*

ATEX  
IECEx

**IEC/EN 60079-1**

*Взрывоопасные условия  
Часть 1: Защита оборудования  
взрывозащищенными корпусами "d".*

ATEX  
IECEx

**IEC/EN 60079-31**

*Взрывоопасные условия  
Часть 31: Защита оборудования от  
воспламенения пыли корпусами "t".*

ATEX  
IECEx

**IEC/EN 60079-7**

*Взрывоопасные условия  
Часть 7: Повышенная степень  
безопасности оборудования "e".*

**IEC/EN 60309-1**

*Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 1: Общие требования.*

**IEC/EN 60309-2**

*Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 2: Требования по взаимозаменяемости для  
контактов и аксессуаров к ним.*

## ■ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ■ СЕРТИФИКАТ АТЕХ IECEx

Номинальный ток:	<b>16A-32A-63A-125A</b>
Номинальное напряжение:	<b>50÷690V~</b>
Частота:	<b>50÷60Hz</b>
Напряжение изоляции:	<b>690V~</b>
ATEX артикул:	<b>Ex II 2 GD</b>
Тип защиты Ex :	<b>Ex e IIC T4, T5, T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66</b>
Диапазон рабочей температуры:	<b>-50°C + 60°C для 16/32A -35°C + 60°C для 63/125A</b>
Максимально допустимая температура поверхности (Пыль):	<b>T80°C</b>
Температурный класс (Газ) :	<b>T4/T5/T6</b>
Степень защиты:	<b>IP66</b>
Механическая прочность:	<b>7J</b>
Материал вилки:	<b>РА6 - Рассеивающий</b>
Цвет:	<b>Черный RAL9011</b>

ATEX 16A-32A-63A-125A: **INERIS 15ATEX0017X**

IECEx 16A-32A-63A-125A: **IECEx INE 15.0033X**

## ■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ ОПТИМА-EX[GD]

Номинальный ток	Максимальный ток			Максимальная температура кабельного ввода при Ta +60°C
	Ta 40°C	Ta 50°C	Ta 60°C	
<b>16A</b>	16A	16A	16A	<b>80°C (*)</b>
<b>32A</b>	32A	32A	32A	<b>85°C (*)</b>
<b>63A</b>	63A	63A	63A	<b>90°C (*)</b>
<b>125A</b>	100A	112A	125A	-

(\*) **ВНИМАНИЕ:** Кабельный ввод может нагреваться до высокой температуры; используйте соответствующий кабель.

# СЕРИЯ ОПТИМА-EX[GD]



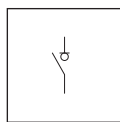
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1  
ATEX [Ex II 2 GD]  
2  
3

СЕРИЯ ОПТИМА-EX[GD]	Описание	Номинал				
		16A	32A	63A	125A	
Номинальный ток						
Артикул		219.16...	219.32...	219.63...	219.125...	
Номинальное сечение кабеля	(mm <sup>2</sup> )	2,5	6	10	25	
Номинал усилия при подключении терминала	(Nm)	1	1,5	2	4	
Размер кабельного зажима (пример: H07RN-F) Не используйте армированного кабеля	(mm)	2P+E				
		3P+E	14	16	21	30
		3P+N+E				
Номинал усилия при затягивании кабельного сальника/зажима	(Nm)	2P+E				
		3P+E	5,6	10	10	25
		3P+N+E				
Номинал усилия при затягивании винтов кабельного сальника/зажима	(Nm)	0,8	0,8	0,8	0,8	
Номинал усилия при затягивании винтов вилки	(Nm)	1	1	1,2	1,2	

Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## ■ ВИЛКИ IP66



Полюса	Частота	Напряжение	Цвет		h.	16A	32A	63A	125A
			16A-32A 63A	125A		кабел. сальник □ 10/40	кабел. сальник □ 10/40	кабел. сальник □ 6/24	кабел. сальник □ 1/8
2P+E	50/60	100-130		-	4	219.1630	219.3230	-	-
	50/60	200-250		-	6	219.1633	219.3233	-	-
	50/60	380-415		-	9	219.1638	219.3238	-	-
	50/60	480-500		-	7	219.16336	219.32336	-	-
	300÷500	50÷500		-	2	219.16332	219.32332	-	-
	d.c.	50÷250		-	3	219.16334	219.32334	-	-
	d.c.	>250÷500		-	8	219.16338	219.32338	-	-
3P+E	50/60	100-130			4	219.1631	219.3231	219.6331	219.12531
	50/60	200-250			9	219.1634	219.3234	219.6334	219.12534
	50/60	380-415			6	219.1636	219.3236	219.6336	219.12536
	60	440-460			11	219.16365	219.32365	219.63365	219.125365
	50/60	480-500			7	219.16366	219.32366	219.63366	219.125366
	50/60	600-690			5	219.16367	219.32367	219.63367	219.125367
	50/60	380/440			3	219.16364	219.32364	219.63364	219.125364
	100÷300	50÷690			10	219.16361	219.32361	219.63361	219.125361
>300÷500	50÷690			2	219.16362	219.32362	219.63362	219.125362	
3P+N+E	50/60	100-130			4	219.1632	219.3232	219.6332	219.12532
	50/60	208-250			9	219.1635	219.3235	219.6335	219.12535
	50/60	346-415			6	219.1637	219.3237	219.6337	219.12537
	50/60	480-500			7	219.16376	219.32376	219.63376	219.125376
	50/60	600-690			5	219.16377	219.32377	219.63377	219.125377
	60	440-460			11	219.16375	219.32375	219.63375	219.125375
	50/60	380/440			3	219.16374	219.32374	219.63374	219.125374
>300÷500	50÷690			2	219.16372	219.32372	219.63372	219.125372	

□ Упаковка

## ■ КРЫШКИ ДЛЯ ВИЛОК

	<b>Описание</b>	<b>□</b>	<b>Описание</b>	<b>□</b>
	2P+E	10/100	32A-30A 3P+N+E	10/100
	16A-20A 3P+E	10/100	63A-60A 2P+E, 3P+E and 3P+N+E	10/100
	3P+N+E	10/100	125A-100A 2P+E, 3P+E and 3P+N+E	10/100
	32A-30A 2P+E and 3P+E	10/100		

# Серия ISOLATORS-EX[GD]

**Ex** ATEX-IECEx  
II 2 GD

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



## ВЕРСИИ

	Выключатель Термопластик - Стандартный
	Выключатель Термопластик - Аварийный
	Выключатель Нержавеющая сталь - Стандартный
	Выключатель Нержавеющая сталь - Аварийный
	Выключатель Алюминий - Стандартный
	Выключатель Алюминий - Аварийный

## СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX IECEx	<b>IEC/EN 60079-0</b> <i>Взрывоопасные условия Часть 0: Общие требования</i>
ATEX IECEx	<b>IEC/EN 60079-7</b> <i>Взрывоопасные условия Часть 7: Повышенная степень безопасности оборудования "е".</i>
ATEX IECEx	<b>IEC/EN 60079-31</b> <i>Взрывоопасные условия Часть 31: Защита оборудования от воспламенения пыли корпусами "т".</i>
ATEX IECEx	<b>IEC/EN 60079-1</b> <i>Взрывоопасные условия Часть 1: Защита оборудования взрывозащищенными корпусами "d".</i>
	<b>EN 60947-1</b> <i>Низковольтное распределительное и контрольное оборудование Часть 1: Общие требования.</i>
	<b>EN 60947-3</b> <i>Низковольтное распределительное и контрольное оборудование Часть 3: Выключатели, разъединители, автоматические выключатели и предохранители.</i>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
ATEX артикул:	II 2GD <b>Ex</b>
Сертификаты:	INERIS 14 ATEX 0030X IECEx INE 14.0040X
Тип защиты Ex :	EX d e IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Степень защиты	IP66
Диапазон рабочей температуры:	-20°C/-50°C +40°C/+60°C (см. таблицу рабочих температур)
Максимально допустимая температура поверхности :	T80°C (пыль)
Температурный класс:	T4/T5 (газ)
Материал:	Термопластик (GRP) Нерж. сталь AISI 316L Алюминий
Цвет:	RAL 9006 (алюминий) Satin (нерж. сталь) RAL 9005 (термопластик)
Полярность:	2P - 3/4P
Номинальный ток:	20A-25A-32A-40A-63A
Категория использования:	AC22A - AC23A AC3 (до 32A)

1

ATEX [Ex] II 2 GD]

2

3

## РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

	Серия ISOLATORS-EX[GD]					
	591.xxx20xx-xxx 591.xxx25xx-xxx 591.xxx32xx-xxx	591.xxx40xx-xxx 591.Axx63xx-xxx	591.Pxx63xx-xxx		591.Sxx63xx-xxx	
Диапазон рабочей температуры:	Температурный класс (Газ)	Максимально допустимая температура поверхности (Пыль)	Температур. класс (Газ)	Максимально допустимая температура поверхности (Пыль)	Температур. класс (Газ)	Максимально допустимая температура поверхности (Пыль)
От -20°C до +40°C	T5	T80°C	T5	T80°C	T5	T80°C
От -20°C до +50°C	T5	T80°C	T5	T80°C	T5	T80°C
От -20°C до +55°C	T5	T80°C	T5	T80°C	N/A	T80°C
От -20°C до +60°C	T4	T80°C	N/A	T80°C	N/A	T80°C
От -50°C до +40°C	T5	T80°C	T5	T80°C	T5	T80°C
От -50°C до +50°C	T5	T80°C	T5	T80°C	T5	T80°C
От -50°C до +55°C	T5	T80°C	T5	T80°C	N/A	T80°C
От -50°C до +60°C	T4	T80°C	N/A	T80°C	N/A	T80°C

591.P.../591.S.../591.A... (см. таблицу вариантов конфигурации ст.33).

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ - ТЕРМОПЛАСТИК

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ - АЛЮМИНИЙ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Не устойчив	Не устойчив	Не устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.



# Серия ISOLATORS-EX[GD]



## ■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Номинальный Ток				
Серия ISOLATORS-EX[GD]		591.xGE200X 591.xEM200X	591.xGE250X 591.xEM250X	591.xGE320X 591.xEM320X	591.xGE400X 591.xEM400X	591.xGE630X 591.xEM630X
Номинальный Ток (In)		20А	25А	32А	40А	63А
Макс. напряжение (Ui)		690V	690V	690V	690V	690V
Категория	Ном. напряжение					
AC22A	690V	20А	25А	32А	40А	63А
AC23A	690V	-	-	-	40А	63А
	500V	20А	25А	32А	40А	63А
AC3	500V	20А	25А	25А	-	-
Частота		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	-

## ■ СОЕДИНИТЕЛИ КОНТАКТОВ - КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

СОЕДИНИТЕЛИ КОНТАКТОВ - КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		
Тип COMMAND-EX In	Номинальное сечение контактов мм <sup>2</sup>	Номинал усилия при подключении терминала - (Nm)
32А	10 изолированный	0.8
	16 одножильный	0.8
63А	25 изолированный	2.5
	35 одножильный	2.5
Шпилька заземления - 32А WPE 10	10 изолированный	2.4
	16 одножильный	2.4
Шпилька заземления - 63А WPE 35	35 изолированный	5
	35 одножильный	5

## ■ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Номинальный Ток	Количество полюсов	Кабельные вводы (мм)	Дополнительные вводы (мм)	Воздушный / дренажный клапан (мм)
20 А	2	2xM25x1,5	M20x1,5	M20x1,5
	3/4			
25 А	2	2xM25x1,5	M20x1,5	M20x1,5
	3/4			
32 А	2	2xM25x1,5	M20x1,5	M20x1,5
	3/4	2xM32x1,5		
40 А	2	2xM32x1,5	M20x1,5	M20x1,5
	3/4	2xM40x1,5		
63 А	2	2xM40x1,5	M20x1,5	M20x1,5
	3/4	2xM50x1,5		

## ■ ВОЗДУШНЫЙ / ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН, ШПИЛЬКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ, И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ.

Дополнительные аксессуары доступны по запросу (см стр. 35)

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ АКСЕССУАРОВ



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



Navigation icons and a vertical label [Ex II 2 GD] on the right margin.

# ISOLATORS-EX[GD]



**ATEX / IECEx - 2 GD**

Среда	Газ		Пыль			
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИКА - IP66

ATEX [Ex] II 2 GD



Номинальный ток	Кол-во полюсов	Кабельные вводы	Размеры (мм)	□		
					СТАНДАРТНЫЙ	АВАРИЙНЫЙ
20A	2	2xM25	160x160x90	1	591.PGE2002	591.PEM2002
	3/4		160x160x90	1	591.PGE2004	591.PEM2004
25A	2	2xM25	160x160x90	1	591.PGE2502	591.PEM2502
	3/4		160x160x90	1	591.PGE2504	591.PEM2504
32A	2	2xM25	160x160x90	1	591.PGE3202	591.PEM3202
	3/4		2xM32	160x160x90	1	591.PGE3204
40A	2	2xM32	250x255x120	1	591.PGE4002	591.PEM4002
	3/4		2xM40	250x255x120	1	591.PGE4004
63A	2	2xM40	250x255x120	1	591.PGE6302	591.PEM6302
	3/4		2xM50	250x255x120	1	591.PGE6304

□ Упаковка.

Доступные аксессуары:  
 (E) Шпилька заземления  
 (D) Воздушный / дренажный клапан  
 (1,2,3,4,5) Дополнительные контакты

(см. таблицу вариантов конфигурации)

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ - IP66



Номинальный ток	Кол-во полюсов	Кабельные вводы	Размеры (мм)	□		
					СТАНДАРТНЫЙ	АВАРИЙНЫЙ
20A	2	2xM25	141x200x126	1	591.SGE2002	591.SEM2002
	3/4		141x200x126	1	591.SGE2004	591.SEM2004
25A	2	2xM25	141x200x126	1	591.SGE2502	591.SEM2502
	3/4		141x200x126	1	591.SGE2504	591.SEM2504
32A	2	2xM25	141x200x126	1	591.SGE3202	591.SEM3202
	3/4		2xM32	141x200x126	1	591.SGE3204
40A	2	2xM32	270x201x160	1	591.SGE4002	591.SEM4002
	3/4		2xM40	270x201x160	1	591.SGE4004
63A	2	2xM40	270x201x160	1	591.SGE6302	591.SEM6302
	3/4		2xM50	270x201x160	1	591.SGE6304

□ Упаковка.

- Шпилька заземления - в комплекте.

Доступные аксессуары:  
 (D) Воздушный / дренажный клапан  
 (1,2,3,4,5) Дополнительные контакты

(см. таблицу вариантов конфигурации)

## ■ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ - IP66

Номинальный ток	Кол-во полюсов	Кабельные вводы	Размеры (мм)	□	 	
					СТАНДАРТНЫЙ	АВАРИЙНЫЙ
20A	2	2xM25	202x232x142	1	591.AGE2002	591.AEM2002
	3/4		202x232x142	1	591.AGE2004	591.AEM2004
25A	2	2xM25	202x232x142	1	591.AGE2502	591.AEM2502
	3/4		202x232x142	1	591.AGE2504	591.AEM2504
32A	2	2xM25	202x232x142	1	591.AGE3202	591.AEM3202
	3/4		2xM32	202x232x142	1	591.AGE3204
40A	2	2xM32	202x232x142	1	591.AGE4002	591.AEM4002
	3/4		2xM40	202x232x142	1	591.AGE4004
63A	2	2xM40	202x232x142	1	591.AGE6302	591.AEM6302
	3/4		2xM50	202x232x142	1	591.AGE6304

□ Упаковка.

- Шпилька заземления - в комплекте.

Доступные аксессуары:

(D) Воздушный / дренажный клапан  
(1,2,3,4,5) Дополнительные контакты

(см. таблицу вариантов конфигурации)

## ■ АКСЕССУАРЫ

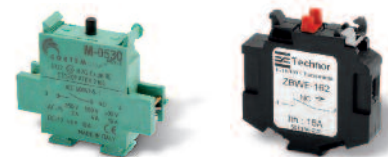
ШПИЛЬКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ




ВОЗДУШНЫЙ / ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



 Висячий замок в двух позициях (ON/OFF).

OFF = 3 позиция

ON = 1 позиция

# СЕРИЯ ZENITH-P

**Ex** ATEX-IECEX  
II 2 GD

## ■ КОРПУСА С ПОВЫШЕННОЙ СТЕПЕНЬЮ БЕЗОПАСНОСТИ



## ■ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серия ZENITH-P включает в себя 19 различных типоразмеров корпусов, сделанных из армированного стекловолокном полиэстера (GRP), толщиной 4 мм. Полиэстер обеспечивает высокую механическую прочность и долговечность: этот материал обладает высокой устойчивостью к загрязнению и коррозии, с нулевым выбросом галогена при горении (LSOH). Полиэстер также содержит углерод, что снижает поверхностное сопротивление материала и, следовательно, исключает риск воспламенения путем статически индуцированного сопротивления к возгоранию. Корпуса оборудованы монтажными отверстиями без уплотнительных прокладок. Стенки корпуса достаточно плотные, что позволяет крепить его на стену с помощью соответствующих инструментов. Материал представляет собой прекрасную альтернативу алюминию, нержавеющей стали или чугуну.

## ■ ПРИМЕНЕНИЕ

Корпуса могут поставляться с предварительно установленными клеммами и механизмами или в качестве сертифицированного пустого корпуса. В последнем случае, итоговый сертификат должен быть получен от клиента, после того, как корпус оборудован необходимыми компонентами. Серия ZENITH-P предлагает надежную защиту, в том числе в промышленном секторе и потенциально взрывоопасной среде, при крайне неблагоприятных условиях. Корпуса идеально подходят для широкого спектра применения, где крайне важна высокая степень огне и взрывобезопасности.

## ■ СЕРТИФИКАЦИЯ

Серия ZENITH-P прошла лабораторные испытания и получила сертификацию безопасности от аккредитованных органов по сертификации ATEX-IECEX. Scame гарантирует, что корпуса были должным образом изготовлены и что они соответствуют всем принятым международным нормам безопасности.

## ■ СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-0</b> Взрывоопасные условия Часть 0: Общие требования
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-7</b> Взрывоопасные условия Часть 7: Повышенная степень безопасности оборудования "е".
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-11</b> Взрывоопасные условия Часть 11: Защита оборудования от воспламенения "i".
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-31</b> Взрывоопасные условия Часть 31: Защита оборудования от воспламенения пыли корпусами "t".

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ATEX артикул:	<b>Ex</b> II 2GD
Тип защиты Ex: Пустые корпуса	<b>Ex e IIC Gb</b> <b>Ex ia IIC Ga</b> <b>Ex t IIC Db IP6x</b>
Распределительные коробки	<b>Ex e IIC Tx Gb</b> <b>Ex ia IIC Tx Gb</b> <b>Ex e ia IIC Tx Gb</b> <b>Ex t IIC Txx°C Db IP6x</b>
Станции управления	<b>Ex d e IIC Tx Gb</b> <b>Ex d e mb IIC Tx Gb</b> <b>Ex e mb IIC Tx Gb</b> <b>Ex t IIC Txx°C Db IP6x</b>
Сертификаты	<b>Sira 08ATEX3041U</b> <b>IECEX SIR 11.0057U</b>
- Пустые корпуса	<b>Sira 08ATEX3042</b> <b>IECEX SIR 11.0058</b>
- Распред. коробки	<b>Sira 11ATEX3008</b> <b>IECEX SIR 11.0059</b>
- Станции управления	
Степень защиты:	<b>IP66</b> <b>IP65 (644.0595)</b>
Диапазон рабочей температуры:	<b>-60°C to +60°C/+75°C</b>
Класс температуры и окружающей среды:	<b>Атмосфера 40°C / T6 Класс</b> <b>Атмосфера 60°C / T6 Класс</b> <b>Атмосфера 40°C / T5 Класс</b> <b>Атмосфера 60°C / T5 Класс</b> <b>Атмосфера 75°C / T4 Класс</b>
- Стандарт	
- Опция	
Мех. прочность:	<b>7 J</b>
Материал:	<ul style="list-style-type: none"><li>Полиэстер (GRP, SMC) 4 мм.</li><li>С содержанием углерода для антистатической защиты</li></ul>
Сопротивление поверхности:	<b>Антистат. свойства: &lt; 10<sup>9</sup> Ω</b>
Цвет:	<b>Черный RAL 9005</b>

**■ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Benzol	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

**■ ВИНТЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ КРЫШКИ**



Коррозионно-стойкие из нержавеющей стали (в комплекте с шайбой) под плоскую и крестообразную отвертку. Монтажные отверстия находятся вне герметичной зоны.

**■ СОЕДИНИТЕЛИ КОНТАКТОВ (ТЕРМИНАЛЫ)**



Терминалы монтируются на DIN рейку или пластину. DIN рейка (TS 15, TS 35): в 1 ряд. Сертифицированные терминалы с номинальным сечением от 1,5 мм<sup>2</sup> до 120 мм<sup>2</sup>. Наша служба сборки может поставить корпуса в собранном виде с терминалами и кабельными вводами, в соответствии с требованиями заказчика.

**■ ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ**



- ПУСТЫЕ КОРПУСА
- РАСПРЕД. КОРОБКИ (с терминалами)
- СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ (с терминалами и приводами)

**■ ЯРЛЫК КОРПУСА ZENITH-P**

**SCAME** Via Costa Erta 15 PARRE BG ITALY

Cod. 644.xxxx-yyy Year 2011  
 S/N xxxxxxxx V xxx V  
 SIR A 11ATEX3008 I xxxx A  
 IECEx SIR 11.0059 P max xxxx W

Ex d e IIC Tx Gb  
 Ex d e mb IIC Tx Gb  
 Ex e mb IIC Tx Gb  
 Ex t IIIC Txx°C IP6x Db  
 Ta -xx°C to -xx°C

**CE** 0051  
**Ex** II 2 GD

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED  
 IN PRESENCE OF EXPLOSIVE ATMOSPHERE

Сертифицированная самоклеющаяся этикетка. По запросу - пластина из нержавеющей стали.

**■ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



# СЕРИЯ ZENITH-P



ATEX [Ex II 2 GD]

## ■ ПУСТЫЕ КОРПУСА



Пустые корпуса серии ZENITH-P, изготовленные из высокопрочного полиэстера (GRP), производятся в 19 стандартных типоразмерах. Пустые корпуса утверждены в качестве компонентов ("U"). Это - частичный сертификат, который может быть использован в качестве основы для сертификации полной системы или для обеспечения IP65 / IP66 защиты и / или для зоны 2/22 в приложениях с самостоятельной сертификацией. Корпуса подходят для установки в опасных зонах 1/2 и 21/22 с высокой концентрацией газа и пыли соответственно.

## ■ АКЦЕССУАРЫ

- Оцинкованная пластина для основы корпуса
- Крепежные скобы из нержавеющей стали AISI 316L
- Внешние петли из термопластика
- Внутренняя заземляющая пластина из оцинкованной стали
- Шпилька заземления (штифт, гайки, шайба) из латуни (или нержавеющей стали AISI 316L)
- Воздушный / дренажный клапан с отдельной сертификацией
- Аналоговые приборы с отдельной сертификацией ATEX-IECEx
- Приводы/компоненты с отдельной сертификацией ATEX-IECEx
- Кабельные сальники / заглушки с отдельной сертификацией ATEX-IECEx

## ■ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ



Распределительные коробки ZENITH-P, изготовленные из высокопрочного полиэстера (GRP), производятся в 19 стандартных типоразмерах. Размеры модулей и соединительные фланцы позволяют быстро конструировать персонализированные корпуса в широком диапазоне размеров и форм. Терминалы, используемые для соединения контактов, а также воздушный и / или дренажный клапаны - сертифицированы отдельно. Распределительные коробки могут быть оснащены Ex терминалами, клеммами заземления, DIN рейками, монтажными пластинами и кабельными вводами (пластик, латунь, никелированная латунь, нержавеющая сталь). Они подходят для установки в опасных зонах 1/2 и 21/22 с высокой концентрацией газа и пыли соответственно.)

## ■ ЯРЛЫК КОРПУСА ZENITH-P



Via Costa Erta 15 PARRE BG ITALY

Cod. 644.xxxx-yyy  
S/N xxxxxxxx  
SIRA 08ATEX3042  
IECEx SIR 11.0058  
Ex e IIC Tx Gb  
Ex ia IIC Tx Ga  
Ex e ia IIC Tx Gb  
Ex t IIIC Txx°C IP6x Db  
Ta -xx°C to +xx°C

Year 2011  
V xxx V  
I xxxx A  
P max xxxx W  
CE 0051  
Ex II 2 GD

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED  
IN PRESENCE OF EXPLOSIVE ATMOSPHERE



Пустые корпуса



Распределительные коробки



Предварительно просверленные корпуса

■ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ



Станции управления серии ZENITH-P, изготовленные из высокопрочного полиэстера (GRP), производятся в 19 стандартных типоразмерах. Станции управления сконструированы таким образом, что позволяют вмещать в себе широкий спектр приводов, компонентов, воздушных и / или дренажных клапанов с отдельной сертификацией ATEX-IECEX. Станции управления могут быть установлены в Зоне 1/2 (газ) и / или в Зоне 21/22 (пыль).

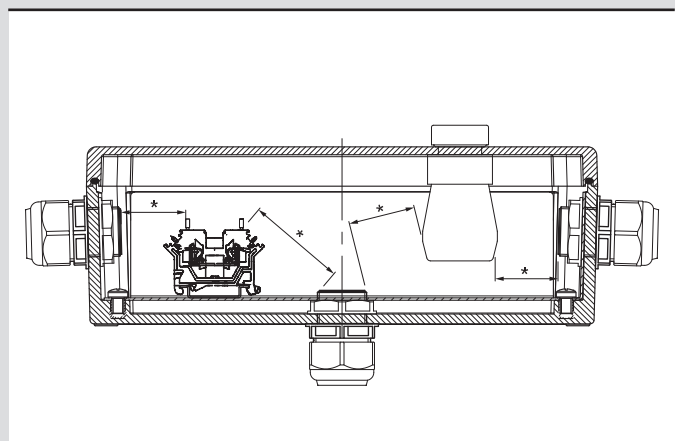
■ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



Scame имеет собственный дизайн сервис (CIT), способный быстро и эффективно осуществлять анализ на целесообразность по просьбе заказчика. Кроме того, у нас есть оборудование и квалифицированный персонал для производства, монтажа и сборки широкого модельного ряда станций управления серии ZENITH-P.

■ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ (EN 60079-7)

Минимальный зазор		Минимальный зазор	
250 V	6.3 mm	250 V	5 mm
400 V	10 mm	400 V	6 mm
500 V	12.5 mm	500 V	8 mm
630 V	16 mm	630 V	10 mm
800 V	20 mm	800 V	12 mm
1000 V	25 mm	1000 V	14 mm



(\*) Безопасная дистанция.



Корпус + ЕСП (съемная заземляющая пластина)



Корпус + внутренняя монтажная пластина



Распределительная коробка и станция управления без кабельных сальников



# СЕРИЯ ZENITH-P



## ■ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ МОЩНОСТЬ РАССЕИВАНИЯ

	Артикул	Размер корпуса	Атмосфера 40°C класс T6		Атмосфера 60°C класс T6		Атмосфера 40°C класс T5		Атмосфера 60°C класс T5		Атмосфера 75°C класс T4	
			(▲)	(•)	(▲)	(•)	(▲)	(•)	(▲)	(•)	(▲)	(•)
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ	644.0100	75x80x55	2.50	4.50	1.30	1.50	2.55	4.90	2.50	2.90	2.55	4.90
	644.0200	75x80x75	2.60	4.60	1.30	1.50	2.90	5.20	2.60	3.10	2.90	5.20
	644.0110	75x110x55	3.20	5.00	1.35	1.60	3.60	6.00	2.85	3.50	3.60	6.00
	644.0210	75x110x75	3.40	5.10	1.35	1.65	4.00	6.40	3.00	3.80	4.00	6.40
	644.0120	75x160x55	4.50	6.00	1.40	1.75	5.80	8.20	3.55	4.80	5.80	8.20
	644.0220	75x160x75	4.70	6.10	1.45	1.80	6.00	8.40	3.60	4.90	6.00	8.40
	644.0130	75x190x55	5.40	6.60	1.50	2.00	7.00	9.40	4.00	5.60	7.00	9.40
	644.0230	75x190x75	5.50	6.70	1.55	2.05	7.20	9.85	4.05	5.70	7.20	9.85
	644.0140	75x230x55	6.50	7.50	1.55	2.20	8.90	11.30	4.60	6.70	8.90	11.30
	644.0240	75x230x75	6.60	7.60	1.60	2.25	9.20	11.60	4.70	6.80	9.20	11.60
СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	644.0345	120x122x90	3.85	5.92	1.46	1.85	6.03	8.42	3.42	3.86	6.03	8.42
	644.0350	120x220x90	3.75	7.00	2.30	2.00	8.25	16.00	3.80	4.50	8.25	16.00
	644.0360	160x160x90	3.00	6.40	2.50	1.70	6.00	14.50	3.20	4.00	6.00	14.50
	644.0370	160x260x90	6.30	8.50	2.80	2.50	13.5	19.70	5.10	5.60	13.5	19.70
	644.0380	160x360x90	7.20	7.40	2.75	2.75	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	644.0390	160x560x90	11.70	11.20	3.80	4.20	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	644.0465	250x255x120	7.44	9.70	1.87	2.80	15.27	17.76	5.88	6.41	15.27	17.76
	644.0485	250x400x120	9.57	11.94	2.12	3.36	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	644.0595	405x400x165	9.57	11.94	2.12	3.36	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

(▲) для терминалов быстрого монтажа. (•) для винтовых терминалов.

## ■ МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕРМИНАЛОВ – ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА)

	Артикул	Размер корпуса	Терминалы									
			Mini	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	70/90mm <sup>2</sup>	120/150mm <sup>2</sup>
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ	644.0100	75x80x55	6	6								
	644.0200	75x80x75	6	6								
	644.0110	75x110x55	10	12								
	644.0210	75x110x75	10	12								
	644.0120	75x160x55	18	22								
	644.0220	75x160x75	18	22								
	644.0130	75x190x55	24	28								
	644.0230	75x190x75	24	28								
	644.0140	75x230x55	30	35								
	644.0240	75x230x75	30	35								
СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	644.0345	120x122x90			12	10	7	6	4	3		
	644.0350	120x220x90			31	26	20	16	12	9		
	644.0360	160x160x90			19	16	12	10	7	5		
	644.0370	160x260x90			32	32	25	20	16	12		
	644.0380	160x360x90			58	49	38	30	24	18		
	644.0390	160x560x90			94	81	63	50	41	30		
	644.0465	250x255x120			36	30	23	19	15	11		
	644.0485	250x400x120			65	54	42	33	27	20		
	644.0595	405x400x165			64	54	41	33	27	20	11	10

Количество терминалов (на основе терминалов Weidmuller), которые могут быть установлены в корпусе (распределительной коробке и / или станциях управления) зависит от внутренней ширины. Их количество может быть уменьшено в зависимости от фактического тока, передаваемого по проводникам. Если рассеиваемая мощность терминалов превышает максимально допустимую мощность, указанную в данном документе, корпус должен быть заменен на соответствующий стандартам, или должен быть изменен температурный класс.

## ■ ТЕРМИНАЛЫ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ АТЕХ-IECEx

Терминалы с отдельной сертификацией должны быть выбраны из списка утвержденных производителей. Дополнительные производители доступные по запросу подлежат утверждению нашей внутренней лабораторией. Терминальные блоки (внутренняя пластина установлена) и мини-терминалы (DIN-рейка TS15) подходят для использования с небольшими корпусами. Стандартные клеммы (DIN рейка TS35) подходят для использования с большими корпусами. Если корпус поставляется в версии Ex i (защита оборудования от воспламенения) он оборудуется синими терминалами. Терминалы могут быть винтового или пружинного типа (быстрый монтаж). Поперечное сечение в диапазоне от 1,5 мм<sup>2</sup> до 120 мм<sup>2</sup>.

### WEIDMULLER

Терминальный блок BK, MK  
Мини терминал AKZ  
Тип терминала: WDU, ZDU, SAK, SAK K.

### WAGO

Терминальный блок 262, 264  
Тип терминала: 280, 281, 282, 283, 284 and 2002, 2004, 2006, 2010, 2016.

## ■ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ DIN РЕЙКИ

- Сталь холодного ламинирования.
- Сталь оцинкованная.
- Толщина оцинковки: 8 микрон мин.
- Длина рейки: 2 м.
- Не просверленные рейки с отметками для просверливания.
- Предварительно просверленные рейки с прорезями.






Ex e - Терминалы Ex i  
Терминалы от 2.5мм<sup>2</sup> до 95/120мм<sup>2</sup>





Терминальные блоки EX e  
Терминалы от 2.5мм<sup>2</sup> до 95/120мм<sup>2</sup>

## ■ ТИП Ω TS 35

Размеры (мм)	Описание		
 35x7,5x1	Сплошная DIN рейка	40m	865.220
	DIN рейка с прорезями (18x6.3 - 25)	40m	865.221

 Упаковка.

## ■ ТИП Ω TS 15

Размеры (мм)	Описание		
 15x5,5x1	Сплошная DIN рейка	100m	865.240
	DIN рейка с прорезями (12.2x4.2 - 20)	100m	865.241

 Упаковка.



# СЕРИЯ ZENITH-P

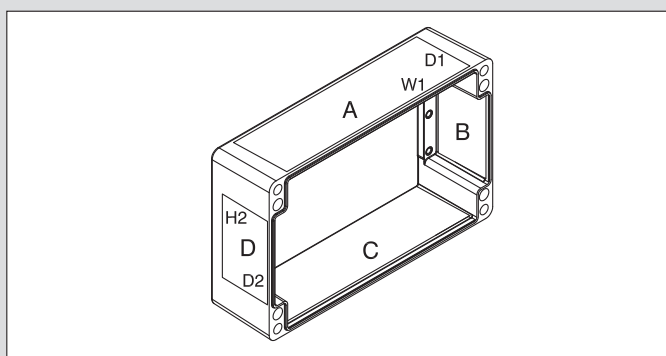


ATEX [Ex] II 2 GD

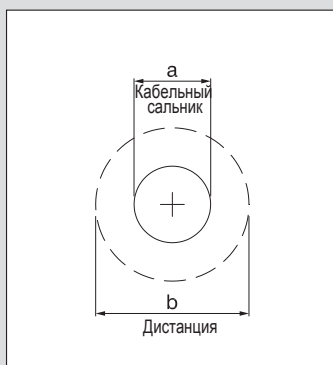
## РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНЫХ ВВОДОВ

Артикул	Размер корпуса	Верх/Низ стороны A/C								Левая/Правая стороны B/D								
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ	644.0100	75x80x55	2	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
	644.0200	75x80x75	4	2	1	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	
	644.0110	75x110x55	3	3	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
	644.0210	75x110x75	6	6	3	2	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	
	644.0120	75x160x55	5	5	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
	644.0220	75x160x75	10	10	5	3	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	
	644.0130	75x190x55	7	6	5	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
	644.0230	75x190x75	14	12	6	4	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	
	644.0140	75x230x55	8	6	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
	644.0240	75x230x75	16	12	6	4	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	
СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	644.0345	120x122x90	6	5	2	1	1	-	-	5	5	4	1	1	-	-	-	
	644.0350	120x220x90	14	14	9	4	3	-	-	5	4	2	1	1	-	-	-	
	644.0360	160x160x90	12	8	6	3	2	1	-	6	6	4	2	1	-	-	-	
	644.0370	160x260x90	26	16	12	6	4	3	-	6	6	4	2	1	-	-	-	
	644.0380	160x360x90	38	22	18	9	6	4	-	6	6	4	2	1	-	-	-	
	644.0390	160x560x90	58	36	28	14	8	6	-	6	6	4	2	1	-	-	-	
	644.0465	250x255x120	24	18	10	8	4	3	2	2	21	15	8	6	3	2	2	1
	644.0485	250x400x120	42	33	18	16	6	5	4	3	21	15	8	6	3	2	2	1
	644.0595	405x400x165	70	44	27	21	12	10	4	3	65	40	24	21	10	10	4	3

## МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ КОРПУСА



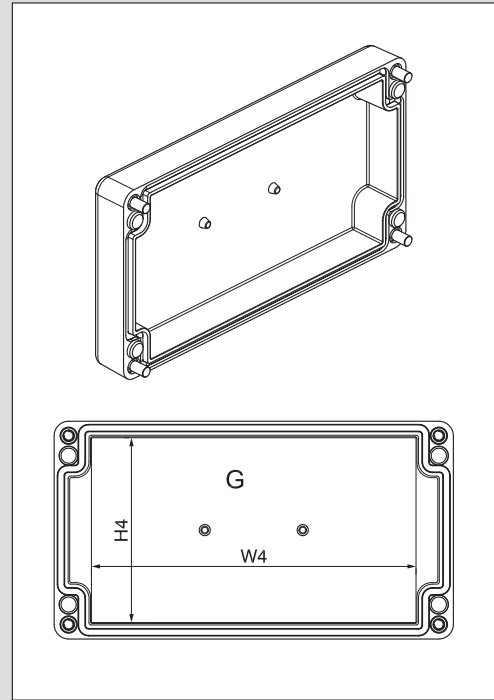
Кабел. сальник dim. A (мм)	B (мм)
12	25
16	32
20	39
25	46
32	58
40	68
50	81
63	96



Артикул	Размер корпуса	Верх/Низ стороны A/C W1xD1	Левая/Правая стороны B/D H2xD2
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ	644.0100	75x80x55	48x34
	644.0200	75x80x75	48x54
	644.0110	75x110x55	80x34
	644.0210	75x110x75	80x54
	644.0120	75x160x55	130x34
	644.0220	75x160x75	130x54
	644.0130	75x190x55	160x34
	644.0230	75x190x75	160x54
	644.0140	75x230x55	90x34(x2)
	644.0240	75x230x75	90x54(x2)
СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	644.0345	120x122x90	75x58
	644.0350	120x220x90	180x58
	644.0360	160x160x90	110x65
	644.0370	160x260x90	210x65
	644.0380	160x360x90	310x65
	644.0390	160x560x90	240x65(x2)
	644.0465	250x255x120	200x88
	644.0485	250x400x120	345x88
	644.0595	405x400x165	345x133
	644.0595	405x400x165	345x133

## ■ МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ КРЫШКИ

Артикул	Размер корпуса (H x W x D)	Макс. площадь сверления G (H4 x W4)	Макс. кол-во отверстий			
			Ø30,5 мм	Ø22,5 мм	Ø32,5 мм	Ø30,8мм (с пазом)
644.0200	75x80x75	55 x 45	/	1	/	1
644.0210	75x110x75	55 x 75	/	1	/	1
644.0220	75x160x75	55 x 125	/	2	/	2
644.0230	75x190x75	55 x 155	/	3	/	2
644.0240	75x230x75	55 x 195	/	3	/	3
644.0345	120x122x90	102 x 80	1	2	1	1
644.0350	120x220x90	102 x 179	2	6	2	2
644.0360	160x160x90	140 x 110	2	4	2	2
644.0370	160x260x90	140 x 210	6	6	6	6
644.0380	160x360x90	140 x 310	8	10	8	8
644.0390	160x560x90	140 x 510	13	18	13	13
644.0465	250x255x120	230 x 205	9	12	9	9
644.0485	250x400x120	230 x 350	15	24	15	15
644.0595	405x400x165	385 x 350	25	40	25	25



## ■ МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ВОЗДУШНОГО / ДРЕНАЖНОГО КЛАПАНА

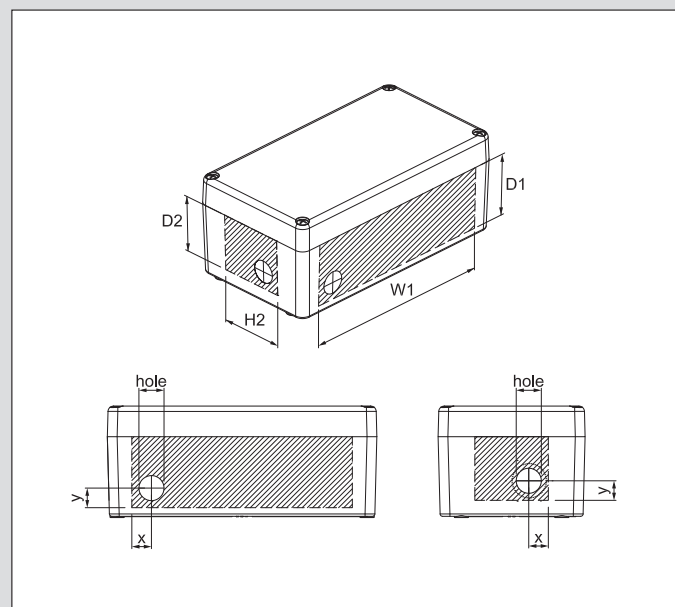
	Артикул	Размер корпуса	Верх/Низ A/C W1xD1	Левая/Правая B/D H2xD2
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ	644.0100	75x80x55	48x34	28x28
	644.0200	75x80x75	48x54	27x48
	644.0110	75x110x55	80x34	28x28
	644.0210	75x110x75	80x54	27x48
	644.0120	75x160x55	130x34	28x28
	644.0220	75x160x75	130x54	27x48
	644.0130	75x190x55	160x34	28x28
	644.0230	75x190x75	160x54	27x48
	644.0140	75x230x55	90x34 (x2)	28x28
	644.0240	75x230x75	90x54 (x2)	27x48
	644.0345	120x122x90	75x58	60x52
	644.0350	120x220x90	180x58	60x52
	644.0360	160x160x90	110x65	84x56
	644.0370	160x260x90	210x65	84x56
СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	644.0380	160x360x90	310x65	84x56
	644.0390	160x560x90	240x65 (x2)	84x56
	644.0465	250x255x120	200x88	168x81
	644.0485	250x400x120	345x88	168x81
	644.0595	405x400x165	345x133	323x126

Таблица 1

## ■ ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ

Диаметр отверстия (мм) M20 x/y позиция 16	Диаметр отверстия (мм) M25 x/y позиция 20	Диаметр отверстия (мм) M12 x/y позиция 15
Ø 20.5/21	Ø 25.5/26	Ø 12.2/12.4

Значения отвечают всем кодам в Таблице 1.



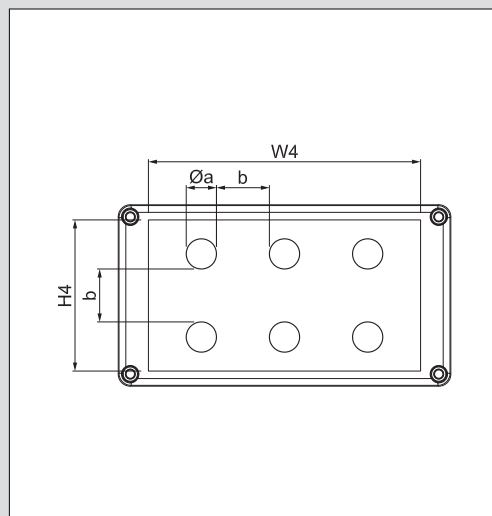
Воздушный / сливной клапан всегда должен быть установлен на нижней стороне корпуса.

# СЕРИЯ ZENITH-P

**Ex** ATEX-IECEx  
II 2 GD

## ■ ПЛОЩАДЬ СВЕРЛЕНИЯ КРЫШКИ

Артикул	Размер корпуса (H x W x D)	Макс. площадь сверления G (H4 x W4)	Макс. площадь отверстий		
			Макс. кол-во отверстий	Макс. размер	Мин. дистанция между отверстиями b - (мм)
644.0345	120x122x90	102 x 80	1	57x53mm	60
644.0350	120x220x90	102 x 179	2	57x53mm	60
644.0360	160x160x90	140 x 110	1	118x95mm	60
644.0370	160x260x90	140 x 210	1	118x95mm	60
644.0380	160x360x90	140 x 310	2	118x95mm	60
644.0390	160x560x90	140 x 510	3	118x95mm	70
644.0465	250x255x120	230 x 205	1	118x95mm	60
644.0485	250x400x120	230 x 350	2	118x95mm	75
644.0595	405x400x165	385 x 350	4	118x95mm	75



## ■ МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР

Компоненты управления /механизмов производителя	Макс. монтажный диаметр Ø a - (мм)	Мин. дистанция между отверстиями b - (мм)
BARTECH	Ø30,5	40
TECHNOR	Ø22,5	35
CORTEM	Ø32,5	37
WAROM	Ø30,8	37
CZ	Ø30,6	40

1

2

3

ATEX [Ex II 2 GD]

2

3

## ■ МЕХАНИЗМЫ И АКСЕССУАРЫ АТЕХ-IECEX



Ниже приведен список из шести позиций, описывающих установку и порядок использования аксессуаров:

- 1) Все компоненты, такие как кнопки, переключатели и сигнальные лампы, имеют отдельные сертификаты АТЕХ-IECEX.
- 2) Установка и обслуживание будет осуществляться в порядке, установленном документами поставщика для механизмов с отдельной сертификацией.
- 3) Использовать только АТЕХ-IECEX механизмы со степенью защиты IP пропорциональной IP Zenith-P.
- 4) Установка и размещение осуществляется в соответствии с сертификацией и документацией компонентов (см. сертификаты "Пустой корпус" АТЕХ-IECEX SIRA 08ATEX3041U IECEx SIR 11.0057U).
- 5) Каждый механизм должен размещаться на безопасном расстоянии в соответствии со стандартом EN 60079-7.
- 6) Сумма рассеиваемой мощности установленных терминалов и механизмов не должна превышать максимальную мощность, рассеиваемую корпусами Zenith-P.

## ■ ВОЗДУШНЫЕ И ДРЕНАЖНЫЕ КЛАПАНЫ



Используйте воздушные и/или дренажные клапаны только с индивидуальной сертификацией АТЕХ-IECEX, степень защиты (IP), которых пропорциональна IP корпусу ZENITH-P.

Особенно рекомендуется для использования во влажной среде, с широким диапазоном изменения температуры и для решения проблем конденсата. Клапан должен быть установлен в нижней части корпуса, для устранения конденсата и надлежащей защиты внутреннего контента.

## ■ СПИСОК ВОЗДУШНЫХ И ДРЕНАЖНЫХ КЛАПАНОВ - АТЕХ - IECEX

Производитель	Тип	ATEX сертификат IECEX сертификат	Резьба
Raxton Limited	CT	SIRA 08 ATEX 1288 U	M20x1,5mm
		IEC-Ex SIR 08.0127 U	M25x1,5mm
Raxton Limited	CV	SIRA 00 ATEX 3074 U	M20x1,5mm
			M25x1,5mm
Raxton Limited	CV	SIRA 10 ATEX 3279 U	M20x1,5mm
		IEC-Ex SIR 09.0096 U	M25x1,5mm
Redapt Engineering Company Limited	Breathing / Drainage	SIRA 99 ATEX 3050 U	M20x1,5mm
		IEC-Ex SIR 08.0024 U	M25x1,5mm
Weidmuller	BDSM20	SIRA 04 ATEX 3019 U	M20x1,5mm
GORE	Metal - Vent /PMF100444	IBExU 05 ATEX 1132 U	M12x1.5mm

# СЕРИЯ ZENITH-P



**ATEX / IECEx - 2 GD**

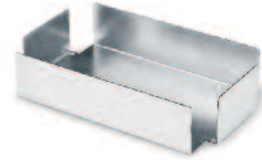
Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## ■ АКСЕССУАРЫ

### КОРПУС



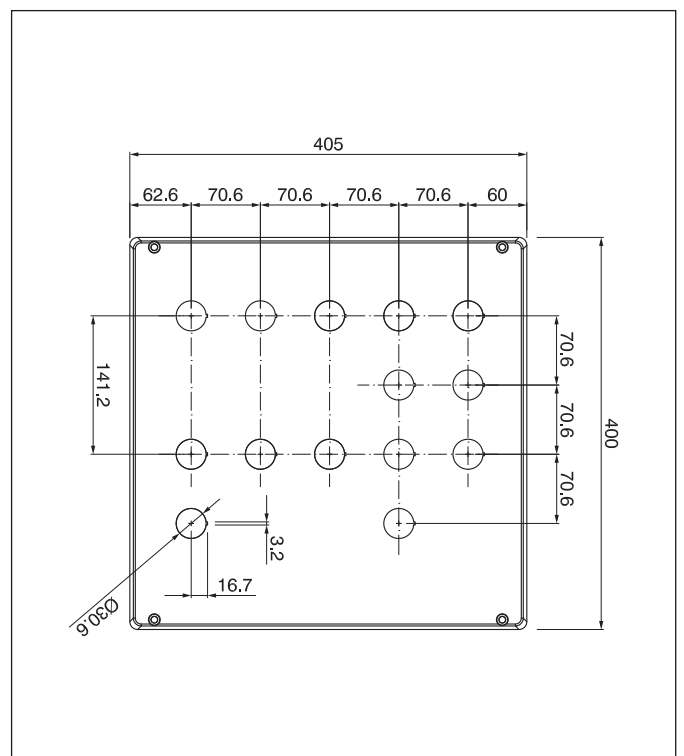
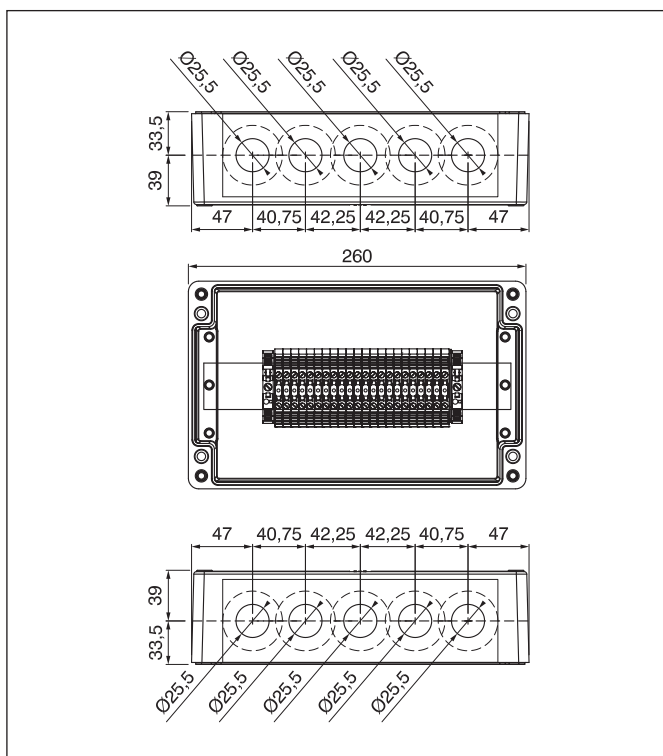
### ВНУТРЕННЯЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ПЛАСТИНА

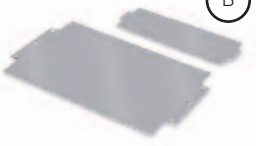

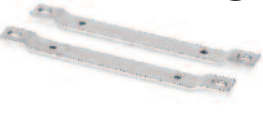




H	W	РАСПРЕД. КОРОБКИ		СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ			ВНУТРЕННЯЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ПЛАСТИНА				
		55	75	90	120	165	55	75	90	120	165
80		644.0100	644.0200				644.A0100	644.A0200			
		644.0110	644.0210				644.A0110	644.A0210			
75	160	644.0120	644.0220				644.A0120	644.A0220			
	190	644.0130	644.0230				644.A0130	644.A0230			
	230	644.0140	644.0240				644.A0140	644.A0240			
120	122			644.0345					644.A0345 (•)		
	220			644.0350					644.A0350 (•)		
160	160			644.0360					644.A0360 (•)		
	260			644.0370					644.A0370 (•)		
	360			644.0380					644.A0380 (•)		
	560			644.0390					644.A0390 (•)		
250	255			644.0465					644.A0465		
	400			644.0485					644.A0485		
405	400			644.0595					644.A0595		

(•) Кабельные сальники M40 ≥ с заземляющей пластиной не могут быть использованы на короткой стороне.

## ■ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ■ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ



ВНУТРЕННЯЯ МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	ВНЕШНИЕ МОНТАЖНЫЕ СКОБЫ	ВНЕШНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ	ШПИЛЬКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ (*)	ВНЕШНИЕ ПЕТЛИ (*)
 (B)	 (C)	 (D)	 (E)	 (F)
55-75-90-120-165	55-75-90-120-165	55-75-90-120-165	55-75-90-120-165	55-75-90-120-165
644.B00				
644.B10				
644.B20	644.C075	644.D075		
644.B30				
644.B40				
644.B45				
644.B50	644.C120	644.D120		
644.B60			644.E650	644.F001
644.B70				
644.B80		644.D160		
644.B90	644.C160			
644.B65				
644.B85		644.D250		
644.B95		644.D405		

(\*) Обязательна предварительная механическая обработка.

## ■ МАТЕРИАЛ АКССЕСУАРОВ

- A) Внутренняя заземляющая пластина (ECP) из оцинкованной стали.
- B) Оцинкованная пластина для основы корпуса.
- C) Внешние монтажные скобы (4 шт.) из нержавеющей стали AISI 316L.
- D) Внешние вертикальные держатели (2 шт.) из нержавеющей стали AISI 316L.
- E) Шпилька заземления из меди. Возможен также вариант из нержавеющей стали AISI 316L (\*).
- F) Внешние петли (2 шт.) из термопластика (\*).

Корпуса, по запросу, могут быть предварительно укомплектованы и просверлены;

- отверстия кабельных сальников от M12 до M63.

(\*) Обязательна предварительная механическая обработка.





# СЕРИЯ ZENITH-P

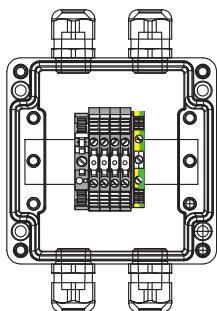
УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ ВЕРСИИ



**ATEX / IECEx - 2 GD**

Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## 4xWDU + 1WPE 4,0мм<sup>2</sup> - 4xM20



арт: 644.0345-J01

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

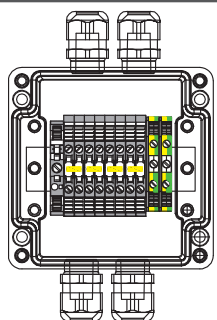
Максимальный ток на терминал: 28A

Категория использования: /

Номинальное напряжение: 690V

Размеры: 122x120x90mm

## 8xWDU 4,0мм<sup>2</sup> (мостик 2/2) + 2WPE - 4xM20



арт: 644.0345-J02

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

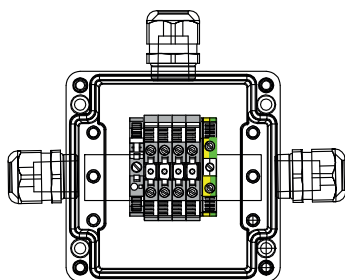
Максимальный ток на терминал: 26A

Категория использования: /

Номинальное напряжение: 690V

Размеры: 122x120x90mm

## 4xWDU + 1WPE 6,0мм<sup>2</sup> - 3xM20



арт: 644.0345-J03

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

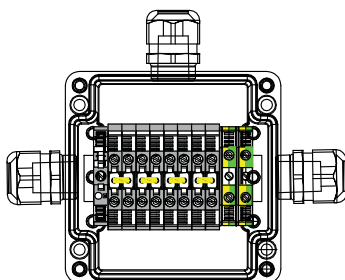
Максимальный ток на терминал: 36A

Категория использования: /

Номинальное напряжение: 550V

Размеры: 122x120x90mm

## 8xWDU 6,0мм<sup>2</sup> (мостик 2/2) + 2WPE - 3xM20



арт: 644.0345-J04

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

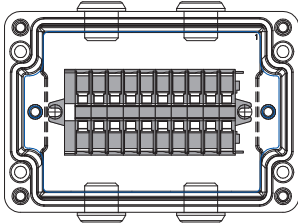
Максимальный ток на терминал: 30A

Категория использования: /

Номинальное напряжение: 550V

Размеры: 122x120x90mm

■ 10x2,5мм<sup>2</sup> ТЕРМИНАЛ - 4xM20 (подключен)



арт: 644.0210-J10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

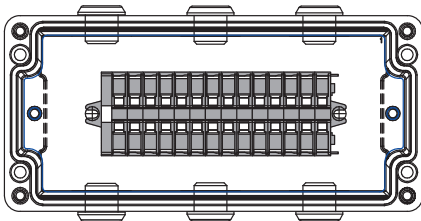
Максимальный ток на терминал: 12A

Категория использования: /

Номинальное напряжение: 690V

Размеры: 75x110x75mm

■ 14x2,5мм<sup>2</sup> ТЕРМИНАЛ - 6xM20 (подключен)



арт: 644.0220-J14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

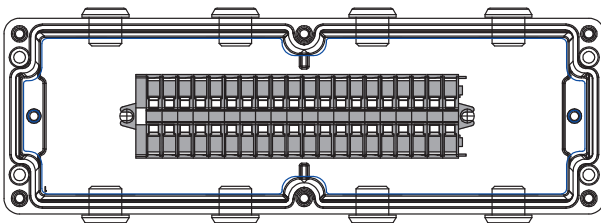
Максимальный ток на терминал: 11A

Категория использования: /

Номинальное напряжение: 690V

Размеры: 75x160x75mm

■ 20x2,5мм<sup>2</sup> ТЕРМИНАЛ - 8xM20 (подключен)



арт: 644.0240-J20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

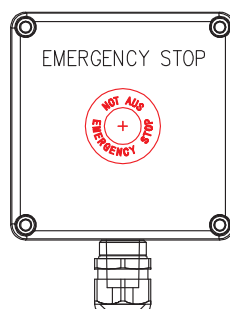
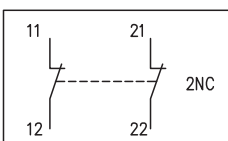
Максимальный ток на терминал: 9A

Категория использования: /

Номинальное напряжение: 690V

Размеры: 75x230x75mm

■ АВАРИЙНАЯ КНОПКА (перезапуск - на себя) 2NC - 1xM20



арт: 644.0345-ES

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

# СЕРИЯ ZENITH-P

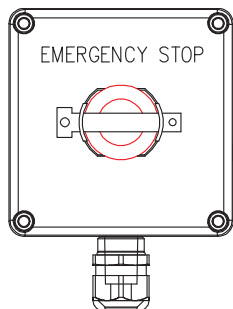
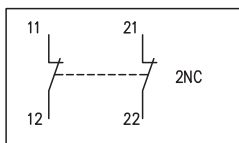
УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ ВЕРСИИ



**ATEX / IECEx - 2 GD**

Среда	Газ		Пыль			
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## ■ АВАРИЙНАЯ КНОПКА (перезапуск - на себя) 2NC + ЗАЩИТНАЯ РУЧКА + ВИСЯЧИЙ ЗАМОК - 1xM20



арт: 644.0345-ESL

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

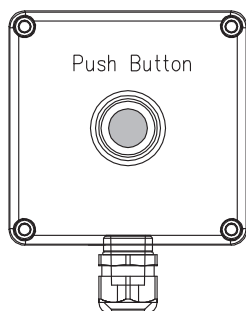
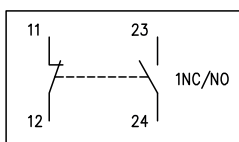
Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

## ■ НАЖИМНАЯ КНОПКА 1NO+1NC - 1xM20



арт: 644.0345-PBG - нажимная кнопка Зеленая

арт: 644.0345-PBR - нажимная кнопка Красная

арт: 644.0345-PBW - нажимная кнопка Белая

арт: 644.0345-PBY - нажимная кнопка Желтая

арт: 644.0345-PBK - нажимная кнопка Черная

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

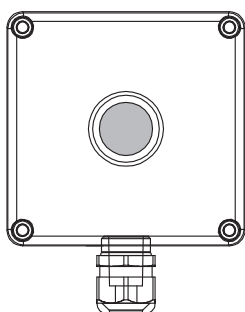
Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

## ■ СВЕТОДИОД 12-250VAC/VDC - 1xM20



арт: 644.0345-LDG - светодиод Зеленый

арт: 644.0345-LDR - светодиод Красный

арт: 644.0345-LDW - светодиод Белый

арт: 644.0345-LDY - светодиод Желтый

арт: 644.0345-LDB - светодиод Синий

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

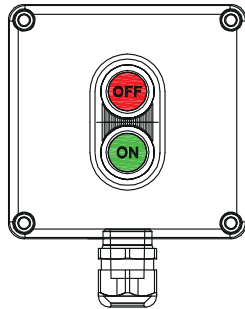
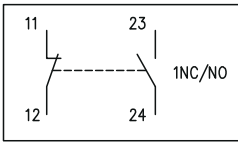
Максимальный ток на терминал: /

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 12-250AC/VDC

Размеры: 122x120x90mm

### ON/OFF ДВОЙНАЯ НАЖИМНАЯ КНОПКА + 1NO + 1NC - 1xM20



арт: 644.0345-OF

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

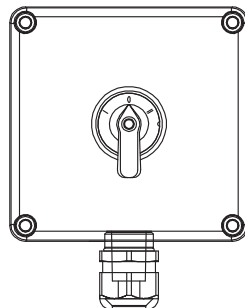
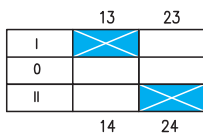
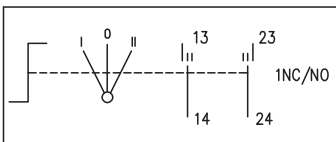
Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "1-0-2" + 1NO + 1NC ОБРАТНЫЙ 2NO IN "0" - 1xM20



арт: 644.0345-SE3

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

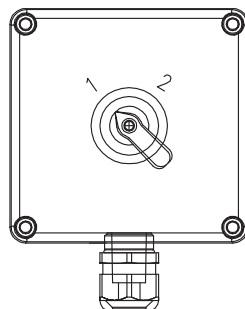
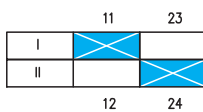
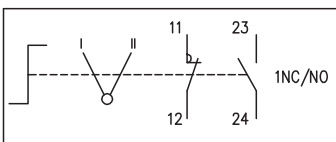
Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "I-II" 1NO + 1NC ОБРАТНЫЙ - 1xM20



арт: 644.0345-SE2

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

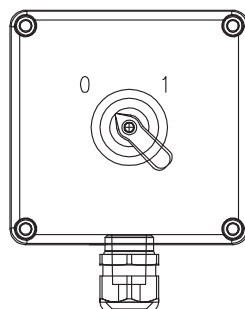
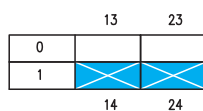
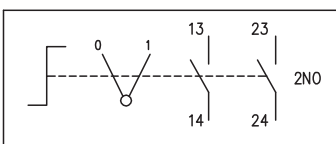
Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "0/1" 2NO - 1xM20



арт: 644.0345-SE1

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

# СЕРИЯ ZENITH-P

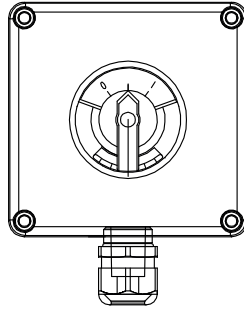
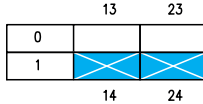
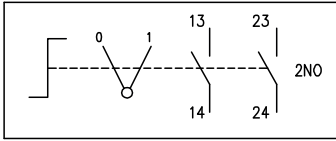
## УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ ВЕРСИИ



**ATEX / IECEx - 2 GD**

Среда	Газ		Пыль			
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

### ■ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "0/1" 2НО ВИСЯЧИЙ ЗАМОК - 1xM20



арт: 644.0345-SE1L

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

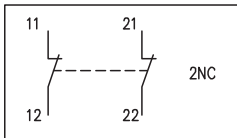
Максимальный ток на терминал: 13A

Категория использования: AC12

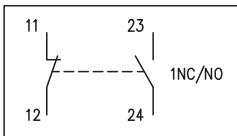
Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 122x120x90mm

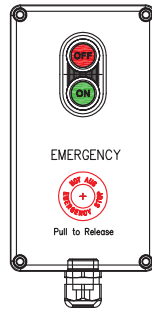
### ■ ON/OFF ДВОЙНАЯ НАЖИМНАЯ КНОПКА 1NO + 1NC + АВАРИЙНАЯ КНОПКА 2NC - 1xM25



EMERGENCY



START/STOP



арт: 644.0350-OFE

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

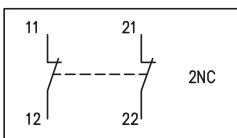
Максимальный ток на терминал: 9A

Категория использования: AC12

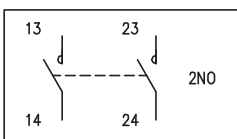
Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 220x120x90mm

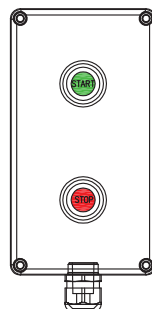
### ■ 1-START- НАЖИМНАЯ КНОПКА 2NO + 1x-STOP- НАЖИМНАЯ КНОПКА 2NC - 1xM25



STOP



START



арт: 644.0350-SS

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

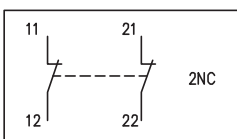
Максимальный ток на терминал: 9A

Категория использования: AC12

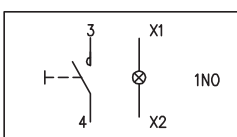
Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 220x120x90mm

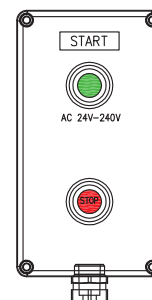
### ■ 1x-START- НАЖИМ. КНОПКА с подсветкой 1NO + 1x-STOP- НАЖИМ. КНОПКА 2NC - 1xM25



STOP



START



арт: 644.0350-SGS

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

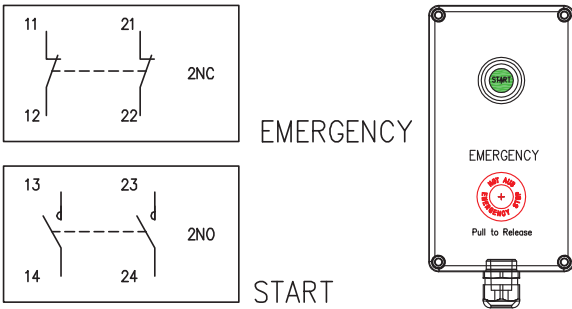
Максимальный ток на терминал: 6A

Категория использования: AC15

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 220x120x90mm

**1x-START- НАЖИМНАЯ КНОПКА 2NO + 1x АВАРИЙНАЯ КНОПКА 2NC - 1xM25**



арт: 644.0350-SE

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип защиты Ex: Ex d e IIC T6 Gb  
Ex t IIIC T80°C Db IP66

Диапазон рабочей температуры: -30°C +40°C

Максимальный ток на терминал: 9A

Категория использования: AC12

Номинальное напряжение: 250AC

Размеры: 220x120x90mm

**ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



# СЕРИЯ UNION-EX



ATEX [Ex II 2 GD]

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ (RCN)



### ВЕРСИИ

	Кабельные сальники RN версия (для неармированного кабеля)
	Кабельные сальники RAD версия (для армированного кабеля)
	Заглушки с резьбой
	Контргайки
	Петли для заземления
	Прокладки

## СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-31</b> Электрооборудование для потенциально взрывоопасных условий. Часть 31: Оборудование для защиты от воспламенения пыли корпусами "t".
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-0</b> Электрооборудование для потенциально взрывоопасных условий. Часть 0: Общие требования.
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-1</b> Электрооборудование для потенциально взрывоопасных условий. Часть 1: Взрывозащищенные корпуса "d".
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-7</b> Электрооборудование для потенциально взрывоопасных условий. Часть 7: Оборудование с повышенной степенью защиты "e".

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ATEX артикул:	Ex II 2GD / IM2
Тип защиты EX:	Ex d IIC Ex e II Ex d I Ex e I Ex tb IIIC
Степень защиты:	IP66/IP68
Рабочая температура:	-40°C +100°C (EDPM) -70°C +220°C (силикон)
Материал:	Латунь, никелированная латунь, сталь AISI316L
Прокладки:	Силикон, EDPM
Обработанная поверхность:	Хромированный никель
Резьба:	Метрическая

## ПОЛИАМИДНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ (SIB)



### ВЕРСИИ

	Кабельные сальники с длинной и короткой резьбой и со вставленной прокладкой
	Переходники (с меньшего на больший)
	Переходники (с большего на меньший)
	Заглушки с резьбой
	Контргайки
	Прокладки

### СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-31</b> Электрооборудование для потенциально взрывоопасных условий. Часть 31: Оборудование для защиты от воспламенения пыли корпусами "t".
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-0</b> Электрооборудование для потенциально взрывоопасных условий. Часть 0: Общие требования.
ATEX IECEX	<b>IEC/EN 60079-7</b> Электрооборудование для потенциально взрывоопасных условий. Часть 7: Оборудование с повышенной степенью защиты "e".

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ATEX артикул:	II 2GD
Тип защиты EX:	Ex e II Ex tb IIIC
Степень защиты:	IP66/IP68
Рабочая температура:	M12: -20°C +80°C M16-M63: -35°C +95°C
Материал:	Полиамид
Цвет:	RAL 9005 (Черный) RAL 5012 (Синий)
Прокладки:	Силикон, EDPM
Резьба:	Метрическая





# СЕРИЯ UNION-EX



ATEX / IECEx - 2 GD

Среда	Газ		Пыль			
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДЛЯ НЕАРМИРОВАННОГО КАБЕЛЯ RN ВЕРСИЯ (КОМПЛЕКТ)

EPDM прокладка

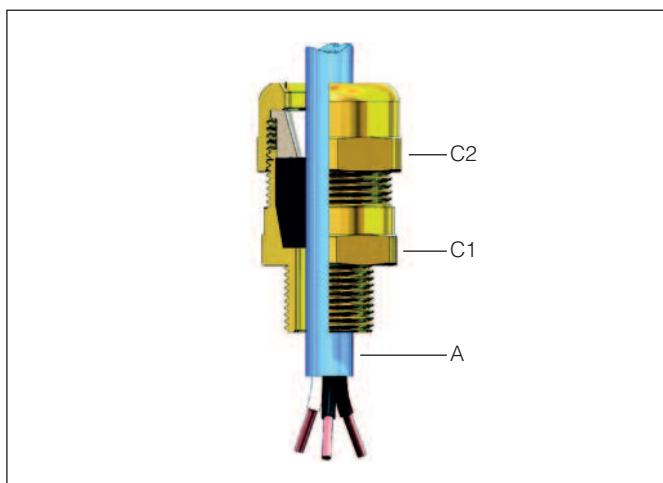
ATEX [Ex II 2 GD]



Размер	Резьба	А Ø мин-макс (мм)	C1	C2	□	Латунь	Никелированная латунь	Сталь S6
						805.RN1612.EO	805.RN1612.EN	805.RN1612.ES
16	M12x1.5	4÷7	24	24	1	805.RN1612.EO	805.RN1612.EN	805.RN1612.ES
	M16x1.5	7÷10	24	24	1	805.RN1616.EO	805.RN1616.EN	805.RN1616.ES
	M20x1.5		24	24	1	805.RN1620.EO	805.RN1620.EN	805.RN1620.ES
20	M16x1.5	5,5÷8	30	32	1	805.RN2016.EO	805.RN2016.EN	805.RN2016.ES
	M20x1.5	8÷10,5	30	32	1	805.RN2020.EO	805.RN2020.EN	805.RN2020.ES
	M25x1.5	10,5÷13	30	32	1	805.RN2025.EO	805.RN2025.EN	805.RN2025.ES
25	M20x1.5	8÷10,5 - 10,5÷13	35	36	1	805.RN2520.EO	805.RN2520.EN	805.RN2520.ES
	M25x1.5	13÷15,5 - 15,5÷18	35	36	1	805.RN2525.EO	805.RN2525.EN	805.RN2525.ES
32	M25x1.5	13÷15,5 - 15÷18	42	45	1	805.RN3225.EO	805.RN3225.EN	805.RN3225.ES
	M32x1.5	18÷21 - 21÷24	42	45	1	805.RN3232.EO	805.RN3232.EN	805.RN3232.ES
40	M40x1.5	21÷24 - 24÷27 27÷30	48	50	1	805.RN4040.EO	805.RN4040.EN	805.RN4040.ES
50	M40x1.5	24÷27 - 27÷30	55	57	1	805.RN5040.EO	805.RN5040.EN	805.RN5040.ES
	M50x1.5	30÷33 - 33÷36	55	57	1	805.RN5050.EO	805.RN5050.EN	805.RN5050.ES
63	M50x1.5	36÷39 - 39÷42	68	67	1	805.RN6350.EO	805.RN6350.EN	805.RN6350.ES
	M63x1.5	42÷45	68	67	1	805.RN6363.EO	805.RN6363.EN	805.RN6363.ES
75	M63x1.5	45÷48 - 48÷51	80	80	1	805.RN7563.EO	805.RN7563.EN	805.RN7563.ES
	M75x1.5	51÷54	80	80	1	805.RN7575.EO	805.RN7575.EN	805.RN7575.ES
90	M75x1.5		100	100	1	805.RN9075.EO	805.RN9075.EN	805.RN9075.ES
	M90x1.5	54÷58 - 58÷62	100	100	1	805.RN9090.EO	805.RN9090.EN	805.RN9090.ES
91	M75x1.5	60÷64 - 64÷68	100	100	1	805.RN9175.EO	805.RN9175.EN	805.RN9175.ES
	M90x1.5		100	100	1	805.RN9190.EO	805.RN9190.EN	805.RN9190.ES

□ Упаковка.

■ Стандартный размер.



Кабельные сальники для неармированного кабеля с прокладкой вне кабеля.

## Силиконовая прокладка

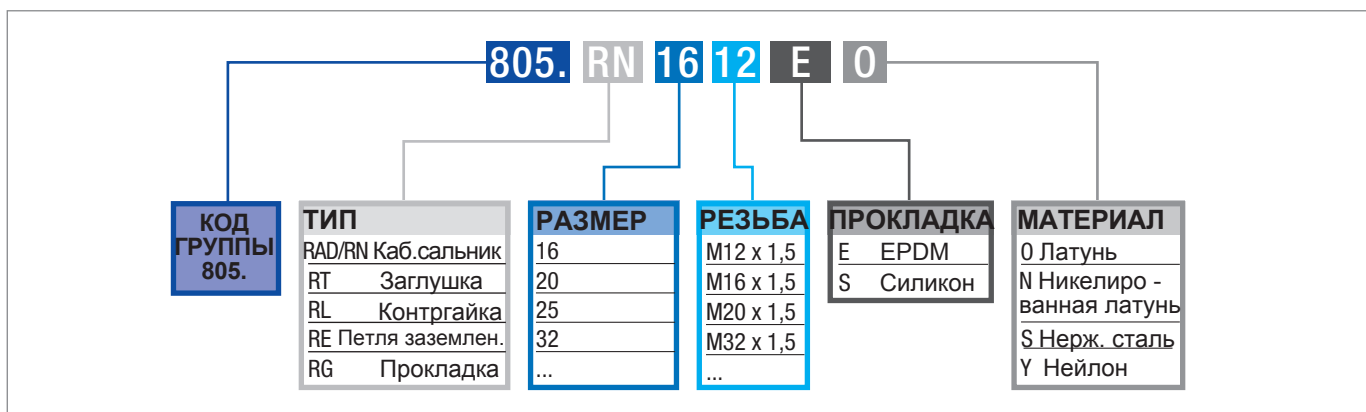


Размер	Резьба	А Ø мин-макс (мм)	C1	C2	□	Материал		
						Латунь	Никелированная латунь	Сталь S6
16	M12x1.5	4÷6 - 6÷8	24	24	1	805.RN1612.SO	805.RN1612.SN	805.RN1612.SS
	M16x1.5		24	24	1	805.RN1616.SO	805.RN1616.SN	805.RN1616.SS
	M20x1.5	8÷10	24	24	1	805.RN1620.SO	805.RN1620.SN	805.RN1620.SS
20	M16x1.5	5,5÷8 - 8÷10,5	30	32	1	805.RN2016.SO	805.RN2016.SN	805.RN2016.SS
	M20x1.5		30	32	1	805.RN2020.SO	805.RN2020.SN	805.RN2020.SS
	M25x1.5	10,5÷13	30	32	1	805.RN2025.SO	805.RN2025.SN	805.RN2025.SS
25	M20x1.5	8÷10,5 - 10,5÷13	35	36	1	805.RN2520.SO	805.RN2520.SN	805.RN2520.SS
	M25x1.5	13÷15,5 - 15,5÷18	35	36	1	805.RN2525.SO	805.RN2525.SN	805.RN2525.SS
32	M25x1.5	13÷15,5 - 15÷18	42	45	1	805.RN3225.SO	805.RN3225.SN	805.RN3225.SS
	M32x1.5	18÷21 - 21÷24	42	45	1	805.RN3232.SO	805.RN3232.SN	805.RN3232.SS
40	M40x1.5	21÷24 - 24÷27 27÷30	48	50	1	805.RN4040.SO	805.RN4040.SN	805.RN4040.SS
50	M40x1.5	24÷27 - 27÷30	55	57	1	805.RN5040.SO	805.RN5040.SN	805.RN5040.SS
	M50x1.5	30÷33 - 33÷36	55	57	1	805.RN5050.SO	805.RN5050.SN	805.RN5050.SS
63	M50x1.5	36÷39 - 39÷42	68	67	1	805.RN6350.SO	805.RN6350.SN	805.RN6350.SS
	M63x1.5	42÷45	68	67	1	805.RN6363.SO	805.RN6363.SN	805.RN6363.SS
75	M63x1.5	45÷48 - 48÷51	80	80	1	805.RN7563.SO	805.RN7563.SN	805.RN7563.SS
	M75x1.5	51÷54	80	80	1	805.RN7575.SO	805.RN7575.SN	805.RN7575.SS
90	M75x1.5	54÷58 - 58÷62	100	100	1	805.RN9075.SO	805.RN9075.SN	805.RN9075.SS
	M90x1.5		100	100	1	805.RN9090.SO	805.RN9090.SN	805.RN9090.SS
91	M75x1.5	60÷64 - 64÷68	100	100	1	805.RN9175.SO	805.RN9175.SN	805.RN9175.SS
	M90x1.5		100	100	1	805.RN9190.SO	805.RN9190.SN	805.RN9190.SS

□ Упаковка.

■ Стандартный размер.

## КОДИРОВКА



# СЕРИЯ UNION-EX



ATEX / IECEx - 2 GD

Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДЛЯ АРМИРОВАННОГО КАБЕЛЯ RAD ВЕРСИЯ (КОМПЛЕКТ)

EPDM прокладка

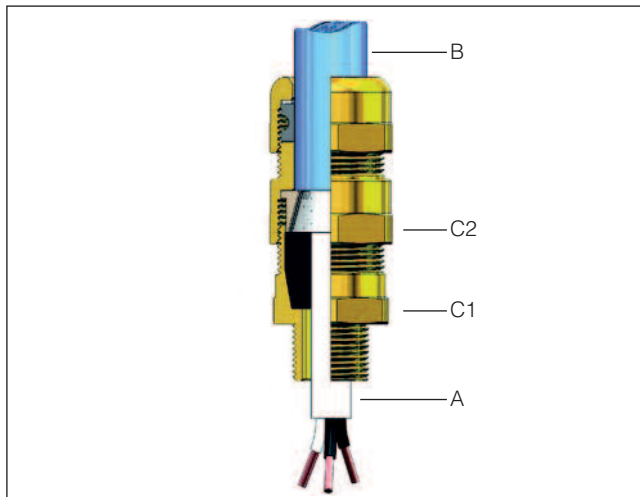
ATEX [Ex II 2 GD]



Размер	Резьба	А Ø мин-макс кабеля под метал. обмоткой (мм)	В Ø мин-макс внешнего кабеля	C1	C2	□	Материал		
							Латунь	Никелированная латунь	Сталь S6
16	M12x1.5	4÷7	5÷10	24	24	1	805.RAD1612.EO	805.RAD1612.EN	805.RAD1612.ES
	M16x1.5	7÷10	10÷15	24	24	1	805.RAD1616.EO	805.RAD1616.EN	805.RAD1616.ES
	M20x1.5			24	24	1	805.RAD1620.EO	805.RAD1620.EN	805.RAD1620.ES
20	M16x1.5	5,5÷8	10÷15	30	32	1	805.RAD2016.EO	805.RAD2016.EN	805.RAD2016.ES
	M20x1.5	8÷10,5	14÷19	30	32	1	805.RAD2020.EO	805.RAD2020.EN	805.RAD2020.ES
	M25x1.5	10,5÷13		30	32	1	805.RAD2025.EO	805.RAD2025.EN	805.RAD2025.ES
25	M20x1.5	8÷10,5 - 10,5÷13	15÷20	35	36	1	805.RAD2520.EO	805.RAD2520.EN	805.RAD2520.ES
	M25x1.5	13÷15,5 - 15,5÷18	19÷24	35	36	1	805.RAD2525.EO	805.RAD2525.EN	805.RAD2525.ES
32	M25x1.5	13÷15,5 - 15÷18	20÷26	42	45	1	805.RAD3225.EO	805.RAD3225.EN	805.RAD3225.ES
	M32x1.5	18÷21 - 21÷24	25÷31	42	45	1	805.RAD3232.EO	805.RAD3232.EN	805.RAD3232.ES
40	M40x1.5	21÷24 - 24÷27 27÷30	26÷32 - 31÷37	48	50	1	805.RAD4040.EO	805.RAD4040.EN	805.RAD4040.ES
50	M40x1.5	24÷27 - 27÷30	31÷37	55	57	1	805.RAD5040.EO	805.RAD5040.EN	805.RAD5040.ES
	M50x1.5	30÷33 - 33÷36	36÷43	55	57	1	805.RAD5050.EO	805.RAD5050.EN	805.RAD5050.ES
63	M50x1.5	36÷39 - 39÷42	42÷48	68	67	1	805.RAD6350.EO	805.RAD6350.EN	805.RAD6350.ES
	M63x1.5	42÷45	47÷53	68	67	1	805.RAD6363.EO	805.RAD6363.EN	805.RAD6363.ES
75	M63x1.5	45÷48 - 48÷51	52÷58	80	80	1	805.RAD7563.EO	805.RAD7563.EN	805.RAD7563.ES
	M75x1.5	51÷54	52÷64	80	80	1	805.RAD7575.EO	805.RAD7575.EN	805.RAD7575.ES
90	M75x1.5			100	100	1	805.RAD9075.EO	805.RAD9075.EN	805.RAD9075.ES
	M90x1.5	54÷58 - 58÷62	64÷72	100	100	1	805.RAD9090.EO	805.RAD9090.EN	805.RAD9090.ES
91	M75x1.5	60÷64 - 64÷68	70÷78	100	100	1	805.RAD9175.EO	805.RAD9175.EN	805.RAD9175.ES
	M90x1.5			100	100	1	805.RAD9190.EO	805.RAD9190.EN	805.RAD9190.ES

□ Упаковка.

■ Стандартный размер.



Кабельные сальники для армированного кабеля зажимают кабель как внутри, так и снаружи.  
Заземление металлической обмотки.

Силиконовая прокладка



Размер	Резьба	А Ø мин-макс кабеля под метал. обмоткой (мм)	В Ø мин-макс внешнего кабеля	C1	C2	□	Латунь	Никелированная латунь	Сталь S6
							805.RAD1612.SO	805.RAD1612.SN	805.RAD1612.SS
16	M12x1.5	4÷6 - 6÷8	5÷10	24	24	1	805.RAD1612.SO	805.RAD1612.SN	805.RAD1612.SS
	M16x1.5			24	24	1	805.RAD1616.SO	805.RAD1616.SN	805.RAD1616.SS
	M20x1.5	8÷10	10÷15	24	24	1	805.RAD1620.SO	805.RAD1620.SN	805.RAD1620.SS
20	M16x1.5	5,5÷8	10÷15	30	32	1	805.RAD2016.SO	805.RAD2016.SN	805.RAD2016.SS
	M20x1.5	8÷10,5		30	32	1	805.RAD2020.SO	805.RAD2020.SN	805.RAD2020.SS
	M25x1.5	10,5÷13	14÷19	30	32	1	805.RAD2025.SO	805.RAD2025.SN	805.RAD2025.SS
25	M20x1.5	8÷10,5 - 10,5÷13	15÷20	35	36	1	805.RAD2520.SO	805.RAD2520.SN	805.RAD2520.SS
	M25x1.5	13÷15,5 - 15,5÷18		19÷24	35	36	1	805.RAD2525.SO	805.RAD2525.SN
32	M25x1.5	13÷15,5 - 15÷18	20÷26	42	45	1	805.RAD3225.SO	805.RAD3225.SN	805.RAD3225.SS
	M32x1.5	18÷21 - 21÷24		25÷31	42	45	1	805.RAD3232.SO	805.RAD3232.SN
40	M40x1.5	21÷24 - 24÷27 27÷30	26÷32 - 31÷37	48	50	1	805.RAD4040.SO	805.RAD4040.SN	805.RAD4040.SS
50	M40x1.5	24÷27 - 27÷30	31÷37	55	57	1	805.RAD5040.SO	805.RAD5040.SN	805.RAD5040.SS
	M50x1.5	30÷33 - 33÷36		36÷43	55	57	1	805.RAD5050.SO	805.RAD5050.SN
63	M50x1.5	36÷39 - 39÷42	42÷48	68	67	1	805.RAD6350.SO	805.RAD6350.SN	805.RAD6350.SS
	M63x1.5	42÷45		47÷53	68	67	1	805.RAD6363.SO	805.RAD6363.SN
75	M63x1.5	45÷48 - 48÷51	52÷58	80	80	1	805.RAD7563.SO	805.RAD7563.SN	805.RAD7563.SS
	M75x1.5	51÷54		52÷64	80	80	1	805.RAD7575.SO	805.RAD7575.SN
90	M75x1.5	54÷58 - 58÷62	64÷72	100	100	1	805.RAD9075.SO	805.RAD9075.SN	805.RAD9075.SS
	M90x1.5			100	100	1	805.RAD9090.SO	805.RAD9090.SN	805.RAD9090.SS
91	M75x1.5	60÷64 - 64÷68	70÷78	100	100	1	805.RAD9175.SO	805.RAD9175.SN	805.RAD9175.SS
	M90x1.5			100	100	1	805.RAD9190.SO	805.RAD9190.SN	805.RAD9190.SS

□ Упаковка.

Стандартный размер.

## ■ ПРИМЕР КОМПЛЕКТА



RAD/RN Комплект - кабельный сальник и резиновые прокладки.

## ■ ПРИМЕР ЯРЛЫКА КАБЕЛЬНОГО САЛЬНИКА

CABLE GLAND IP66/68

KIT.RAD20.N20.FP.ON

Cod. cliente: 805.RAD1612.EN

KIT pressacavo RAD size 20 M 1/2" NPT ottone nichelato

Lotto: 014929



8 001636 410876

Marcatura:

 RCN RAD20 1/2 NPT CE 0080 INERS 06ATEX0014X IEC Ex INE10.0010X  
 IM2 Exel-Exdl/II2GD Exel-ExdlIC-ExtD A21 IP66/68

# СЕРИЯ UNION-EX



## ■ ЗАГЛУШКИ С РЕЗЬБОЙ



Резьба	☐	Латунь	Никелированная латунь	Сталь S6
M12x1.5	1	805.RT12.O	805.RT12.N	805.RT12.S
M16x1.5	1	805.RT16.O	805.RT16.N	805.RT16.S
M20x1.5	1	805.RT20.O	805.RT20.N	805.RT20.S
M25x1.5	1	805.RT25.O	805.RT25.N	805.RT25.S
M32x1.5	1	805.RT32.O	805.RT32.N	805.RT32.S
M40x1.5	1	805.RT40.O	805.RT40.N	805.RT40.S
M50x1.5	1	805.RT50.O	805.RT50.N	805.RT50.S
M63x1.5	1	805.RT63.O	805.RT63.N	805.RT63.S
M75x1.5	1	805.RT75.O	805.RT75.N	805.RT75.S
M90x2	1	805.RT90.O	805.RT90.N	805.RT90.S

☐ Упаковка.  
- Без прокладки.

## ■ КОНТРГАЙКИ



Резьба	☐	Латунь	Никелированная латунь	Сталь S6
M12x1.5	10	805.RL12.O	805.RL12.N	805.RL12.S
M16x1.5	10	805.RL16.O	805.RL16.N	805.RL16.S
M20x1.5	10	805.RL20.O	805.RL20.N	805.RL20.S
M25x1.5	10	805.RL25.O	805.RL25.N	805.RL25.S
M32x1.5	10	805.RL32.O	805.RL32.N	805.RL32.S
M40x1.5	10	805.RL40.O	805.RL40.N	805.RL40.S
M50x1.5	10	805.RL50.O	805.RL50.N	805.RL50.S
M63x1.5	10	805.RL63.O	805.RL63.N	805.RL63.S
M75x1.5	10	805.RL75.O	805.RL75.N	805.RL75.S
M90x2	10	805.RL90.O	805.RL90.N	805.RL90.S

☐ Упаковка.

ATEX [Ex II 2 GD]

## ■ ПЕТЛИ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Тип	☐	Латунь	Никелированная латунь	Сталь S6
M12	10	-	805.RE12.N	805.RE12.S
M16	10	-	805.RE16.N	805.RE16.S
M20	10	-	805.RE20.N	805.RE20.S
M25	10	-	805.RE25.N	805.RE25.S
M32	10	-	805.RE32.N	805.RE32.S
M40	10	-	805.RE40.N	805.RE40.S
M50	10	-	805.RE50.N	805.RE50.S
M63	10	-	805.RE63.N	805.RE63.S
M75	10	-	805.RE75.N	805.RE75.S
M90	10	-	805.RE90.N	805.RE90.S

☐ Упаковка.

## ■ ПРОКЛАДКИ



Тип	☐	Нейлон	Силикон
M12	10	805.RG12.Y	805.RG12.S
M16	10	805.RG16.Y	805.RG16.S
M20	10	805.RG20.Y	805.RG20.S
M25	10	805.RG25.Y	805.RG25.S
M32	10	805.RG32.Y	805.RG32.S
M40	10	805.RG40.Y	805.RG40.S
M50	10	805.RG50.Y	805.RG50.S
M63	10	805.RG63.Y	805.RG63.S
M75	10	805.RG75.Y	805.RG75.S
M90	10	805.RG90.Y	805.RG90.S

☐ Упаковка.



# СЕРИЯ UNION-EX

**Ex** ATEX-IECEx  
II 2 GD

**ATEX / IECEx - 2 GD**

Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## ПОЛИАМИДНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ



Короткая резьба



Длинная резьба

Резьба	Ø кабеля мин-макс	□	Короткая резьба		Длинная резьба	
			Черный	Синий	Черный	Синий
M12x1.5	4.5 - 6.5	50	805.EX5412.K	805.EX5412.B	805.EX5512.K	805.EX5512.B
M16x1.5	5.0 - 8.0	50	805.EX5416.K	805.EX5416.B	805.EX5516.K	805.EX5516.B
	5.0 - 10.0	50	805.EX5417.K	805.EX5417.B	805.EX5517.K	805.EX5517.B
M20x1.5	7.0 - 12.0	50	805.EX5420.K	805.EX5420.B	805.EX5520.K	805.EX5520.B
	10.0 - 14.0	50	805.EX5421.K	805.EX5421.B	805.EX5521.K	805.EX5521.B
M25x1.5	10.0 - 14.0	50	805.EX5425.K	805.EX5425.B	805.EX5525.K	805.EX5525.B
	12.0 - 18.0	25	805.EX5426.K	805.EX5426.B	805.EX5526.K	805.EX5526.B
M32x1.5	16.0 - 25.0	20	805.EX5432.K	805.EX5432.B	805.EX5532.K	805.EX5532.B
M40x1.5	22.0 - 32.0	10	805.EX5440.K	805.EX5440.B	805.EX5540.K	805.EX5540.B
M50x1.5	28.0 - 38.5	5	805.EX5450.K	805.EX5450.B	805.EX5550.K	805.EX5550.B
M63x1.5	40.0 - 48.0	5	805.EX5463.K	805.EX5463.B	805.EX5563.K	805.EX5563.B

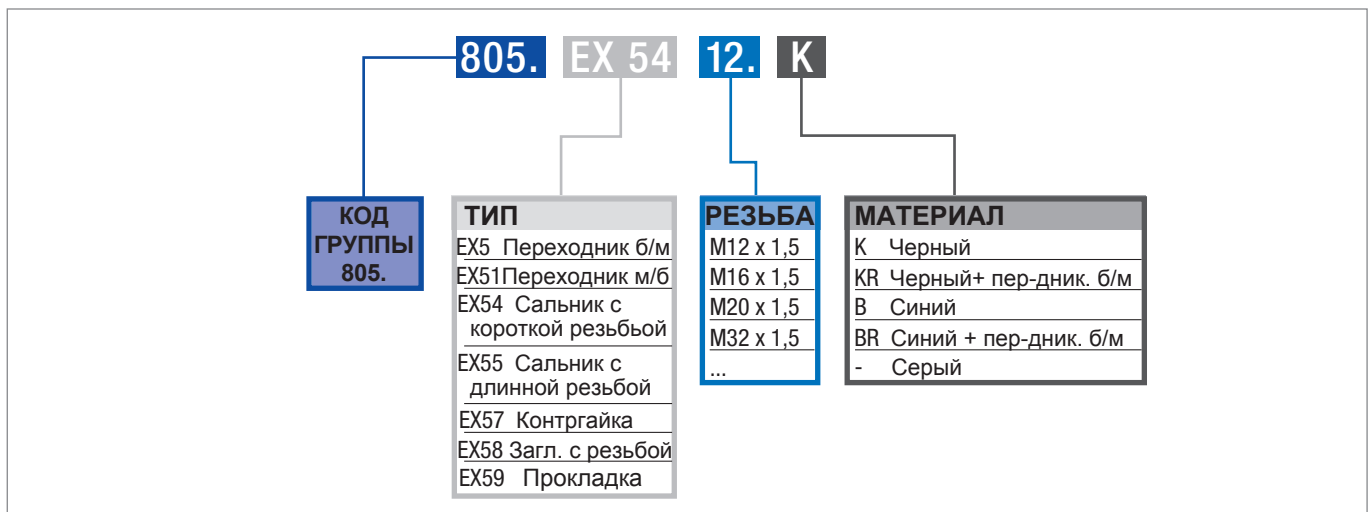
□ Упаковка.  
- Без прокладки.

ATEX [Ex II 2 GD]

Резьба	Ø кабеля мин-макс	□	Короткая резьба с уменьш. прокладкой		Длинная резьба с уменьш. прокладкой	
			Черный	Синий	Черный	Синий
M12x1.5	3.0 - 5.0	50	805.EX5412.KR	805.EX5412.BR	805.EX5512.KR	805.EX5512.BR
M16x1.5	4.0 - 6.0	50	805.EX5416.KR	805.EX5416.BR	805.EX5516.KR	805.EX5516.BR
	4.0 - 7.0	50	805.EX5417.KR	805.EX5417.BR	805.EX5517.KR	805.EX5517.BR
M20x1.5	5.0 - 9.0	50	805.EX5420.KR	805.EX5420.BR	805.EX5520.KR	805.EX5520.BR
	8.0 - 12.0	50	805.EX5421.KR	805.EX5421.BR	805.EX5521.KR	805.EX5521.BR
M25x1.5	8.0 - 12.0	50	805.EX5425.KR	805.EX5425.BR	805.EX5525.KR	805.EX5525.BR
	10.0 - 16.0	25	805.EX5426.KR	805.EX5426.BR	805.EX5526.KR	805.EX5526.BR
M32x1.5	14.0 - 21.0	20	805.EX5432.KR	805.EX5432.BR	805.EX5532.KR	805.EX5532.BR
M40x1.5	16.0 - 26.0	10	805.EX5440.KR	805.EX5440.BR	805.EX5540.KR	805.EX5540.BR
M50x1.5	20.0 - 31.0	5	805.EX5450.KR	805.EX5450.BR	805.EX5550.KR	805.EX5550.BR
M63x1.5	30.0 - 39.0	5	805.EX5463.KR	805.EX5463.BR	805.EX5563.KR	805.EX5563.BR

□ Упаковка.  
- С прокладкой.

## ■ КОДИРОВКА





# СЕРИЯ UNION-EX



## ■ ПЕРЕХОДНИКИ (с меньшего на больший)

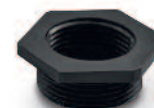


Резьба Винт – Гайка	□	Серый	Черный
M12x1.5 - M16x1.5	50	805.EX5112	805.EX5112.K
M16x1.5 - M20x1.5	50	805.EX5116	805.EX5116.K
M20x1.5 - M25x1.5	50	805.EX5120	805.EX5120.K
M25x1.5 - M32x1.5	20	805.EX5125	805.EX5125.K
M32x1.5 - M40x1.5	20	805.EX5132	805.EX5132.K
M40x1.5 - M50x1.5	20	805.EX5140	805.EX5140.K
M50x1.5 - M63x1.5	10	805.EX5150	805.EX5150.K

□ Упаковка.

- С неопреновой прокладкой.

## ■ ПЕРЕХОДНИКИ (с большего на меньший)



Резьба Винт – Гайка	□	Серый	Черный
M16x1.5 - M12x1.5	50	805.EX5016	805.EX5016.K
M20x1.5 - M16x1.5	50	805.EX5020	805.EX5020.K
M25x1.5 - M20x1.5	50	805.EX5025	805.EX5025.K
M32x1.5 - M25x1.5	25	805.EX5032	805.EX5032.K
M40x1.5 - M32x1.5	10	805.EX5040	805.EX5040.K
M50x1.5 - M40x1.5	10	805.EX5050	805.EX5050.K
M63x1.5 - M50x1.5	10	805.EX5063	805.EX5063.K

□ Упаковка.

- С неопреновой прокладкой.

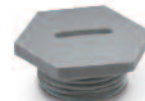
## ■ КОНТРГАЙКИ



Резьба	☐	Серый	Черный
M12x1.5	50	805.EX5712	805.EX5712.K
M16x1.5	50	805.EX5716	805.EX5716.K
M20x1.5	50	805.EX5720	805.EX5720.K
M25x1.5	50	805.EX5725	805.EX5725.K
M32x1.5	50	805.EX5732	805.EX5732.K
M40x1.5	20	805.EX5740	805.EX5740.K
M50x1.5	10	805.EX5750	805.EX5750.K
M63x1.5	5	805.EX5763	805.EX5763.K

☐ Упаковка.

## ■ ЗАГЛУШКИ С РЕЗЬБОЙ



Резьба.	☐	Серый	Черный
M12x1.5	50	805.EX5812	805.EX5812.K
M16x1.5	50	805.EX5816	805.EX5816.K
M20x1.5	50	805.EX5820	805.EX5820.K
M25x1.5	25	805.EX5825	805.EX5825.K
M32x1.5	15	805.EX5832	805.EX5832.K
M40x1.5	10	805.EX5840	805.EX5840.K
M50x1.5	10	805.EX5850	805.EX5850.K
M63x1.5	10	805.EX5863	805.EX5863.K

☐ Упаковка.


- С неопреновой прокладкой.

# СЕРИЯ UNION-EX

 ATEX-IECEX  
II 2 GD

## ■ ПРОКЛАДКИ



Тип		Неопрен	Силикон
M12	50	805.EX5912	805.EX5912.S
M16	50	805.EX5916	805.EX5916.S
M20	50	805.EX5920	805.EX5920.S
M25	20	805.EX5925	805.EX5925.S
M32	20	805.EX5932	805.EX5932.S
M40	20	805.EX5940	805.EX5940.S
M50	10	805.EX5950	805.EX5950.S
M63	5	805.EX5963	805.EX5963.S

 Упаковка.

1

ATEX [  II 2 GD ]

2

3

1

ATEX-IECE<sub>x</sub>  
[  II 2 GD ]

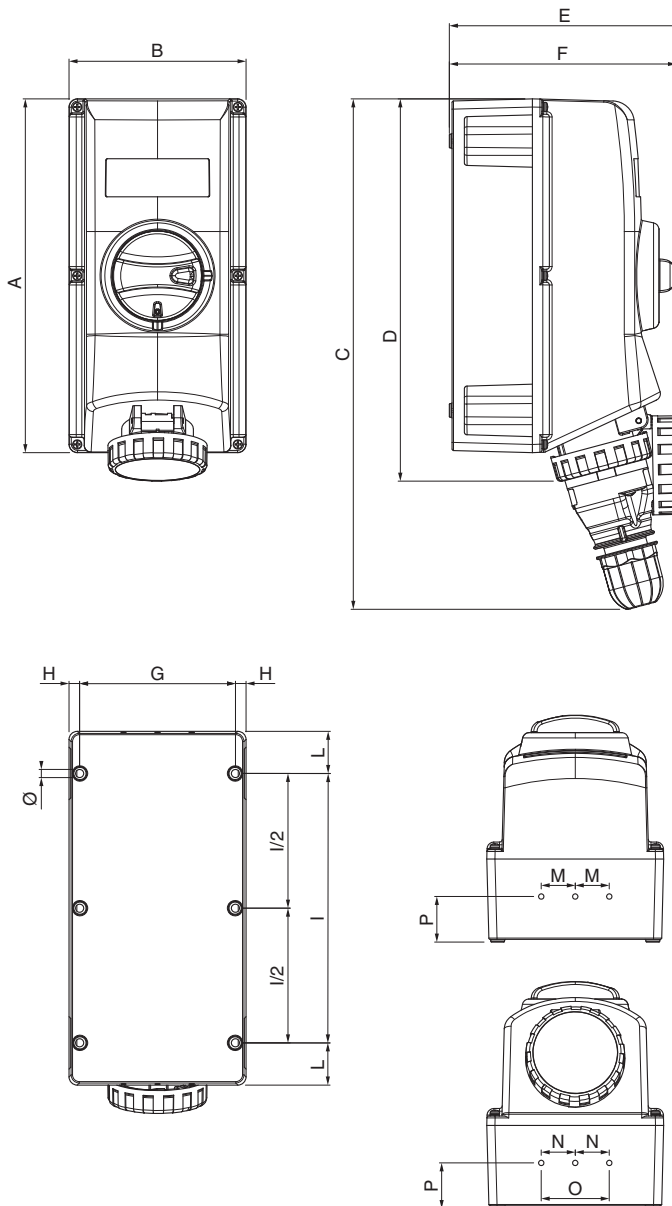
PASMEPI

# Серия ADVANCE-GRP[GD]



## РАЗМЕРЫ

ATEX [Ex] II 2 GD

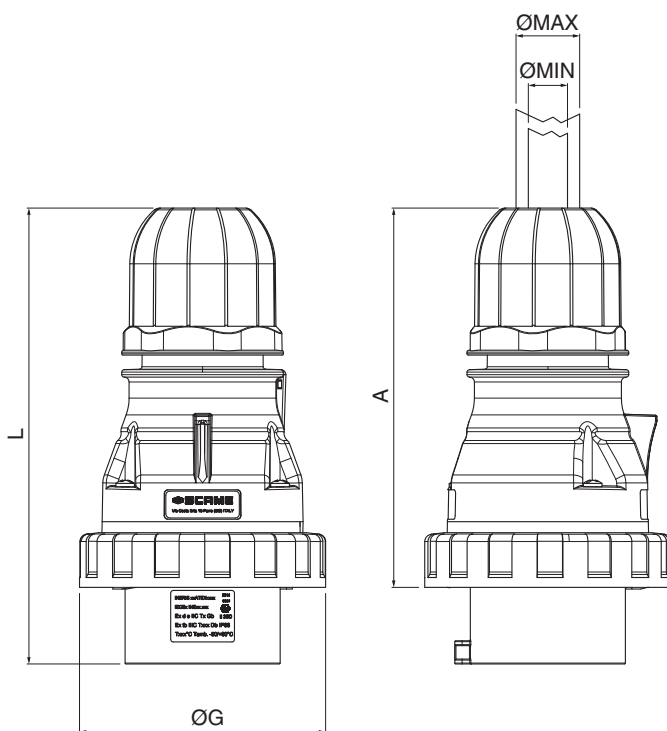


	ТИП	A	B	C min	D	E	F	G	H	Ø	I	I/2	L	M	N	O	P
16A	2P+E	260	130	370	280	170	166,8	114,5	7,75	6	198		31	25	25		33,5
	3P+E	260	130	375	282	175	166,8	114,5	7,75	6	198		31	25	25		33,5
	3P+N+E	260	130	393	282	182	166,8	114,5	7,75	6	198		31	25	25		33,5
32A	2P+E	260	130	395	285	189	166,8	114,5	7,75	6	198		31	25	25		33,5
	3P+E	260	130	395	285	189	166,8	114,5	7,75	6	198		31	25	25		33,5
	3P+N+E	260	130	403	286	185	166,8	114,5	7,75	6	198		31	25	25		33,5
63A	3P+E	380	170	550	420	225	205,75	150	8,3	7	310		35	32,5	32,5		40
	3P+N+E	380	170	550	420	225	205,75	150	8,3	7	310		35	32,5	32,5		40
125A	3P+E	575	280	800	626	253	250	257	11,5	9	468		54	50		130	49
	3P+N+E	575	280	800	626	253	250	257	11,5	9	468	234	54	50		130	49

(Размеры в мм)



## РАЗМЕРЫ



IP66	ТИП	A Min	ØG	L Min	ø Min	ø Max
16A	2P+E	116	73	140,5	6	15
	3P+N+E	140,5	88	165	9	20
32A	2P+E	142,6	92	174	9	20
	3P+N+E	150	101	180,5	13	23
63A	3P+E	166,5	112	217,5	17	33
	3P+N+E	166,5	112	217,5	17	33
125A	3P+E	214,5	128	274	26	50
	3P+N+E	214,5	128	274	26	50



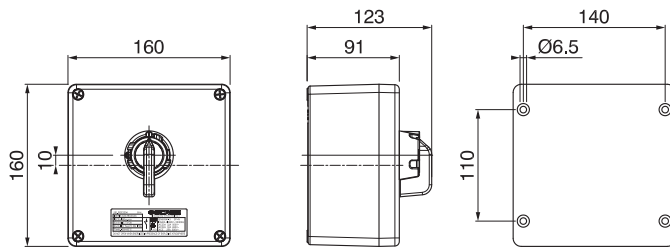
# Серия ISOLATORS-EX (GD)

**Ex** ATEX-IECEx  
II 2 GD

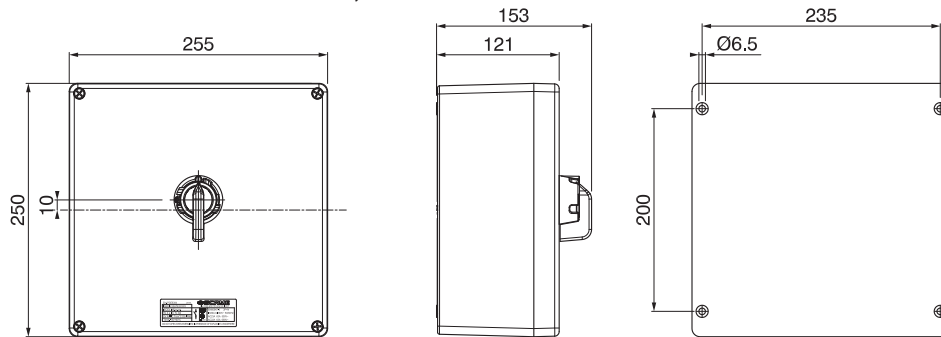
## РАЗМЕРЫ

1  
2  
3  
ATEX [Ex II 2 GD]

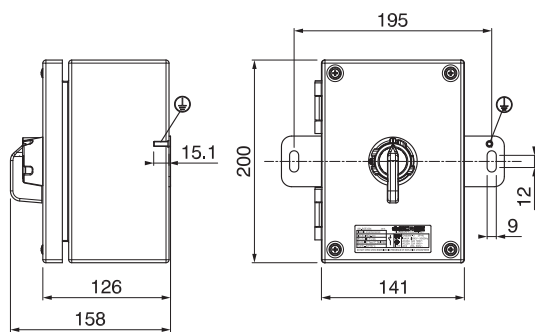
КОРПУС ИЗ ТЕРМОПЛАСТИКА 20А, 25А, 32А



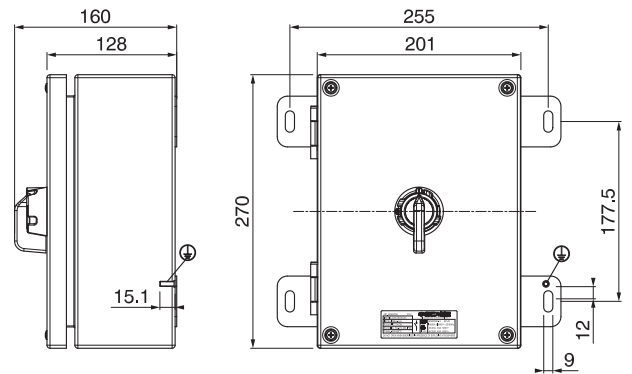
КОРПУС ИЗ ТЕРМОПЛАСТИКА 40А, 63А



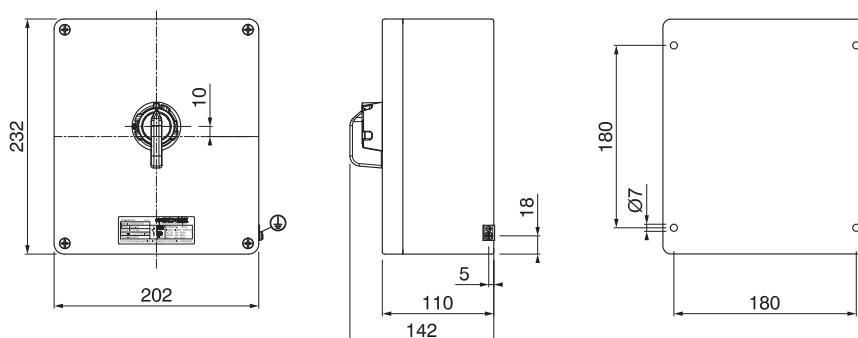
КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 20А, 25А, 32А



КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 40А, 63А

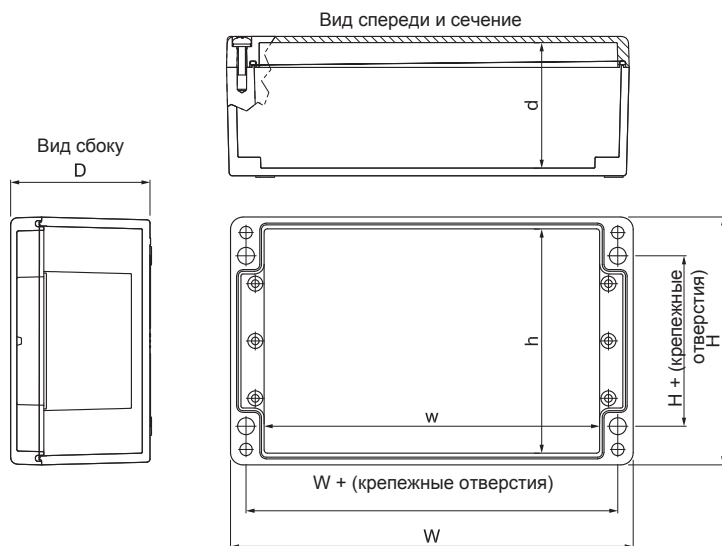


КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ 20А, 25А, 32А, 40А, 63А



(Размеры в мм)

## РАЗМЕРЫ



	Артикул	Размер	Внешний			Внутренний			Крепежные		Винты
			H	W	D	h	w	d	H+	W+	
Распределительные коробки	644.0100	75x80x55	75	80	55	58	48	46	45	68	M4
	644.0200	75x80x75	75	80	75	58	48	66	45	68	
	644.0110	75x110x55	75	110	55	58	78	46	45	98	
	644.0210	75x110x75	75	110	75	58	78	66	45	98	
	644.0120	75x160x55	75	160	55	58	128	46	45	148	
	644.0220	75x160x75	75	160	75	58	128	66	45	148	
	644.0130	75x190x55	75	190	55	58	158	46	45	178	
	644.0230	75x190x75	75	190	75	58	158	66	45	178	
	644.0140	75x230x55	75	230	55	58	198	46	39	218	
	644.0240	75x230x75	75	230	75	58	198	66	39	218	
Станции управления	644.0345	120x122x90	120	122	90	102	104	80	82	106	M6
	644.0350	120x220x90	120	220	90	102	190	80	82	204	
	644.0360	160x160x90	160	160	90	142	112	80	110	140	
	644.0370	160x260x90	160	260	90	142	212	80	110	240	
	644.0380	160x360x90	160	360	90	142	312	80	110	340	
	644.0390	160x560x90	160	560	90	142	512	80	110	540	
	644.0465	250x255x120	250	255	120	230	235	110	200	235	
	644.0485	250x400x120	250	400	120	230	380	110	200	380	
	644.0595	405x400x165	405	400	165	385	380	154	355	380	

(Размеры в мм)

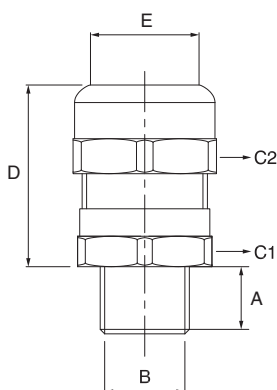






# СЕРИЯ UNION-EX

 ATEX-IECEx  
II 2 GD

## РАЗМЕРЫ - МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ RN

КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ  
805.RN...



Размер	E	Ø A (мм)	Ø B (мм)	C1		C2		D	Вес (гр)
									
16 (EP-SI)	16	15	7 (M12) 11	24	26	24	26	38	94
20 (EP-SI)	20	15	15	30	33	32	35	40	156
25 (EP-SI)	25	15	19	35	38	36	39	40	185
32 (EP-SI)	32	15	25	42	47	45	49	52	340
40 (EP-SI)	38	15	35	48	53	50	55	52	421
50 (EP-SI)	44	15	44	55	60	57	62	52	537
63 (EP-SI)	54	15	57	68	74	67	72	52	749
75 (EP-SI)	65	15	68	80	86	80	88	52	1085
90 (EP-SI)	74	20	82	100	107	100	107	67	2125
91 (EP-SI)	80	20	82	100	107	100	107	67	1759

(Размеры в мм)

1

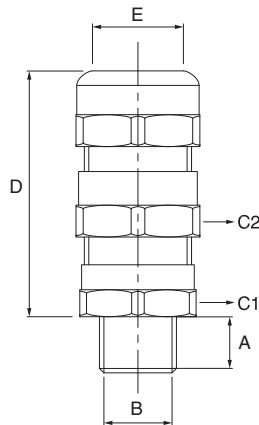
ATEX [  II 2 GD ]

2

3

## ■ РАЗМЕРЫ - МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ RAD

### КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ 805.RAD...



Размер	E	Ø A (мм)	Ø B (мм)	Диапазон размеров шпильки		C1		C2		D	Вес (гр)
				Стандартный конус	Укороченный конус						
16 (EP-SI)	16	15	7 (M12) 11	0 ÷ 0,5	0,5 ÷ 0,75	24	26	24	26	58	126
20 (EP-SI)	20	15	15	0 ÷ 0,5	0,5 ÷ 1,25	32	33	32	35	64	228
25 (EP-SI)	25	15	19	0 ÷ 0,5	0,5 ÷ 1,25	36	38	36	39	64	264
32 (EP-SI)	32	15	25	0 ÷ 1	1 ÷ 1,6	45	47	45	49	83	484
40 (EP-SI)	38	15	35	0 ÷ 1	1 ÷ 1,6	50	53	50	55	83	576
50 (EP-SI)	44	15	44	0 ÷ 1	1 ÷ 2	57	60	57	62	83	730
63 (EP-SI)	54	15	57	0 ÷ 1	1 ÷ 2	67	74	67	72	83	961
75 (EP-SI)	65	15	68	0 ÷ 1	1 ÷ 2	80	86	80	88	83	1392
90 (EP-SI)	74	20	82	0 ÷ 2	2 ÷ 2,5	100	107	100	107	115	3026
91 (EP-SI)	80	20	82	0 ÷ 2	2 ÷ 2,5	100	107	100	107	115	2434

(Размеры в мм)

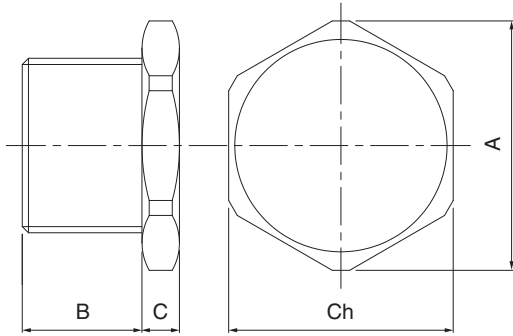
# СЕРИЯ UNION-EX



ATEX [Ex II 2 GD]

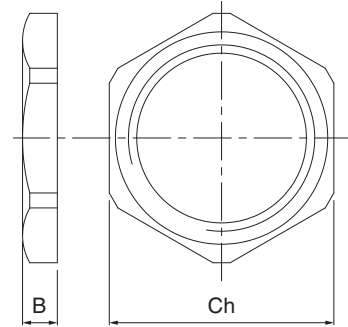
## РАЗМЕРЫ - МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ RAD

### ЗАГЛУШКИ С РЕЗЬБОЙ 805.RT...



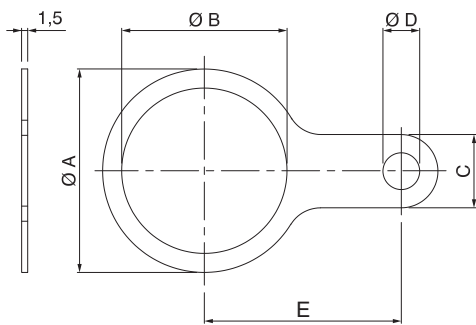
Резьба	Ch	A	B	C
M12x1.5	16	17,6	15	5
M16x1.5	20	22	15	5
M20x1.5	24	26,4	15	5
M25x1.5	30	33	15	5
M32x1.5	36	39,6	15	5
M40x1.5	45	49,5	15	5
M50x1.5	55	60	15	5
M63x1.5	68	74	15	8
M75x1.5	80	86	20	8
M90x2	100	107	20	8

### КОНТРГАЙКИ 805.RL...



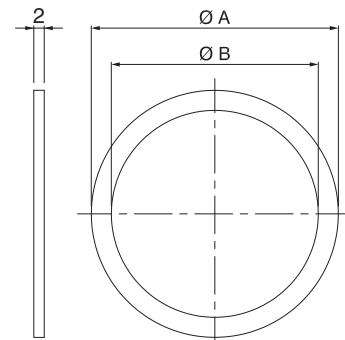
Резьба	Ch	B
M12x1.5	15	2,8
M16x1.5	19	2,8
M20x1.5	24	3
M25x1.5	30	3,5
M32x1.5	36	4
M40x1.5	46	4,5
M50x1.5	60	5
M63x1.5	70	5,5
M75x1.5	83	10
M90x2	102	10

### ПЕТЛИ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 805.RE...



Тип	Размеры				
	ØA	ØB	C	ØD	E
M12	30	14	12	6,5	30
M16	30	18	12	6,5	30
M20	30	22	12	6,5	30
M25	36	28	15	6,5	35
M32	52	34	18	9	50
M40	52	42	18	9	50
M50	62	52	22	11	60
M63	75	65	22	11	70
M75	88	77	22	11	80
M90	105	92	30	14	100

### ПРОКЛАДКИ 805.RG...

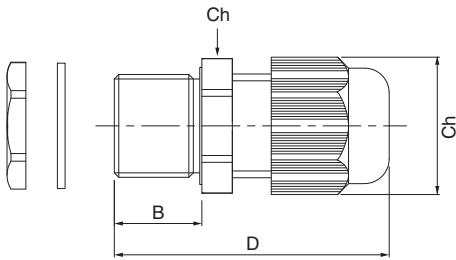


Тип	Размеры		
	ØA	ØB(Нейлон)	ØB(Силикон)
M12	20	12,5	12
M16	25	16,5	16
M20	30	20,5	20
M25	35	25,5	25
M32	42	32,5	32
M40	50	40,5	40
M50	60	50,5	50
M63	76,5	63,5	63
M75	85	75,5	75
M90	104	90,5	90

(Размеры в мм)

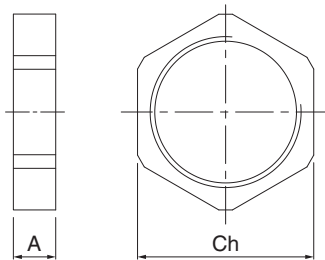
## РАЗМЕРЫ – ПОЛИАМИДНАЯ ВЕРСИЯ

### КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ 805.EX54/55...



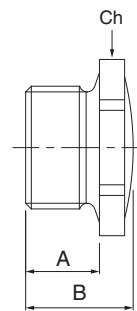
	Резьба	Кабельный ввод	Короткий			Короткий		
			B	Ch	D	B	Ch	D
Стандартная прокладка	M12x1.5	4.5 - 6.5	8	15	32	15	15	39
	M16x1.5	5.0 - 8.0	10	19	37	15	19	42
		5.0 - 10.0	10	22	39	15	22	44
	M20x1.5	7.0 - 12.0	10	24	40	15	24	45
		10.0 - 14.0	10	27	43	15	27	48
	M25x1.5	10.0 - 14.0	10	27	45	15	27	50
		12.0 - 18.0	10	33	49	15	33	53
	M32x1.5	16.0 - 25.0	10	42	52	15	42	57
	M40x1.5	22.0 - 32.0	10	53	62	16	53	68
	M50x1.5	28.0 - 38.5	12	60	67	16	60	71
M63x1.5	40.0 - 48.0	12	70	68	16	70	72	
Уменьшенная прокладка	M12x1.5	3.0 - 5.0	8	15	32	15	15	39
	M16x1.5	4.0 - 6.0	10	19	37	15	19	42
		4.0 - 7.0	10	22	39	15	22	44
	M20x1.5	5.0 - 9.0	10	24	40	15	24	45
		8.0 - 12.0	10	27	43	15	27	48
	M25x1.5	8.0 - 12.0	10	27	45	15	27	50
		10.0 - 16.0	10	33	49	15	33	53
	M32x1.5	14.0 - 21.0	10	42	52	15	42	57
	M40x1.5	16.0 - 26.0	10	53	62	16	53	68
	M50x1.5	20.0 - 31.0	12	60	67	16	60	71
M63x1.5	30.0 - 39.0	12	70	68	16	70	72	

### КОНТРАГЙКИ 805.EX57...



Резьба	Ch	A
M12x1.5	17	5
M16x1.5	22	5
M20x1.5	24	5
M25x1.5	30	6
M32x1.5	38	7,5
M40x1.5	50	8
M50x1.5	60	9
M63x1.5	75	10

### ЗАГЛУШКИ С РЕЗЬБОЙ 805.EX58...



Резьба	Ch	A	B
M12x1.5	16	8	11
M16x1.5	20	8	12
M20x1.5	26	9	13
M25x1.5	32	10	15
M32x1.5	40	11	16,5
M40x1.5	48	12	18
M50x1.5	55	13	21
M63x1.5	70	15	24,5

(Размеры в мм)

# СЕРИЯ UNION-EX

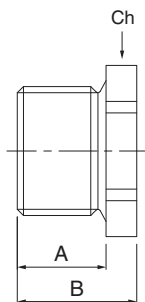


## РАЗМЕРЫ – ПОЛИАМИДНАЯ ВЕРСИЯ

1  
ATEX [Ex II 2 GD]  
2  
3

### ПЕРЕХОДНИКИ (с большего на меньший)

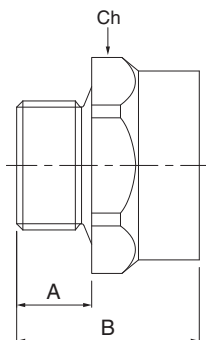
805.EX50...



Винт	Гайка	Ch	A	B
M16x1.5	M12x1.5	20	8	11
M20x1.5	M16x1.5	24	9	12
M25x1.5	M20x1.5	30	10	13,5
M32x1.5	M25x1.5	36	11	15
M40x1.5	M32x1.5	44	12	16
M50x1.5	M40x1.5	55	13	18
M63x1.5	M50x1.5	70	15	21

### ПЕРЕХОДНИКИ (с меньшего на больший)

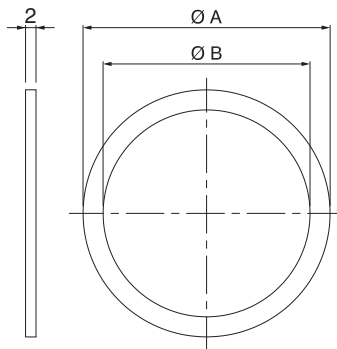
805.EX51...



Винт	Гайка	Ch	A	B
M12x1.5	M16x1.5	20	8	19
M16x1.5	M20x1.5	24	8	20
M20x1.5	M25x1.5	30	9	22
M25x1.5	M32x1.5	36	10	24
M32x1.5	M40x1.5	44	11	26
M40x1.5	M50x1.5	55	12	28
M50x1.5	M63x1.5	70	13	32

(Размеры в мм)

**ПРОКЛАДКИ**  
**805.EX59...**



Тип	ØA	ØB
M12	15	10
M16	20	13,9
M20	24	18
M25	30	23
M32	40	30
M40	48	38
M50	58	48
M63	75	61
M75	90	72

(Размеры в мм)



## 2 АTEX

[ II 2 D]

Зона 21 (Db)  
Зона 22 (Dc)

РАУРАУ



## 2.1

Серия ADVANCE-GRP[EX] .....СТРАНИЦА 80



## 2.2

Серия ОПТИМА EX .....СТРАНИЦА 88



## 2.3

Серия ISOLATORS-EX.....СТРАНИЦА 92

2.1



2.2



2.3





# Серия ADVANCE-GRP[EX]



1  
2  
ATEX [Ex II 2 D]  
3

## ■ РОЗЕТКИ НАСТЕННЫЕ С БЛОКИРОВКОЙ



## ■ ВЕРСИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКОЙ

	С выключателем нагрузки	16A-32A 63A
	С выключателем нагрузки и механизмом под предохранитель	16A-32A 63A

## ■ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ УСЛОВИЯХ

Scame предлагает разъемы, которые подходят для установки в потенциально взрывоопасных условиях таких, как Зоны 1/2 и 21/22 Db-Dc, кроме того они полностью соответствуют требованиям ATEX Directive (Европейская Директива 94/9/CE и IECEx).



ЯРЛЫК РОЗЕТКИ  
ADVANCE-GRP[EX]

**SCAME**

Via Costa Erta 15 Parre BG ITALY

2014

503.6387.F			3P+N+± 63A - 6h 346-415V~
IMQ 11 ATEX 010			
Ex tb IIIC T90°C Db IP66			
T90°C Ta -25 +60°C			

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED ENCLOSURE AND WAIT AT LEAST 15 MINUTES AFTER HAVING DISCONNECTED POWER  
WARNING THE CABLE ENTRY POINT CAN BE EXCEED 85°C

## ■ СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX

### EN 60079-0

Взрывоопасные условия  
Часть 0: Общие требования

ATEX

### EN 60079-31

Взрывоопасные условия  
Часть 31: Защита оборудования от воспламенения пыли корпусами "т".

### EN 60309-1

Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 1: Общие требования.

### EN 60309-2

Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 2: Требования по взаимозаменяемости для контактов и аксессуаров к ним.

### EN 60309-4

Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
Часть 4: Розетки с или без блокировки.

## ■ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ■ СЕРТИФИКАТ АТЕХ

Номинальный ток:	<b>16A-32A-63A</b>
Номинальное напряжение:	<b>100÷690V~</b>
Частота:	<b>50÷60Hz</b>
Напряжение изоляции:	<b>500/690V~</b>
Самозатухающий GW тест:	<b>960°C</b>
Самозатухающий UL94:	<b>V0</b>
Автоматический выключатель 16A-32A-63A:	<b>Серия COMMAND Категория AC22A</b>
Предохранитель 16A-32A-63A:	<b>gG 10,3x38mm gG 22x58mm</b>
ATEX артикул:	<b>II 2 D</b>
Тип защиты Ex :	<b>Ex tb IIIC T90°C Db IP66 Ta -25°C +60°C</b>
Максимально допустимая температура поверхности:	<b>T90°C</b>
Степень защиты:	<b>IP66</b>
Механическая прочность	<b>7J</b>
Цвет:	<b>серый RAL 7037</b>

Розетки с блокировкой: **IMQ 11 ATEX 010**  
16A-32A-63A

## ■ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Максимальная диаметр кабельных сальников

Номинальный ток (А)	Одноместная розетка	
	Верх	Вниз
16A-32A	M32	M32
63A	KIT 579.EX0201 (*)	KIT 579.EX0201 (*)

(\*) Ввод кабеля для версии 63A должен быть осуществлен через соответствующий корпус, снабженный одноместным кабельным сальником M50x1.5 (арт. 579.EX0201).

## ■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Номинальное сечение (мм<sup>2</sup>)

Номинальный ток (А)	Розетка	
	Мин.	Макс.
16A	1,5	4
32A	2,5	10
63A	6	25

(\*) В случае гибкого кабеля - макс. сечение 70мм<sup>2</sup>.

# Серия ADVANCE-GRP[EX]



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1

2

ATEX [EX] II 2 D

3



### ЗАМЕЧАТЕЛЬНАЯ УДАРОПРОЧНОСТЬ

Полиэстер армированный стекловолокном, используемый в изделиях серии **ADVANCE-GRP[EX]** а также высокая плотность стенок корпуса гарантируют отличную устойчивость к механическому воздействию. **SMC** технология, используемая в производстве корпусов, делает **ADVANCE-GRP[EX]** изделия чрезвычайно прочными. Ударопрочность корпусов - выше 20J (IK10) в соответствии с EN50102, даже в условиях температуры (от -40 °C до +60 °C).



### УСТОЙЧИВОСТЬ К ХИМИЧЕСКИМ РЕАГЕНТАМ

Розетки с блокировкой и корпуса серии **ADVANCE-GRP[EX]** благодаря использованию при их производстве полиэстера армированного стекловолокном, имеют отличную устойчивость к воздействию химических веществ, солевых растворов, разбавленных кислот, углеводородов, минеральных масел, алкогольных веществ. Они идеально подходят для использования в чрезвычайно агрессивных средах.




### УСТОЙЧИВОСТЬ К АТМОСФЕРНОМУ ВЛИЯНИЮ

Структура и материалы, используемые в изделиях серии **ADVANCE-GRP[EX]**, делают их пригодными для установки в самых экстремальных условиях окружающей среды. Степень защиты IP66, гарантирует отличную герметизацию от попадания внутрь корпуса как твердых предметов, так и жидкости. Отличная устойчивость к воздействию УФ-излучения, исключительная надежность во время использования в условиях как низкой, так и высокой температуры окружающей среды (-25°C +60°C).



### EX ВЕРСИИ

Серия **ADVANCE-GRP[EX]** включает в себя розетки с блокировкой 16A, 32A, 63A, предназначенные для установки в потенциально взрывоопасной среде - Зонах 21/22 Db-Dc (Пыль), которые подпадают под сферу применения **Аtex Директив** (European Directive 94/9/EC), а также должны соответствовать стандартам EN60079-31.

Тип защиты :

II 2D - Ex tb IIIC T90°C Db IP66

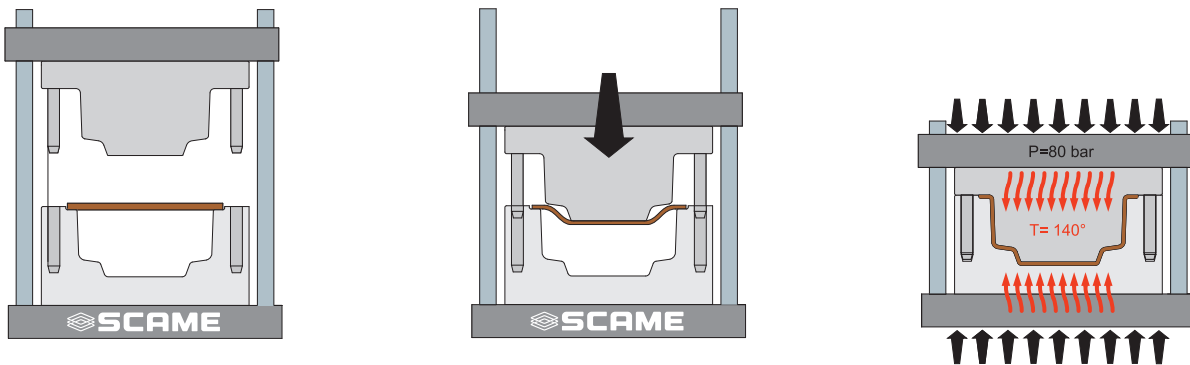
Та -25°C +60°C.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейка продукции серии **ADVANCE-GRP[EX]** включает в себя розетки с блокировкой 16А, 32А, 63А (в соответствии со стандартами EN60309-4) и корпуса к ним. Это наиболее полный ассортимент розеток с блокировкой, произведенных из GRP (стеклопластика) материала (Glass Reinforced Polyester).

Уникальная особенность, которая повышает исключительную механическую прочность изделий **ADVANCE-GRP[EX]** это **SMC** (*Sheet Moulding Compound*) технология, применяемая в процессе производства корпусов розеток.

**SMC** - это технология, при которой используются исключительно цельные листы стекловолокна, предварительно пропитанные полиэфирной смолой. Этот метод состоит в получении листового материала внутри пресс-формы, путем его сжатия.



**SMC** является передовой технологией, которая повышает качество сырья без снижения высококой прочности материала в процессе его трансформации; это высокопроизводительная технология с точки зрения механических свойств полученного продукта (длина стекловолокна, однородность материала, целостность волокон).

Напротив, технология **BMC** (Bulk Moulding Compound) является технологией для формования композиционных материалов, не из цельных листов исходного материала, а использует в своем технологическом процессе так называемые "блоки" (короткие, заряженные волокна), которые подвергаются воздействию высокого термомеханического стресса в процессе трансформации, следовательно, уменьшаются механические свойства деталей, тем самым снижается ударная прочность и прочность на изгиб.

Полиэстер армированный стекловолокном, используемый в изделиях серии **ADVANCE-GRP[EX]** гарантирует высокую механическую прочность и длительный срок службы: этот материал обладает высокой устойчивостью к загрязнению, полностью устойчив к коррозии и подходит для установки, требующей использования компонентов с низким уровнем выбросов дыма и не содержащих галогенов, **LSOH** (Low Smoke Zero Halogen). Выдающиеся свойства материала гарантируются в течение долгого времени, благодаря **RTI** (Relative Temperature Index), (относительный показатель температуры), измеренного до 20,000 часов. Были проведены многочисленные испытания, даже тесты на УФ сопротивление для того, чтобы гарантировать отличное качество материала при его долгосрочном использовании.

Толщина стенок достаточна, чтобы предложить отличную альтернативу алюминию, нержавеющей стали или чугуну.

## ПРЕКРАСНАЯ ТЕПЛО И ОГНЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Полиэстер армированный стекловолокном, используемый в изделиях серии **ADVANCE-GRP[EX]** гарантирует отличную тепло и огнестойчивость: он не поддерживает горения а также излучения галогена и дыма.

Этот материал обладает превосходной огнестойкостью: в соответствии с Glow Wire 960°C (EN 60695-2-1); V0 UL94. Идеально подходит для установки, требующей использования компонентов с низким уровнем выбросов дыма и галогенов (LSOH).



# Серия ADVANCE-GRP[EX]



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ КОНТАКТОВ

1

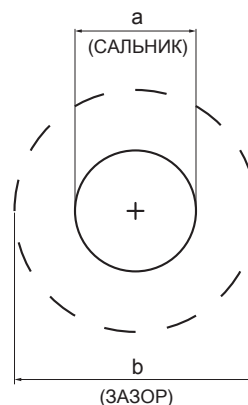
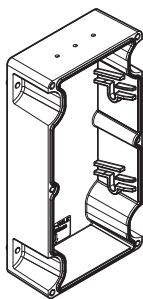
2

ATEX [Ex II 2 D]

3

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК			16A	32A	63A
Выключатель серии Command и/или предохранитель		Артикул	Крутящий момент - (Nm)		
Выключатель серии Command (SCAME)		503.16... 503.32... 503.63...	0,8	0,8	3,6
Выключатель Command и предохранитель 16-32A : 10:3 38 gG 63A : CH 22 X 58 63A gG		503.16...F 503.32...F 503.63...F	0,8	0,8	3,6
Клеммы заземления		503.16... 503.32... 503.63...	1,2	1,2	3,5

### КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ



16A/32A WxD (мм <sup>2</sup> )	63A WxD (мм <sup>2</sup> )
80x45	110x55

	Тип каб. сальника M	Тип каб. сальника PG	САЛЬНИК а (мм)	ЗАЗОР б (мм)	Площадь А н°
16A/32A	M32	PG29	33	50	2
			37,5	50	2

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте только Ex e и/или Ex tb IIIC сальники (в соответствующих случаях). Степень защиты (IP) сертифицированных кабельных сальников, должна соответствовать степени защиты (IP) корпуса, на который они установлены. Детальная информация - в инструкции по кабельным вводам от производителя.

Для розетки 63A подходит только кабельный сальник M50x1,5 (арт. 579.EX0201).

## ■ НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ И ТЕМПЕРАТУРА КАБЕЛЯ

МНОГОЖИЛЬНЫЙ 16А: 4mm<sup>2</sup> - 32А: 10mm<sup>2</sup> - 63А: 25mm<sup>2</sup>

ОДНОЖИЛЬНЫЙ 16А: 4mm<sup>2</sup> - 32А: 10mm<sup>2</sup> - 63А: 25mm<sup>2</sup>

Номинальный ток	Максимальный ток			Optima-EX ΔT кабеля
	Т. 40°C	Т. 50°C	Т. 60°C	
16А	-	-	16А	-
32А	-	-	25А	-
63А	55А	50А	45А	85°C



# ADVANCE-GRP[EX]

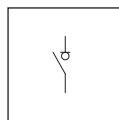


ATEX / IECEx - 2 GD

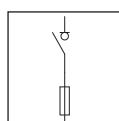
Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## РОЗЕТКИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКОЙ И УСТРОЙСТВОМ I-Device - IP66

1  
2  
ATEX [Ex II 2 D]  
3



Описание	Розетка	Частота	Напряжение	Цвет	h			
						16A	32A	63A
Выключатель	2P+E	50/60	200-250V		6	☐ 1 503.1683	☐ 1 503.3283	☐ 1 503.6383
	3P+E	50/60	380-415V		6	503.1686	503.3286	503.6386
	3P+N+E	50/60	346-415V		6	503.1687	503.3287	503.6387



Описание	Розетка	Частота	Напряжение	Цвет	h			
						16A	32A	63A
Выключатель и предохранители (*)	2P+E	50/60	200-250V		6	☐ 1 503.1683-F	☐ 1 503.3283-F	☐ 1 503.6383-F
	3P+E	50/60	380-415V		6	503.1686-F	503.3286-F	503.6386-F
	3P+N+E	50/60	346-415V		6	503.1687-F	503.3287-F	503.6387-F

(\*) Предохранители в комплект не входят.

☐ Упаковка.

### I-Device

Электронное устройство (Intelligence Device) предназначено для контроля работы розетки и мониторинга ее электрической функциональности:  
- Работа сигнализации и карты управления гарантируется даже при не подключенной розетке;

ИНДИКАТОР СВЕТИТСЯ	ИНДИКАТОР МИГАЕТ	ИНДИКАТОР ВЫКЛЮЧЕН
предохранители не являются открытыми и все фазы присутствуют;	неисправность одного или больше предохранителей;	розетка не подключена
	отсутствие одной или больше фаз (*);	
розетка подключена и работает правильно;		

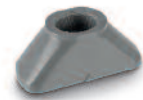
(\*) Для однофазных розеток в случае потери фазы / нейтрали - индикатор выключен.

## ■ АКСЕССУАРЫ



Описание	Контакты		
Микровыключатель для Advance GRP 16A-32A-63A для контроля подключения вилки	1NO/1NC	1/12	579.0100

Макс. 1 комплект для розеток 16A-32A; Макс. 2 комплекта для розеток 63A.



Описание		
Кабельный сальник (63A) M50-EX (*)	1/12	579.EX0201

(\*) Только для версий на 63A. Кабельный сальник M50 доступен по запросу.

## ■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



Описание	Для выключателей		
NC контакт	16A-32A	10	590.PL004001
	63A	10	590.PL004003
NO контакт	16A-32A	10	590.PL004002
	63A	10	590.PL004004

NC= нормально закрытый.  
NO= нормально открытый.

Упаковка.

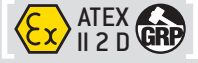
## ■ ОЦИНКОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ (ДЛЯ ЗОНЫ 22)



С целью повышения качества обслуживания наших клиентов, **SCAME** учредил сервисный и дизайнерский отдел (**CIT**), квалифицированные специалисты которого, по требованию заказчика, помогут Вам быстро подобрать, установить, а в дальнейшем осуществлять техническое обслуживание соответствующего оборудования серии **ADVANCE-GRP[EX]**.



# Серия ОПТИМА-EX

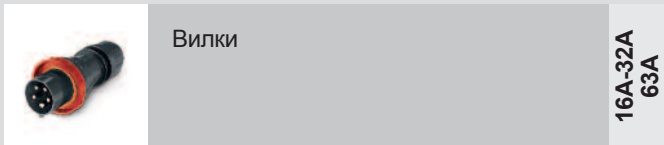


## ■ ВИЛКИ



1  
2  
ATEX [Ex II 2 D]  
3

## ■ ВЕРСИИ



## ■ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ УСЛОВИЯХ

Scame предлагает разъемы, которые подходят для установки в потенциально взрывоопасных условиях таких, как Зоны 1/2 и 21/22, кроме того они полностью соответствуют требованиям ATEX Directive (Европейская Директива 94/9/CE и IECEx).



ЯРЛЫК ВИЛКИ  
ОПТИМА-EX

2014 Via Costa Ertà 15 Parre BG ITALY 3P+N+PE - 32A - 6h / 346-415V~	
218.EX3237	 
IMQ 11 ATEX 011	
Ex tb IIIC Db IP66	
T90°C Ta -25 + +60°C	
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED IN PRESENCE OF EXPLOSIVE ATMOSPHERE	

## ■ СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

**ATEX**

**EN 60079-0**  
 Взрывоопасные условия  
 Часть 0: Общие требования

**ATEX**

**EN 60079-31**  
 Взрывоопасные условия  
 Часть 31: Защита оборудования от воспламенения пыли корпусами "т"..

**EN 60309-1**  
 Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
 Часть 1: Общие требования.

**EN 60309-2**  
 Вилки, розетки и соединители для промышленных целей.  
 Часть 2: Требования по взаимозаменяемости для контактов и аксессуаров к ним.

## ■ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ■ СЕРТИФИКАТ АТЕХ

Номинальный ток:	<b>16A-32A-63A</b>
Номинальное напряжение:	<b>100÷690V~</b>
Частота:	<b>50÷60Hz</b>
Напряжение изоляции:	<b>500/690V~</b>
Самозатухающий GW тест:	<b>960°C</b>
Самозатухающий UL94:	<b>V0</b>
ATEX артикул:	<b>Ex II 2 D</b>
Тип защиты Ex:	<b>Ex tb IIIC T90°C Db IP66 Ta -25°C +60°C</b>
Максимально допустимая температура поверхности:	<b>T90°C</b>
Степень защиты:	<b>IP66</b>
Механическая прочность:	<b>7J</b>
Материал:	<b>Термопластик</b>
Цвет:	<b>Черный RAL9011</b>

Вилки 16A-32A-63A:	<b>IMQ 11 ATEX 011</b>
--------------------	------------------------

## ■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Номинальное сечение (мм<sup>2</sup>)

Номинальный ток (А)	Вилки	
	Мин.	Макс.
16А	1,5	2,5
32А	2,5	6
63А	6	16

(\*) В случае гибкого кабеля - макс. сечение 70мм<sup>2</sup>.

# Серия ОПТИМА-EX



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1  
2  
ATEX [EX II 2 D]  
3

Серия ОПТИМА-EX		Описание	Номинал			
Номинальный Ток			16А	32А	63А	
Артикул			218.16...-EX	218.32...-EX	218.63...-EX	
Номинальное сечение кабеля/терминала		(mm <sup>2</sup> )	2.5	6	16	
Номинал усилия при подключении терминала		(Nm)	0.8	0.8	2.2	
Размер кабельного зажима (прим. H07RN-F)		(mm)	2P+E	10.9-14	14.1-18	22-34
			3P+E	12.1-15.5	15.7-20	22-34
			3P+N+E	13.3-17	17.5-22.5	22-34
Номинал усилия при затягивании кабельного сальника/зажима		(Nm)	2P+E	5.6	5.6	13
			3P+E	5.6	5.6	13
			3P+N+E	5.6	9	13
Номинал усилия при затягивании винтов кабельного сальника/зажима		(Nm)	-	-	0.8	
Номинал усилия при затягивании винтов вилки		(Nm)	-	-	0.9	

Номинал. ток	Максимальный номинальный ток			Номинальное сечение кабеля ADVANCE-GRP[EX]	ΔТ кабел. ввода	ΔТ кабеля
	Т. 40°C	Т. 50°C	Т. 60°C			
16А	-	-	16А	4 mm <sup>2</sup> Многожильный	20,3 К	-
32А	-	-	25А	10 mm <sup>2</sup> Многожильный	21,1 К	-
63А	55А	50А	45А	25 mm <sup>2</sup> Многожильный	20,4 К	85°C

Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## ■ ВИЛКИ IP66



Описание	Полюса	Частота	Напряжение	Цвет	h	16A	32A	63A
						☐1	☐1	☐1
Вилка	2P+E	50/60	200-250V		6	218.EX1633	218.EX3233	218.EX6333
	3P+E	50/60	380-415V		6	218.EX1636	218.EX3236	218.EX6336
	3P+N+E	50/60	346-415V		6	218.EX1637	218.EX3237	218.EX6337

☐ Упаковка.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ



# Серия ISOLATORS-EX



1  
2  
ATEX [Ex II 2 D]  
3

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



## ВЕРСИИ

	Выключатель Алюминий - Стандартный
	Выключатель Алюминий - Аварийный
	Выключатель Термопластик - Стандартный
	Выключатель Термопластик - Аварийный

## СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX	<b>EN 60079-0</b> <i>Взрывоопасные условия</i> Часть 0: Общие требования.
ATEX	<b>EN 60079-31</b> <i>Взрывоопасные условия</i> Часть 31: Защита оборудования от воспламенения пыли корпусами "t".
	<b>EN 60947-1</b> <i>Низковольтное распределительное и контрольное оборудование</i> Часть 1: Общие требования.
	<b>EN 60947-3</b> <i>Низковольтное распределительное и контрольное оборудование</i> Часть 3: Выключатели, разъединители, автоматические выключатели и предохранители.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ATEX артикул:	II 2D
Сертификаты:	TÜV IT 14 ATEX 006 (алюминий) TÜV IT 14 ATEX 005 (термопластик)
Тип защиты Ex :	Ex tb IIIC T80°C Db IP66 (Ta -25°C +40°C) Ex tb IIIC T90°C Db IP66 (Ta -25°C +60°C)
Термопластик:	Ex tb IIIC T80°C Db IP65 (Ta -25°C +40°C) Ex tb IIIC T90°C Db IP65 (Ta -25°C +60°C)
Алюминий:	Ex tb IIIC T80°C Db IP65 (Ta -25°C +40°C) Ex tb IIIC T90°C Db IP65 (Ta -25°C +60°C)
Степень защиты:	IP65 (алюминий) IP66 (термопластик)
Рабочая температура:	-25°C +40/60°C
Максимально допустимая температура поверхности:	T90°C (алюминий, термопластик)
Тест Glow wire:	650°C (термопластик)
Материал:	Алюминий/Термопластик
Цвет:	Satin (алюминий) Grey RAL 7016 (термопластик)
Полярность:	2P - 3P - 4P
Номинальный ток:	20A-32A-40A-63A (алюминий) 20A-32A-40A (термопластик)

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ - АЛЮМИНИЙ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Не устойчив	Не устойчив	Не устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив

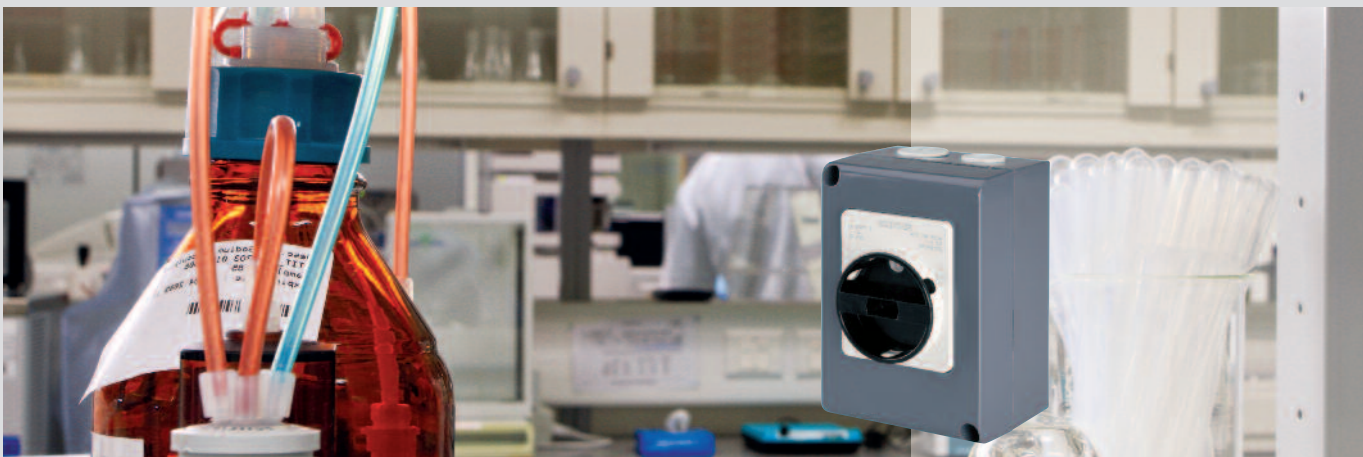
Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ - ТЕРМОПЛАСТИК

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Минеральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



# Серия ISOLATORS-EX



Ex II 2D алюминиевый корпус

## ■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1  
2  
ATEX [Ex II 2 D]  
3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ							
Контрольное устройство			Серия ISOLATORS-EX				
			590.XHGE/X HEM200X	590.XHGE/X HEM320X	590.XHGE/X HEM400X	590.XHGE/X HEM630X	
Промыш- ленный выключатель SCAME 590... 	Номинальный ток		20A	32A	40A	63A	
	Напряжение изоляции (UI)		690V	690V	690V	690V	
	Рабочий номинальный ток на основе категории	AC23A	415V	20A	32A	35A	63A
			690V	16A	25A	25A	30A
		AC3	400V	16A	28,5A	28,5A	40A
			690V	12A	20A	20A	25A
Номинальная частота		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz		

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ / ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ КЛЕММ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ - НОМИНАЛ УСИЛИЯ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ТЕРМИНАЛА		
Версии терминалов	Номинальное сечение кабеля (жесткий/гибкий) мм <sup>2</sup>	Усилие при затягивании винтов (Nm)
20A	4	0.8
32A	6	0.8
40A	6	0.8
63A	10	3.6
Заземляющая клемма	Максимальное сечение 10	2

## ■ КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ / ВВОДЫ

Версии	Количество кабельных вводов	Максимальная температура кабеля на входе
590.XHGE200X – 20A	2xM25	-
590.XHEM200X – 20A		
590.XHGE320X – 32A	2xM25	95° C
590.XHEM320X – 32A		
590.XHGE400X – 40A		
590.XHEM400X – 40A		
590.XHGE630X - 63A	2xM32	110° C
590.XHEM630X - 63A		

## Ex II 2D корпус из термопластика

### ■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ							
Контрольное устройство				Серия ISOLATORS-EX			
				590.XGE/XE M200X	590.XGE/XE M320X	590.XGE/XE M400X	
Промыш- ленный выключатель SCAME 590...		Номинальный ток		20A	32A	40A	
		Напряжение изоляции (UI)		690V	690V	690V	
		Рабочий номинальный ток на основе категории	AC23A	415V	20A	32A	35A
				690V	16A	25A	25A
			AC3	400V	16A	28,5A	28,5A
				690V	12A	20A	20A
Номинальная частота		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz			

### ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ / ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ КЛЕММ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ - НОМИНАЛ УСИЛИЯ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ТЕРМИНАЛА		
Версии терминалов	Номинальное сечение кабеля (жесткий/гибкий) мм <sup>2</sup>	Усилие при затягивании винтов (Nm)
20A	4	0.8
32A	6	0.8
40A	10	0.8
Заземляющая клемма	Максимальное сечение 10	2

### ■ КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ / ВВОДЫ

Версии	Количество кабельных вводов	Максимальная температура кабеля на входе
590.XGE200X - 20A	2xM25 + 1xM20	-
590.XEM200X - 20A		
590.XGE320X - 32A	2xM32 + 1xM20	95° C
590.XEM320X - 32A		
590.XGE400X - 40A		
590.XEM400X - 40A		

Защитные выключатели, описанные в данной таблице будут оснащены кабельными вводами и заглушками, подходящими для использования на взрывоопасных территориях - категории 2D и Зонах 21 и 22.

### ■ УСИЛИЕ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КАБЕЛЬНЫХ САЛЬНИКОВ

Резьба	Макс. усилие при затягивании сальника (Nm)
M20	10
M25	12
M32	14



# Серия ISOLATORS-EX

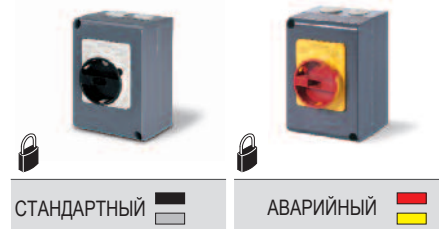
ATEX / IECEx - 2 GD



Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	2 - Gc	20 - Da	21 - Db	22 - Dc

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ - IP65

1  
2  
ATEX [Ex II 2 D]  
3



Номинальный ток	Кол-во полюсов	Кабельные вводы	Размеры (мм)	□		
					СТАНДАРТНЫЙ	АВАРИЙНЫЙ
20A	2	2xM25	105x150x82	1/12	590.XHGE2002	590.XHEM2002
	3		105x150x82	1/12	590.XHGE2003	590.XHEM2003
	4		105x150x82	1/12	590.XHGE2004	590.XHEM2004
32A	2	2xM25	105x150x82	1/12	590.XHGE3202	590.XHEM3202
	3		105x150x82	1/12	590.XHGE3203	590.XHEM3203
	4		105x150x82	1/12	590.XHGE3204	590.XHEM3204
40A	2	2xM25	105x150x82	1/12	590.XHGE4002	590.XHEM4002
	3		105x150x82	1/12	590.XHGE4003	590.XHEM4003
	4		105x150x82	1/12	590.XHGE4004	590.XHEM4004
63A	2	2xM32	150x210x106	1/5	590.XHGE6302	590.XHEM6302
	3		150x210x106	1/5	590.XHGE6303	590.XHEM6303
	4		150x210x106	1/5	590.XHGE6304	590.XHEM6304

□ Упаковка

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИКА - IP66



Номинальный ток	Кол-во полюсов	Кабельные вводы	Размеры (мм)	□		
					СТАНДАРТНЫЙ	АВАРИЙНЫЙ
20A	2	2xM25 + 1xM20	115x190x128	1/12	590.XGE2002	590.XEM2002
	3		115x190x128	1/12	590.XGE2003	590.XEM2003
	4		115x190x128	1/12	590.XGE2004	590.XEM2004
32A	2	2xM32 + 1xM20	115x190x128	1/12	590.XGE3202	590.XEM3202
	3		115x190x128	1/12	590.XGE3203	590.XEM3203
	4		115x190x128	1/12	590.XGE3204	590.XEM3204
40A	2	2xM32 + 1xM20	115x190x128	1/12	590.XGE4002	590.XEM4002
	3		115x190x128	1/12	590.XGE4003	590.XEM4003
	4		115x190x128	1/12	590.XGE4004	590.XEM4004

□ Упаковка

Висячий замок в двух позициях (ON/OFF).  
**OFF** = 3 позиция  
**ON** = 1 позиция

2 ATEX  
[  II 2 D ]

# PASZMEDI

# Серия ADVANCE-GRP[EX]



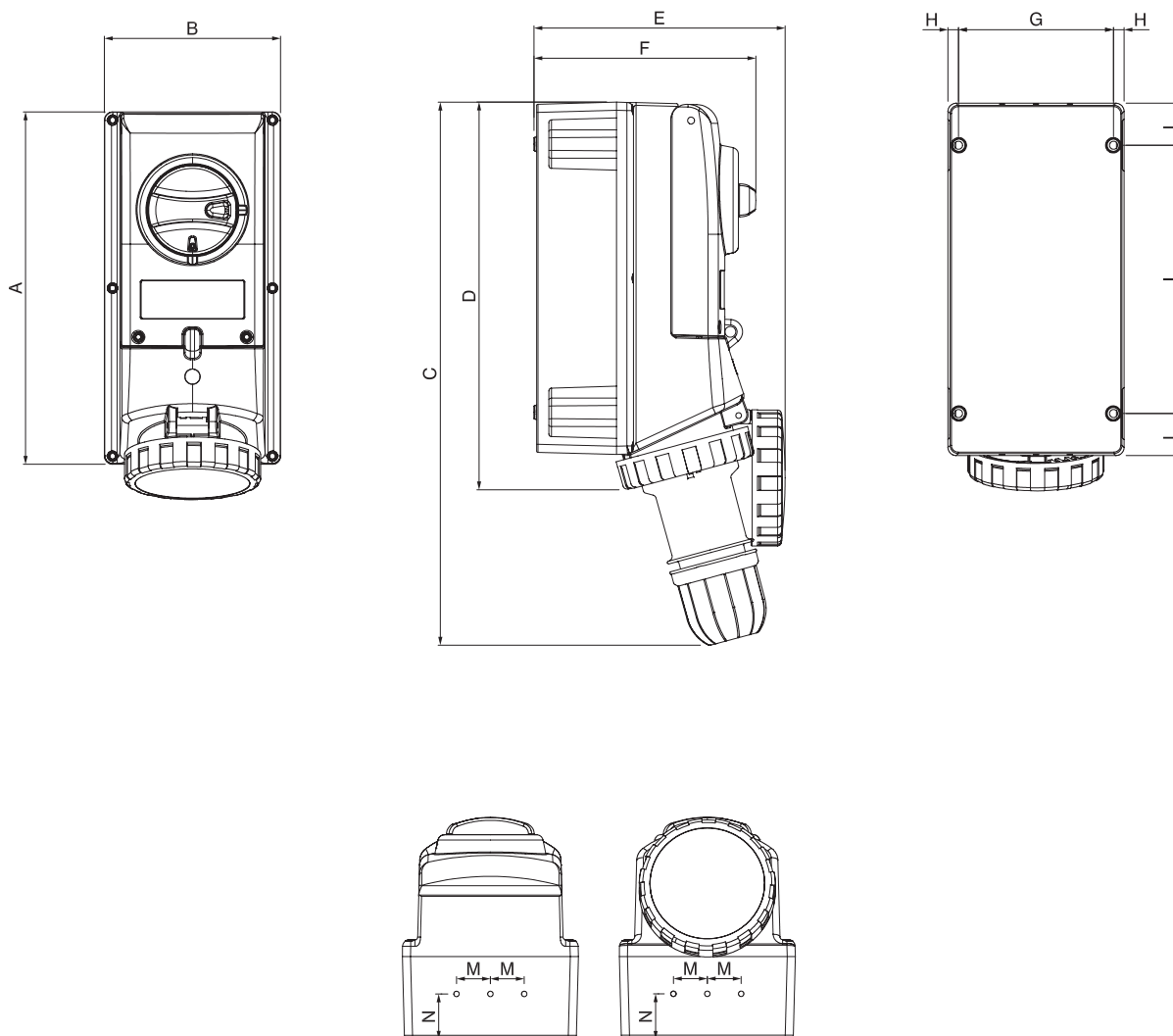
## РАЗМЕРЫ

1

2

ATEX [EX II 2 D]

3

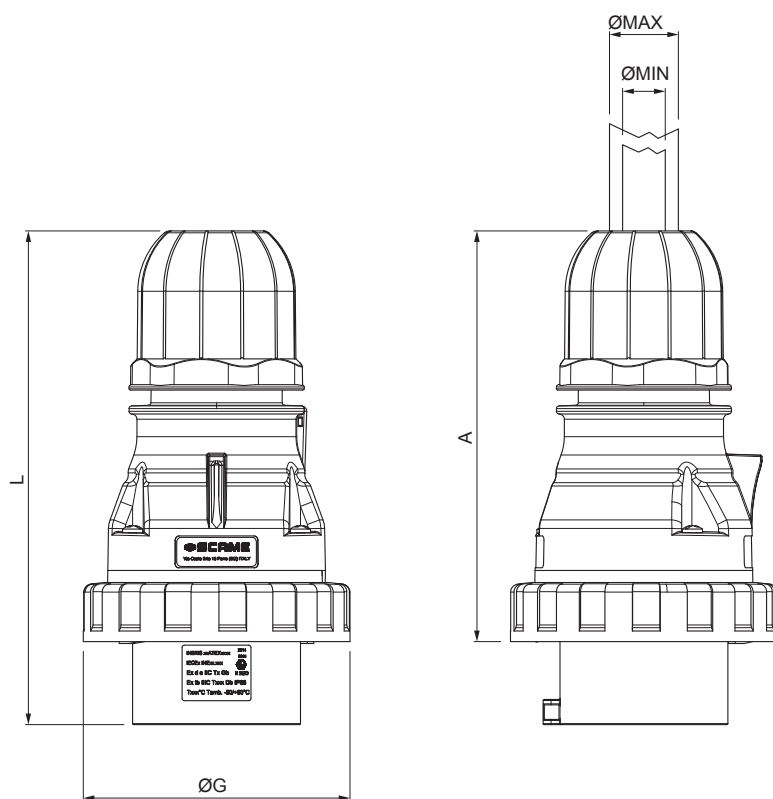


ВЕРСИИ		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
2P+E	16A	260	130	360	280	170	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
3P+E	16A	260	130	365	282	175	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
3P+N+E	16A	260	130	390	282	182	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
2/3P+E	32A	260	130	390	285	189	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
3P+N+E	32A	260	130	400	286	185	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
2P+E	63A												
3P+E	63A	380	170	550	420	225	203	150	8,3	310	35	32,5	40
3P+N+E	63A												

(Размеры в мм)



## РАЗМЕРЫ



IP66	TYPE	A Min	øG	L Min
16A	2P+E	116	73	140,5
	3P+E	123	81	147,5
	3P+N+E	140,5	88	165
32A	2P+E	142,6	92	174
	3P+E	142,6	92	174
	3P+N+E	150	101	180,5
63A		166,5	112	217,5



# Серия ISOLATORS-EX



## РАЗМЕРЫ

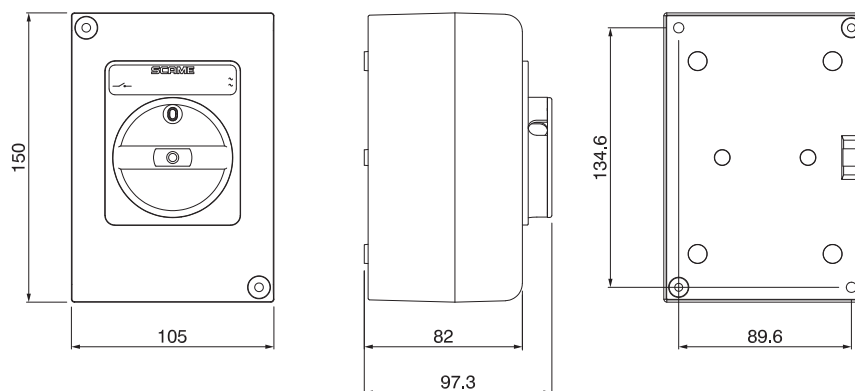
1

2

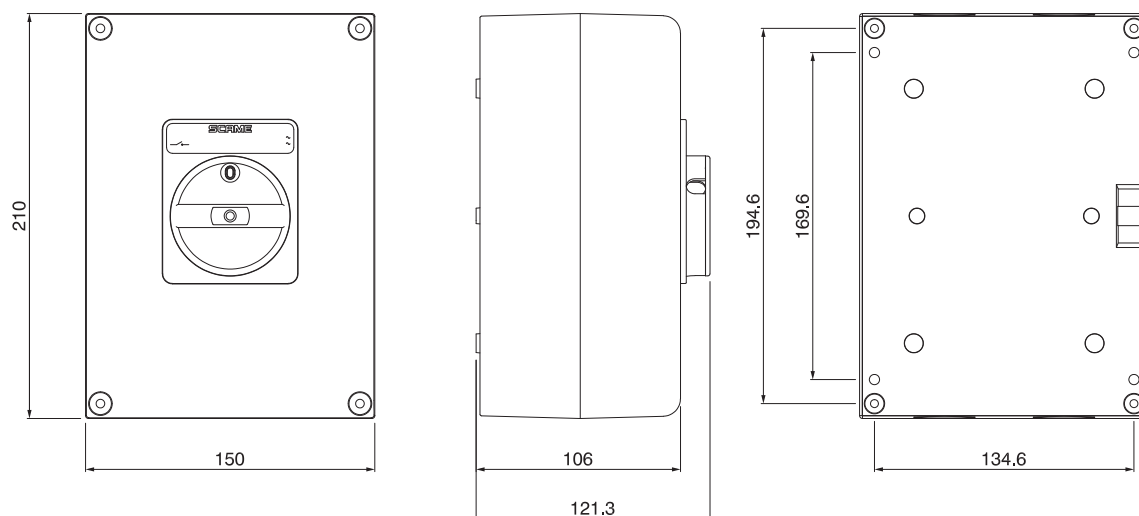
ATEX [Ex II 2 D]

3

### КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ 20А-32А-40А

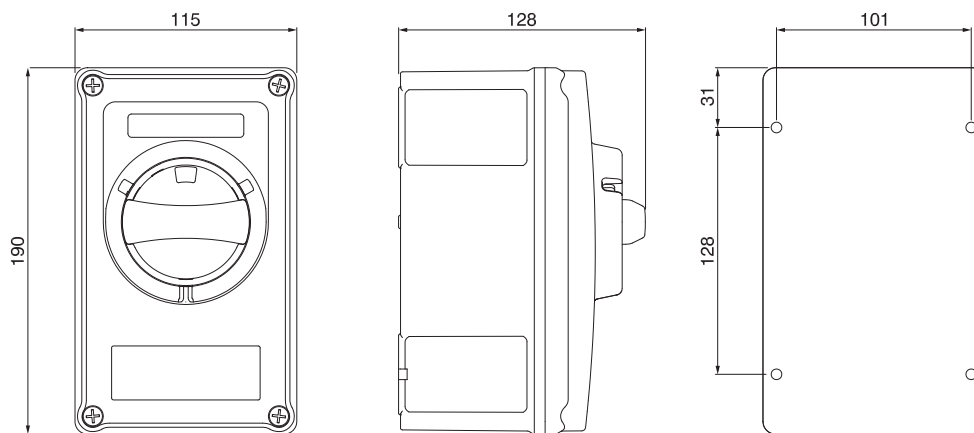


### КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ 63А



(Размеры в мм)

**КОРПУС ИЗ ТЕРМОПЛАСТИКА 20А-32А-40А**



(Размеры в мм)



3

ATEX

[ II 3 GD]

Зона 2 (Gc)

Зона 22 (Dc)

ГАЗ3&ПЫЛЬ



3.1

Серия ALUBOX-EX .....СТРАНИЦА 104

---

3.1





# Серия ALUBOX-EX


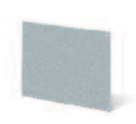



1  
2  
3  
ATEX [ Ex II 3 GD ]



Подходит для использования на открытом воздухе.  
- Корпуса поставляются с комплектом заземления.  
- Используйте только неискрящие компоненты и кабельные сальники совместимые с директивой ATEX.

## ВЕРСИИ

	Корпус IP66
	Монтажная пластина
	DIN рейка

## СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

ATEX	<b>EN 60079-0</b> Взрывоопасные условия Часть 0: Общие требования
ATEX	<b>EN 60079-15</b> Взрывоопасные условия Часть 15: Защита оборудования от воспламенения пыли, тип "n".
ATEX	<b>EN 60079-31</b> Взрывоопасные условия Часть 31: Защита оборудования от воспламенения пыли корпусами "n".
	<b>EN 60670-22</b> Распределительные коробки и корпуса для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок Часть 22: Требования к распределительным коробкам и корпусам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ATEX артикул:	Ex II 3 GD
Тип защиты EX:	Ex nA IIC T6 Gc Ex tc IIIC T90°C Dc IP66 Ta -20°C / +40°C
Диапазон рабочей температуры:	-20°C +40°C
Максимально допустимая температура поверхности:	T90°C
Степень защиты:	IP66
Механическая прочность:	(4J)
Материал:	Алюминий
Мех. прочность (ИК) при 20°C:	IK08
Кабельные вводы:	Со сплошными стенками
DIN рейка:	Да
Цвет:	RAL 7037
Тип сертификации CE:	SCAME ATEX 01U

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ И АТМОСФЕРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Солевые растворы	Кислоты		Щелочи		Растворители				Мине - ральные масла	УФ - лучи
	Концентрированные	Разбавленные	Концентрированные	Разбавленные	Гексан	Бензол	Ацетон	Спирты		
Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Частично устойчив	Частично устойчив	Частично устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив

Для других веществ, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

Среда	Газ			Пыль		
Зона	0 - Ga	1 - Gb	<b>2 - Gc</b>	20 - Da	21 - Db	<b>22 - Dc</b>

## ■ КОРПУСА - IP66



Размеры (мм)	Винты крепления крышки	Винты заземления	Вес (кг)		
100 x 100 x 59	☐ n° 2 M5x10mm	n°1 M4x6	0,290	1/32	<b>653.9000</b>
140 x 115 x 60	☐ n° 4 M5x16mm	n°1 M4x6	0,390	1/24	<b>653.9001</b>
166 x 142 x 64	☐ n° 4 M5x16mm	n°1 M4x6	0,614	1/16	<b>653.9002</b>
192 x 168 x 80	☐ n° 4 M5x16mm	n°1 M4x6	0,920	1/12	<b>653.9003</b>
253 x 217 x 93	☐ n° 4 M6x20mm	n°1 M4x6	1,430	1/6	<b>653.9004</b>
314 x 264 x 122	☐ n° 4 M6x20mm	n°1 M4x6	2,236	1/2	<b>653.9005</b>
410 x 315 x 153	☐ n° 4 M6x20mm	n°1 M4x6	3,861	1	<b>653.9007</b>

- Корпус и крышка из литого алюминия.
- Внешне лакированные.
- С винтами из нержавеющей стали для крепления крышки и оцинкованными саморезами для заземления корпуса и крышки.

☐ = С потайной головкой винта.

☐ = С плоской головкой винта.

## ■ МОНТАЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

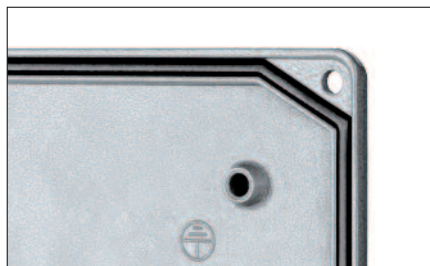
## ■ DIN РЕЙКА

Для корпусов (мм)	Винты крепления крышки	Толщина (мм)	Вес (кг)				
100 x 100 x 59						1	<b>653.020</b>
140 x 115 x 60	n° 4 M4x6	1,5	0,140	1/40	<b>653.011</b>	1	<b>653.021</b>
166 x 142 x 64	n° 4 M4x6	1,5	0,213	1/20	<b>653.012</b>	1	<b>653.022</b>
192 x 168 x 80	n° 4 M4x6	1,5	0,245	1/20	<b>653.013</b>	1	<b>653.023</b>
253 x 217 x 93	n° 4 M4x6	1,5	0,423	1/10	<b>653.014</b>	1	<b>653.024</b>
314 x 264 x 122	n° 4 M4x6	1,5	0,626	1/10	<b>653.015</b>	1	<b>653.025</b>
410 x 315 x 153	n° 4 M4x6	2	1,436	5	<b>653.017</b>	1	<b>653.027</b>

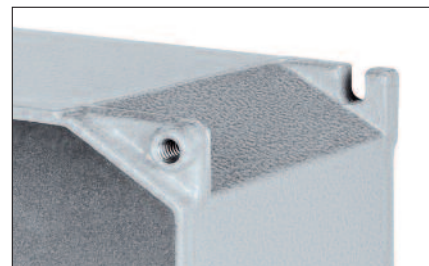
- Оцинкованная стальная пластина.
- С оцинкованными стальными саморезами для крепления пластины.



Корпуса и крышки из алюминиевого сплава, лакированные со сплошными стенками.



Уплотнительная EPDM прокладка, предварительно установленная на крышку.



Крепление к стене кронштейнами, включенных в основание корпуса.

- Доступны как распределительные коробки.
- Минимальный заказ: 50 шт.

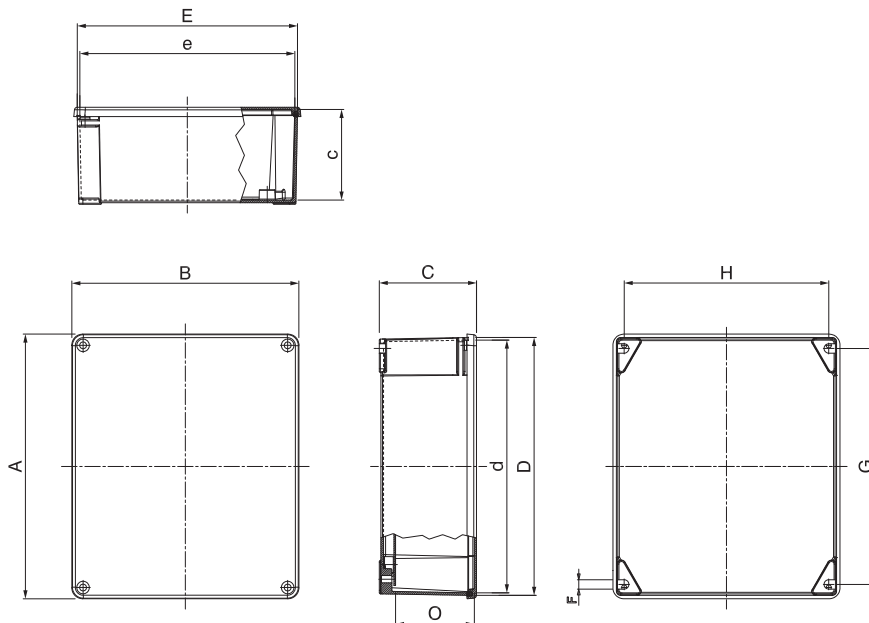
# Серия ALUBOX-EX



## РАЗМЕРЫ

1  
2  
3  
ATEX [Ex II 3 GD]

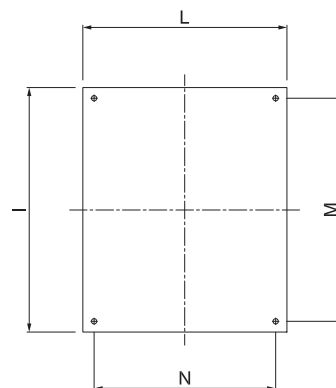
### КОРПУСА



Код	Высота (мм)	Внешние размеры (с крышкой)			Внешние размеры коробки		Внутренние размеры (с крышкой)			Внешние монтажные отверстия			Глубина (внутр.)	
		A	B	C	D	E	c	d	e	F	G	H	O	
653.9000	32	100	100	59	94	94	53	90	90	6	88	80	X	
653.9001	24	140	115	60	134	109	55	130	104	6	120	100	45	
653.9002	16	166	142	64	160	136	58	156	132	7,5	144	125	48	
653.9003	12	192	168	80	185	161	74	180	156	6	168	149	64	
653.9004	6	253	217	93	247	211	85	242	206	9	226	196	75	
653.9005	2	314	264	122	305	255	114	299	249	9	275	236	103	
653.9007	1	410	315	153	400	305	144	393	298	9	367	283	127	

### МОНТАЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Код	Количество	Размеры (мм)	I	L	M	N
653.011	1	140x115	122	97	107	66
653.012	1	166x142	147	123	121	98
653.013	1	192x168	165	124	153	112
653.014	1	253x217	206	172	188	153
653.015	1	314x264	254	210	238	198
653.017	1	410x315	349	260	333	248



(Размеры в мм)



**A T E X**  
**CATALOGUE**  
**2016-2018**

артикулы  
изделий

# Артикулы согласно каталога

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
<b>218. Серия ОПТИМА-ЕХ</b>					
218.ЕХ1633	91	219.32361	29	504.125872	24
218.ЕХ1636	91	219.32362	29	504.125874	24
218.ЕХ1637	91	219.32364	29	504.125875	24
218.ЕХ3233	91	219.32365	29	504.125876	24
218.ЕХ3236	91	219.32366	29	504.125877	24
218.ЕХ3237	91	219.32367	29	504.1670	24
218.ЕХ6333	91	219.3237	29	504.1672	24
218.ЕХ6336	91	219.32372	29	504.1674	24
218.ЕХ6337	91	219.32374	29	504.1675	24
		219.32375	29	504.1678	24
		219.32376	29	504.1679	24
		219.32377	29	504.1683	24
<b>219. Серия ОПТИМА-ЕХ[GD]</b>		219.3238	29	504.16832	24
219.12531	29	219.6331	29	504.16834	24
219.12532	29	219.6332	29	504.16836	24
219.12534	29	219.6334	29	504.16838	24
219.12535	29	219.6335	29	504.1686	24
219.12536	29	219.6336	29	504.16861	24
219.125361	29	219.63361	29	504.16862	24
219.125362	29	219.63362	29	504.16864	24
219.125364	29	219.63364	29	504.16865	24
219.125365	29	219.63365	29	504.16866	24
219.125366	29	219.63366	29	504.16867	24
219.125367	29	219.63367	29	504.1687	24
219.12537	29	219.6337	29	504.16872	24
219.125372	29	219.63372	29	504.16874	24
219.125374	29	219.63374	29	504.16875	24
219.125375	29	219.63374	29	504.16876	24
219.125376	29	219.63375	29	504.16877	24
219.125377	29	219.63376	29	504.3270	24
219.1630	29	219.63377	29	504.3272	24
219.1631	29			504.3274	24
219.1632	29	<b>503. Серия ADVANCE-GRP[EX]</b>		504.3275	24
219.1633	29	503.1683	86	504.3278	24
219.16332	29	503.1683-F	86	504.3279	24
219.16334	29	503.1686	86	504.3283	24
219.16336	29	503.1686-F	86	504.32832	24
219.16338	29	503.1687	86	504.32834	24
219.1634	29	503.1687-F	86	504.32836	24
219.1635	29	503.3283	86	504.32838	24
219.1636	29	503.3283-F	86	504.3286	24
219.16361	29	503.3286	86	504.32861	24
219.16362	29	503.3286-F	86	504.32862	24
219.16364	29	503.3287	86	504.32864	24
219.16365	29	503.3287-F	86	504.32865	24
219.16366	29	503.6383	86	504.32866	24
219.16367	29	503.6383-F	86	504.32867	24
219.1637	29	503.6386	86	504.3287	24
219.16372	29	503.6386-F	86	504.32872	24
219.16374	29	503.6387	86	504.32874	24
219.16375	29			504.32875	24
219.16376	29	503.6387-F	86	504.32876	24
219.16377	29	<b>504. Серия ADVANCE-GRP[GD]</b>		504.32877	24
219.1638	29	504.12572	24	504.6372	24
219.3230	29	504.12574	24	504.6374	24
219.3231	29	504.12575	24	504.6375	24
219.3232	29	504.12579	24	504.6379	24
219.3233	29	504.12586	24	504.6386	24
219.32332	29	504.125861	24	504.63861	24
219.32334	29	504.125862	24	504.63862	24
219.32336	29	504.125864	24	504.63864	24
219.32338	29	504.125865	24	504.63865	24
219.3234	29	504.125866	24	504.63866	24
219.3235	29	504.125867	24	504.63867	24
219.3236	29	504.12587	24		

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
504.6387	24	590.XHEM6304	96	591.SEM6304	34
504.63872	24	590.XHGE2002	96	591.SGE2002	34
504.63874	24	590.XHGE2003	96	591.SGE2004	34
504.63875	24	590.XHGE2004	96	591.SGE2502	34
504.63876	24	590.XHGE3202	96	591.SGE2504	34
504.63877	24	590.XHGE3203	96	591.SGE3202	34
		590.XHGE3204	96	591.SGE3204	34
		590.XHGE4002	96	591.SGE4002	34
		590.XHGE4003	96	591.SGE4004	34
		590.XHGE4004	96	591.SGE6302	34
		590.XHGE6302	96	591.SGE6304	34
		590.XHGE6303	96		
		590.XHGE6304	96		
				<b>644. Серия ZENITH-P</b>	
<b>570. Аксессуары</b>		<b>591. Серия ISOLATORS-EX[GD]</b>		644.0100	46
<b>Серия ОПТИМА-EX[GD]</b>		591.AEM2002	35	644.0110	46
570.90163	29	591.AEM2004	35	644.0120	46
570.90164	29	591.AEM2502	35	644.0130	46
570.90165	29	591.AEM2504	35	644.0140	46
570.90324	29	591.AEM2504	35	644.0200	46
570.90325	29	591.AEM3202	35	644.0210	46
570.9063	29	591.AEM3204	35	644.0210-J10	49
570.9125	29	591.AEM4002	35	644.0220	46
		591.AEM4004	35	644.0220-J14	49
<b>579. Аксессуары</b>		591.AEM6302	35	644.0230	46
<b>Серия ADVANCE-GRP[EX]</b>		591.AEM6304	35	644.0240	46
579.0100	87	591.AGE2002	35	644.0240-J20	49
579.0021	87	591.AGE2004	35	644.0345	46
579.0022	87	591.AGE2502	35	644.0345-ES	49
579.0030	87	591.AGE2504	35	644.0345-ESL	50
579.0031	87	591.AGE3202	35	644.0345-J01	48
579.0040	87	591.AGE3204	35	644.0345-J02	48
579.EX0201	87	591.AGE4002	35	644.0345-J03	48
		591.AGE4004	35	644.0345-J04	48
<b>590. Дополнительные контакты</b>		591.AGE6302	35	644.0345-LDB	50
<b>серии COMMAND</b>		591.AGE6304	35	644.0345-LDG	50
590.PL004001	87	591.PEM2002	34	644.0345-LDR	50
590.PL004003	87	591.PEM2004	34	644.0345-LDW	50
590.PL004002	87	591.PEM2502	34	644.0345-LDY	50
590.PL004004	87	591.PEM2504	34	644.0345-OF	51
		591.PEM3202	34	644.0345-PBG	50
<b>590. Серия ISOLATORS-EX</b>		591.PEM3204	34	644.0345-PBK	50
590.XEM2002	96	591.PEM4002	34	644.0345-PBR	50
590.XEM2003	96	591.PEM4004	34	644.0345-PBW	50
590.XEM2004	96	591.PEM6302	34	644.0345-PBY	50
590.XEM3202	96	591.PEM6304	34	644.0345-SE1	51
590.XEM3203	96	591.PGE2002	34	644.0345-SE1L	52
590.XEM3204	96	591.PGE2004	34	644.0345-SE2	51
590.XEM4002	96	591.PGE2502	34	644.0345-SE3	51
590.XEM4003	96	591.PGE2504	34	644.0350	46
590.XEM4004	96	591.PGE3202	34	644.0350-OFE	52
590.XGE2002	96	591.PGE3204	34	644.0350-SE	53
590.XGE2003	96	591.PGE4002	34	644.0350-SGS	52
590.XGE2004	96	591.PGE4004	34	644.0350-SS	52
590.XGE3202	96	591.PGE6302	34	644.0360	46
590.XGE3203	96	591.PGE6304	34	644.0370	46
590.XGE3204	96	591.PGE6304	34	644.0380	46
590.XGE4002	96	591.SEM2002	34	644.0390	46
590.XGE4003	96	591.SEM2004	34	644.0465	46
590.XGE4004	96	591.SEM2502	34	644.0485	46
590.XHEM2002	96	591.SEM2504	34	644.0595	46
590.XHEM2003	96	591.SEM3202	34	644.A0100	46
590.XHEM2004	96	591.SEM3204	34	644.A0110	46
590.XHEM3202	96	591.SEM4002	34	644.A0120	46
590.XHEM3203	96	591.SEM4004	34	644.A0130	46
590.XHEM3204	96	591.SEM6302	34		
590.XHEM4002	96				
590.XHEM4003	96				
590.XHEM4004	96				
590.XHEM6302	96				
590.XHEM6303	96				

# Артикулы согласно каталога

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
644.A0140	46	805.EX5132.K	64	805.EX5520.KR	63
644.A0200	46	805.EX5140	64	805.EX5521.B	62
644.A0210	46	805.EX5140.K	64	805.EX5521.BR	63
644.A0220	46	805.EX5150	64	805.EX5521.K	62
644.A0230	46	805.EX5150.K	64	805.EX5521.KR	63
644.A0240	46	805.EX5412.B	62	805.EX5525.B	62
644.A0345	46	805.EX5412.BR	63	805.EX5525.BR	63
644.A0350	46	805.EX5412.K	62	805.EX5525.K	62
644.A0360	46	805.EX5412.KR	63	805.EX5525.KR	63
644.A0370	46	805.EX5416.B	62	805.EX5526.B	62
644.A0380	46	805.EX5416.BR	63	805.EX5526.BR	63
644.A0390	46	805.EX5416.K	62	805.EX5526.K	62
644.A0465	46	805.EX5416.KR	63	805.EX5526.KR	63
644.A0485	46	805.EX5417.B	62	805.EX5532.B	62
644.A0595	46	805.EX5417.BR	63	805.EX5532.BR	63
644.B00	47	805.EX5417.K	62	805.EX5532.K	62
644.B10	47	805.EX5417.KR	63	805.EX5532.KR	63
644.B20	47	805.EX5420.B	62	805.EX5540.B	62
644.B30	47	805.EX5420.BR	63	805.EX5540.BR	63
644.B40	47	805.EX5420.K	62	805.EX5540.K	62
644.B45	47	805.EX5420.KR	63	805.EX5540.KR	63
644.B50	47	805.EX5421.B	62	805.EX5550.B	62
644.B60	47	805.EX5421.BR	63	805.EX5550.BR	63
644.B70	47	805.EX5421.K	62	805.EX5550.K	62
644.B80	47	805.EX5421.KR	63	805.EX5550.KR	63
644.B90	47	805.EX5425.B	62	805.EX5563.B	62
644.B65	47	805.EX5425.BR	63	805.EX5563.BR	63
644.B85	47	805.EX5425.K	62	805.EX5563.K	62
644.B95	47	805.EX5425.KR	63	805.EX5563.KR	63
644.C075	47	805.EX5426.B	62	805.EX5712	65
644.C120	47	805.EX5426.BR	63	805.EX5712.K	65
644.C160	47	805.EX5426.K	62	805.EX5716	65
644.D075	47	805.EX5426.KR	63	805.EX5716.K	65
644.D120	47	805.EX5432.B	62	805.EX5720	65
644.D160	47	805.EX5432.BR	63	805.EX5720.K	65
644.D250	47	805.EX5432.K	62	805.EX5725	65
644.D405	47	805.EX5432.KR	63	805.EX5725.K	65
644.E650	47	805.EX5440.B	62	805.EX5732	65
644.F001	47	805.EX5440.BR	63	805.EX5732.K	65
		805.EX5440.K	62	805.EX5740	65
		805.EX5440.KR	63	805.EX5740.K	65
<b>805. Серия UNION-EX</b>		805.EX5450.B	62	805.EX5750	65
805.EX5016	64	805.EX5450.BR	63	805.EX5750.K	65
805.EX5016.K	64	805.EX5450.K	62	805.EX5763	65
805.EX5020	64	805.EX5450.KR	63	805.EX5763.K	65
805.EX5020.K	64	805.EX5463.B	62	805.EX5812	65
805.EX5025	64	805.EX5463.BR	63	805.EX5812.K	65
805.EX5025.K	64	805.EX5463.K	62	805.EX5816	65
805.EX5032	64	805.EX5463.KR	63	805.EX5816.K	65
805.EX5032.K	64	805.EX5512.B	62	805.EX5820	65
805.EX5040	64	805.EX5512.BR	63	805.EX5820.K	65
805.EX5040.K	64	805.EX5512.K	62	805.EX5825	65
805.EX5050	64	805.EX5512.KR	63	805.EX5825.K	65
805.EX5050.K	64	805.EX5516.B	62	805.EX5832	65
805.EX5063	64	805.EX5516.BR	63	805.EX5832.K	65
805.EX5063.K	64	805.EX5516.K	62	805.EX5840	65
805.EX5112	64	805.EX5516.KR	63	805.EX5840.K	65
805.EX5112.K	64	805.EX5517.B	62	805.EX5850	65
805.EX5116	64	805.EX5517.BR	63	805.EX5850.K	65
805.EX5116.K	64	805.EX5517.K	62	805.EX5863	65
805.EX5120	64	805.EX5517.KR	63	805.EX5863.K	65
805.EX5120.K	64	805.EX5520.B	62	805.EX5912	66
805.EX5125	64	805.EX5520.BR	63	805.EX5912.S	66
805.EX5125.K	64	805.EX5520.K	62	805.EX5916	66
805.EX5132	64				

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
805.EX5916.S	66	805.RAD3225.SN	59	805.RAD9175.EO	58
805.EX5920	66	805.RAD3225.SO	59	805.RAD9175.ES	58
805.EX5920.S	66	805.RAD3225.SS	59	805.RAD9175.SN	59
805.EX5925	66	805.RAD3232.EN	58	805.RAD9175.SO	59
805.EX5925.S	66	805.RAD3232.EO	58	805.RAD9175.SS	59
805.EX5932	66	805.RAD3232.ES	58	805.RAD9190.EN	58
805.EX5932.S	66	805.RAD3232.SO	59	805.RAD9190.EO	58
805.EX5940	66	805.RAD3232.SN	59	805.RAD9190.ES	58
805.EX5940.S	66	805.RAD3232.SS	59	805.RAD9190.SN	59
805.EX5950	66	805.RAD4040.EN	58	805.RAD9190.SO	59
805.EX5950.S	66	805.RAD4040.EO	58	805.RAD9190.SS	59
805.EX5963	66	805.RAD4040.ES	58	805.RE12.N	61
805.EX5963.S	66	805.RAD4040.SN	59	805.RE12.S	61
805.RAD1612.EN	58	805.RAD4040.SO	59	805.RE16.N	61
805.RAD1612.EO	58	805.RAD4040.SS	59	805.RE16.S	61
805.RAD1612.ES	58	805.RAD5040.EN	58	805.RE20.N	61
805.RAD1612.SN	59	805.RAD5040.EO	58	805.RE20.S	61
805.RAD1612.SO	59	805.RAD5040.ES	58	805.RE25.N	61
805.RAD1612.SS	59	805.RAD5040.SN	59	805.RE25.S	61
805.RAD1616.EN	58	805.RAD5040.SO	59	805.RE32.N	61
805.RAD1616.EO	58	805.RAD5040.SS	59	805.RE32.S	61
805.RAD1616.ES	58	805.RAD5050.EN	58	805.RE40.N	61
805.RAD1616.SN	59	805.RAD5050.EO	58	805.RE40.S	61
805.RAD1616.SO	59	805.RAD5050.ES	58	805.RE50.N	61
805.RAD1616.SS	59	805.RAD5050.SN	59	805.RE50.S	61
805.RAD1620.EN	58	805.RAD5050.SO	59	805.RE63.N	61
805.RAD1620.EO	58	805.RAD5050.SS	59	805.RE63.S	61
805.RAD1620.ES	58	805.RAD6350.EN	58	805.RE75.N	61
805.RAD1620.SN	59	805.RAD6350.EO	58	805.RE75.S	61
805.RAD1620.SO	59	805.RAD6350.ES	58	805.RE90.N	61
805.RAD1620.SS	59	805.RAD6350.SN	59	805.RE90.S	61
805.RAD2016.EN	58	805.RAD6350.SO	59	805.RG12.S	61
805.RAD2016.EO	58	805.RAD6350.SS	59	805.RG12.Y	61
805.RAD2016.ES	58	805.RAD6363.EN	58	805.RG16.S	61
805.RAD2016.SN	59	805.RAD6363.EO	58	805.RG16.Y	61
805.RAD2016.SO	59	805.RAD6363.ES	58	805.RG20.S	61
805.RAD2016.SS	59	805.RAD6363.SN	59	805.RG20.Y	61
805.RAD2020.EN	58	805.RAD6363.SO	59	805.RG25.S	61
805.RAD2020.EO	58	805.RAD6363.SS	59	805.RG25.Y	61
805.RAD2020.ES	58	805.RAD7563.EN	58	805.RG32.S	61
805.RAD2020.SN	59	805.RAD7563.EO	58	805.RG32.Y	61
805.RAD2020.SO	59	805.RAD7563.ES	58	805.RG40.S	61
805.RAD2020.SS	59	805.RAD7563.SN	59	805.RG40.Y	61
805.RAD2025.EN	58	805.RAD7563.SO	59	805.RG50.S	61
805.RAD2025.EO	58	805.RAD7563.SS	59	805.RG50.Y	61
805.RAD2025.ES	58	805.RAD7575.EN	58	805.RG63.S	61
805.RAD2025.SN	59	805.RAD7575.EO	58	805.RG63.Y	61
805.RAD2025.SO	59	805.RAD7575.ES	58	805.RG75.S	61
805.RAD2025.SS	59	805.RAD7575.SN	59	805.RG75.Y	61
805.RAD2520.EN	58	805.RAD7575.SO	59	805.RG90.S	61
805.RAD2520.EO	58	805.RAD7575.SS	59	805.RG90.Y	61
805.RAD2520.ES	58	805.RAD9075.EN	58	805.RL12.N	60
805.RAD2520.SN	59	805.RAD9075.EO	58	805.RL12.O	60
805.RAD2520.SO	59	805.RAD9075.ES	58	805.RL12.S	60
805.RAD2520.SS	59	805.RAD9075.SN	59	805.RL16.N	60
805.RAD2525.EN	58	805.RAD9075.SO	59	805.RL16.O	60
805.RAD2525.EO	58	805.RAD9075.SS	59	805.RL16.S	60
805.RAD2525.ES	58	805.RAD9090.EN	58	805.RL20.N	60
805.RAD2525.SN	59	805.RAD9090.EO	58	805.RL20.O	60
805.RAD2525.SO	59	805.RAD9090.ES	58	805.RL20.S	60
805.RAD2525.SS	59	805.RAD9090.SN	59	805.RL25.N	60
805.RAD3225.EN	58	805.RAD9090.SO	59	805.RL25.O	60
805.RAD3225.EO	58	805.RAD9090.SS	59	805.RL25.S	60
805.RAD3225.ES	58	805.RAD9175.EN	58	805.RL32.N	60



# Артикулы согласно каталога

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
805.RL32.O	60	805.RN2525.SS	57	805.RN9090.SN	57
805.RL32.S	60	805.RN3225.EN	56	805.RN9090.SO	57
805.RL40.N	60	805.RN3225.EO	56	805.RN9090.SS	57
805.RL40.O	60	805.RN3225.ES	56	805.RN9175.EN	56
805.RL40.S	60	805.RN3225.SN	57	805.RN9175.EO	56
805.RL50.N	60	805.RN3225.SO	57	805.RN9175.ES	56
805.RL50.O	60	805.RN3225.SS	57	805.RN9175.SN	57
805.RL50.S	60	805.RN3232.EN	56	805.RN9175.SO	57
805.RL63.N	60	805.RN3232.EO	56	805.RN9175.SS	57
805.RL63.O	60	805.RN3232.ES	56	805.RN9190.EN	56
805.RL63.S	60	805.RN3232.SN	57	805.RN9190.EO	56
805.RL75.N	60	805.RN3232.SO	57	805.RN9190.ES	56
805.RL75.O	60	805.RN3232.SS	57	805.RN9190.SN	57
805.RL75.S	60	805.RN4040.EN	56	805.RN9190.SO	57
805.RL90.N	60	805.RN4040.EO	56	805.RN9190.SS	57
805.RL90.O	60	805.RN4040.ES	56	805.RT12.N	60
805.RL90.S	60	805.RN4040.SN	57	805.RT12.O	60
805.RN1612.EN	56	805.RN4040.SO	57	805.RT12.S	60
805.RN1612.EO	56	805.RN4040.SS	57	805.RT16.N	60
805.RN1612.ES	56	805.RN5040.EN	56	805.RT16.O	60
805.RN1612.SN	57	805.RN5040.EO	56	805.RT16.S	60
805.RN1612.SO	57	805.RN5040.ES	56	805.RT20.N	60
805.RN1612.SS	57	805.RN5040.SN	57	805.RT20.O	60
805.RN1616.EN	56	805.RN5040.SO	57	805.RT20.S	60
805.RN1616.EO	56	805.RN5040.SS	57	805.RT25.N	60
805.RN1616.ES	56	805.RN5050.EN	56	805.RT25.O	60
805.RN1616.SN	57	805.RN5050.EO	56	805.RT25.S	60
805.RN1616.SO	57	805.RN5050.ES	56	805.RT32.N	60
805.RN1616.SS	57	805.RN5050.SN	57	805.RT32.O	60
805.RN1620.EN	56	805.RN5050.SO	57	805.RT32.S	60
805.RN1620.EO	56	805.RN5050.SS	57	805.RT40.N	60
805.RN1620.ES	56	805.RN6350.EN	56	805.RT40.O	60
805.RN1620.SN	57	805.RN6350.EO	56	805.RT40.S	60
805.RN1620.SO	57	805.RN6350.ES	56	805.RT50.N	60
805.RN1620.SS	57	805.RN6350.SN	57	805.RT50.O	60
805.RN2016.EN	56	805.RN6350.SO	57	805.RT50.S	60
805.RN2016.EO	56	805.RN6350.SS	57	805.RT63.N	60
805.RN2016.ES	56	805.RN6363.EN	56	805.RT63.O	60
805.RN2016.SN	57	805.RN6363.EO	56	805.RT63.S	60
805.RN2016.SO	57	805.RN6363.ES	56	805.RT75.N	60
805.RN2016.SS	57	805.RN6363.SN	57	805.RT75.O	60
805.RN2020.EN	56	805.RN6363.SO	57	805.RT75.S	60
805.RN2020.EO	56	805.RN6363.SS	57	805.RT90.N	60
805.RN2020.ES	56	805.RN7563.EN	56	805.RT90.O	60
805.RN2020.SN	57	805.RN7563.EO	56	805.RT90.S	60
805.RN2020.SO	57	805.RN7563.ES	56		
805.RN2020.SS	57	805.RN7563.SN	57		
805.RN2025.EN	56	805.RN7563.SO	57	<b>865. Аксессуары</b>	
805.RN2025.EO	56	805.RN7563.SS	57	<b>Серия Zenith-P</b>	
805.RN2025.ES	56	805.RN7575.EN	56	865.200	41
805.RN2025.SN	57	805.RN7575.EO	56	865.221	41
805.RN2025.SO	57	805.RN7575.EO	56	865.240	41
805.RN2025.SS	57	805.RN7575.ES	56	865.241	41
805.RN2520.EN	56	805.RN7575.SN	57		
805.RN2520.EO	56	805.RN7575.SO	57		
805.RN2520.ES	56	805.RN7575.SS	57		
805.RN2520.SN	57	805.RN9075.EN	56		
805.RN2520.SO	57	805.RN9075.EO	56		
805.RN2520.SS	57	805.RN9075.ES	56		
805.RN2525.EN	56	805.RN9075.SN	57		
805.RN2525.EO	56	805.RN9075.SO	57		
805.RN2525.ES	56	805.RN9075.SS	57		
805.RN2525.SN	57	805.RN9090.EN	56		
805.RN2525.SO	57	805.RN9090.EO	56		
		805.RN9090.ES	56		



**ScameOnLine**  
[www.scame-ua.com](http://www.scame-ua.com)  
[scame@scame-ua.com](mailto:scame@scame-ua.com)

**ООО "СКАМЕ-УА"**  
 ул.Красноармейская, 38, П/О №7, а/я 567  
 г.Каменец-Подольский, Хмельницкая обл.,  
 УКРАИНА  
 тел./факс. (03849) 9-14-44

**ScameOnLine**  
[www.scame.com](http://www.scame.com)  
[atex@scame.com](mailto:atex@scame.com)

**SCAME PARRE S.p.A.**  
 VIA COSTA ERTA, 15  
**24020 PARRE (BG) ITALY**  
 TEL. +39 035 705000 FAX  
 +39 035 703122

