



# Взрывозащищённое оборудование

производства РОЗЕ Системтехник

# 1. О компании



ТОО "FMK Systems"

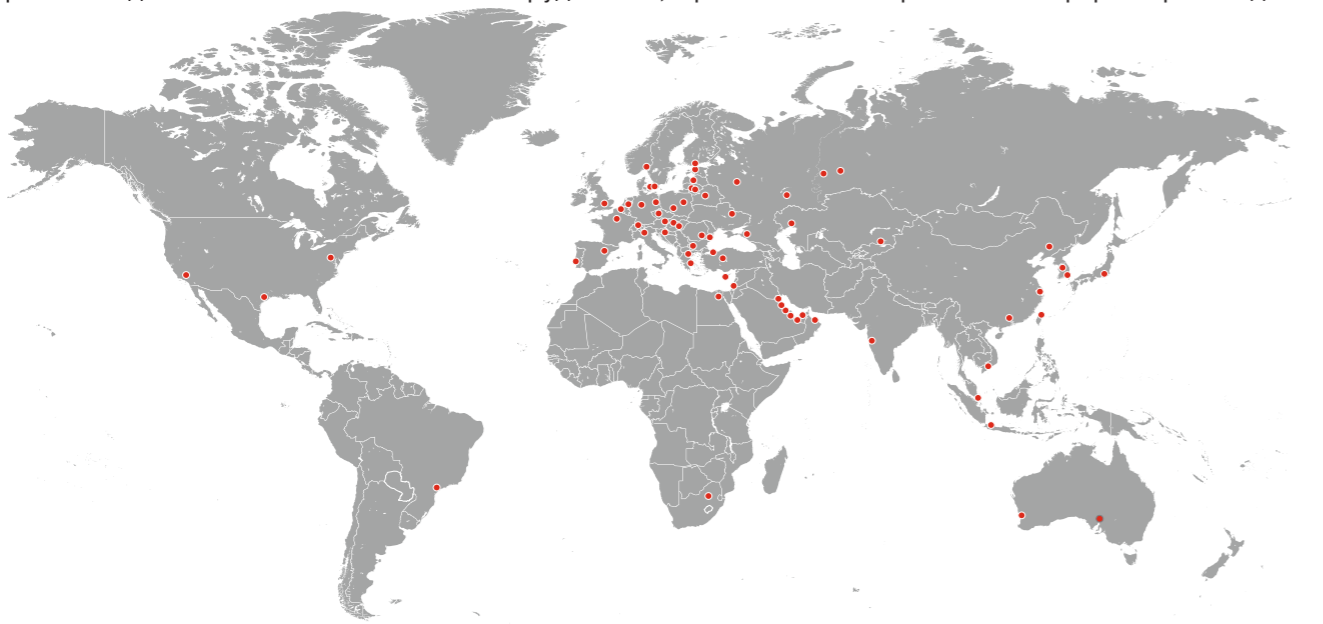
Поставщик оборудования производства „РОЗЕ Системтехник“ и „БОПЛА Корпусные Системы“ на территорию Республики Казахстан, компания осуществляет собственное производство и сборку готовых изделий, занимается продвижением уже существующих продуктов и выводом на рынок новинок и разработок заводов. Одной из приоритетных задач является открытие новых производственных мощностей и расширение склада продукции. В первую очередь, мы стремимся отвечать современным требованиям российского рынка в качестве поставляемого оборудования, которое соответствует высочайшим международным стандартам, а также выполнять нестандартные задачи, предоставлять удобный, качественный сервис и разрабатывать индивидуальные решения.

„РОЗЕ Системтехник“

Компания была основана в Германии в 1969 году, входит в состав швейцарского концерна Феникс Мекано АГ. Наряду с производством общепромышленных корпусов компания занимается разработкой, производством и установкой высококачественного взрывозащищенного оборудования из алюминия, полиэстера и нержавеющей стали. Основными направлениями производства взрывозащищенного оборудования являются клеммные коробки, посты и шкафы управления, кнопочные пульта, кабельные вводы. Оборудование эксплуатируется на протяжении многих десятков лет по всему миру и соответствует самым высоким требованиям качества, доказывая свою надежность при использовании во взрывоопасных зонах, агрессивных химических средах, арктических условиях (до -60 С) и при тропических температурах (до +135 С).

„БОПЛА Корпусные Системы“

Компания основана в Германии в 1970 году и входит в состав швейцарского концерна Феникс Мекано АГ, специализируется на разработке и производстве корпусных изделий для электроники и приборостроения. Компания осуществляет поставку стандартной продукции, а также разработку индивидуальных решений для высокотехнологичного оборудования, применяемого в различных сферах производства.



## 1.1. Основные направления производства РОЗЕ Системтехник



**Взрывозащищенные соединительные коробки с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь).**

- Применение в зонах 1, 21, 2, 22;
- Сертификация: TP TC, ATEX, IECEx;
- Производство сборных изделий (комплектация клеммами, кабельными вводами, пластинами заземления);
- Материалы: нержавеющая сталь, полиэстер, алюминий, полиамид.

Виды взрывозащиты:



**Взрывозащищенные посты и пульта управления с защитой вида „e“ (повышенная защита), с защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) и защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка).**

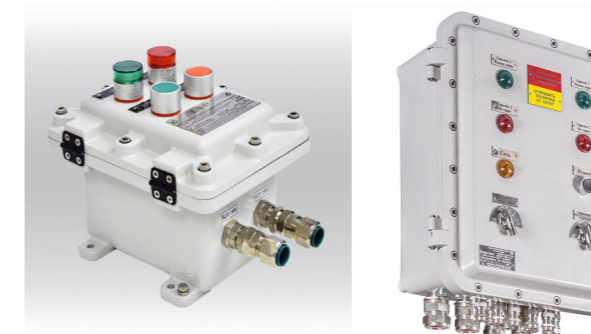
- Применение в зонах 1, 21, 2, 22;
- Сертификация: TP TC, ATEX, IECEx;
- Производство сборных изделий (комплектация клеммами, кабельными вводами, пластинами заземления, управляющими компонентами);
- Материалы: нержавеющая сталь, алюминий, полиэстер, полиамид.

Виды взрывозащиты:



**Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) и шкафы управления на базе корпусов УНВ.**

- Применение в зонах 1, 21, 2, 22;
- Сертификация: TP TC, ATEX, IECEx;
- Производство сборных изделий (комплектация клеммами, кабельными вводами, пластинами заземления);
- Материалы: нержавеющая сталь, алюминиевый сплав.



Содержание	Страница	
<b>1. О компании</b>	2	
	1.1. Основные направления производства РОЗЕ Системтехник	3
	1.2. Сертификация	6
	1.3. Безопасность	7
	1.4. Температура эксплуатации	8
	1.5. Реализованные проекты	9
	1.6. Общая техническая информация	10
<b>2. Взрывозащищенные клеммные коробки с защитой видов „e“ (повышенная защита) и „ia“ (искробезопасная электрическая цепь); пустые взрывозащищенные корпуса</b>	15	
	2.1. Стандартные взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали	16
	2.2. Взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали с фланцем серии ProtEx	20
	2.3. Взрывозащищенные шкафы из нержавеющей стали серии IGS	22
	2.4. Стандартные взрывозащищенные корпуса из полиэстера	24
	2.5. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии CombiBox	28
	2.6. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера с фланцем	32
	2.7. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии Okta-Box	36
	2.8. Взрывозащищенные шкафы из полиэстера серии Polyglas	38
	2.9. Стандартные взрывозащищенные корпуса из алюминия	42
	<b>3. Взрывозащищенные корпуса для приборов ручного управления с защитой видов „e“ (повышенная защита) и „ia“ (искробезопасная электрическая цепь); пустые взрывозащищенные корпуса</b>	47
	3.1. Взрывозащищенные корпуса из полиамида серий Beluga 180, 220, 380	48

Содержание	Страница	
<b>4. Взрывозащищенные посты и пульта управления, управляющие компоненты</b>	51	
	4.1. Взрывозащищенные посты и пульта управления	52
	4.2. Взрывозащищенные контактные модули	53
	4.3. Взрывозащищенные управляющие кнопки и переключатели	54
	4.4. Взрывозащищенные лампочки и защитные крышки	55
	4.5. Взрывозащищенные амперметры	56
<b>5. Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка)</b>	57	
	5.1. Взрывозащищенные корпуса серии EJB категории Ex d II B + H <sub>2</sub>	58
	5.2. Взрывозащищенные корпуса серии IJB категории Ex d II B + H <sub>2</sub>	62
	5.3. Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II	66
	5.4. Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C	70
<b>6. Взрывозащищенные шкафы управления с защитой вида „d“ на базе корпусов УНВ</b>	74	
	6.1. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)	76
	6.2. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ-Н(В)	80
	6.3. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с резьбовым соединением	84
	6.4. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с фланцевым соединением	88
<b>7. Взрывозащищенные кабельные вводы и комплектующие к ним</b>	90	
	7.1. Взрывозащищенные кабельные вводы	90
	7.1.1. Взрывозащищенные кабельные вводы под небронированный кабель	91
	7.1.2. Взрывозащищенные кабельные вводы под бронированный кабель	93
	7.1.3. Взрывозащищенные кабельные вводы под металлорукав	97
	7.1.4. Взрывозащищенные кабельные вводы для трубных систем проводки	98
	7.2. Взрывозащищенные заглушки	99
	7.3. Взрывозащищенные заглушки для отвода конденсата и стабилизации давления	100
	7.4. Аксессуары	102
	<b>8. Конфигуратор взрывозащищенных клеммных коробок и постов управления</b>	104

## 1.2. Сертификация

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ ТС RU C-DE-AA87.R.00971  
Серия RU № 0606642

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОС ЦС ВЭЗ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОСО «НАИНО ЦС ВЭЗ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, шоссе ЮТЛАО «Звезда» (СВЮМАИЛ), литер В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, шоссе ЮТЛАО «Звезда» (СВЮМАИЛ), литер В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/а, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AAS7 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 588-83-53, +7 (495) 588-82-44. Адрес электронной почты: orders@rose-rf.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Фоникс Мекано», Россия, 124489, Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, дом 6А, строение 1, комната 31. ОГРН: 5167746266667. Телефон: +7 (495) 984-2511. Адрес электронной почты: orders@rose-rf.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Rose Systemtechnik GmbH, Erbweg 13-15, 32457 Porta Westfalica, Германия с заявленными-техническими условиями приложения (см. бланк № 0496229).

**ПРОДУКЦИЯ** Коробки типов 25; 26; 28; 34; 0025; 0026; 0028; 0034, управлющие и распределительные коробки типов 05; 15; 06; 16; 35; 36; 35.20.20.12 (в специальном исполнении) (выпускаются в соответствии с технической документацией «Фоникс Системтехник GmbH» на коробки типов 25; 26; 28; 34; 0025; 0026; 0028; 0034, управлющие и распределительные коробки типов 05; 15; 06; 16; 35; 36; 35.20.20.12 (в специальном исполнении) с EX-маркировкой согласно приложению (см. бланк №0496230, 0496231, 0496232). Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 8536 90 8500

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки и испытаний № 78.2018-Т от 24.04.2018. Независимой лаборатории взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ИЛ ЦС ВЭЗ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОСО «НАИНО ЦС ВЭЗ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 13.01.2016); Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции № 194-И/18 от 20.02.2018 г.; Органа по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОС ЦС ВЭЗ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОСО «НАИНО ЦС ВЭЗ») (аттестат № RA.RU.11AAS7 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – I-с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496231.  
Условия и срок хранения изделия и инструкции по эксплуатации.  
Наименьший срок службы – не менее 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.04.2018 ПО 26.04.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Коган Алексей Александрович  
Ассистент (исполнитель-аудитор): Серон Сергей Викторович  
(подпись) (подпись)

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ ТС RU C-DE-AA87.R.01174  
Серия RU № 0743815

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОС ЦС ВЭЗ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОСО «НАИНО ЦС ВЭЗ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, шоссе ЮТЛАО «Звезда» (СВЮМАИЛ), литер В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, шоссе ЮТЛАО «Звезда» (СВЮМАИЛ), литер В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/а, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AAS7 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 588-83-53, +7 (495) 588-82-44. Адрес электронной почты: orders@rose-rf.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Фоникс Мекано», Россия, 124489, Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, дом 6А, строение 1, комната 31. ОГРН: 5167746266667. Телефон: +7 (495) 984-2511. Адрес электронной почты: orders@rose-rf.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Rose Systemtechnik GmbH, Erbweg 13-15, 32457 Porta Westfalica, Германия - IN: Pflanzel Meckano (India) Limited, Plant - II, Pflanzel Industrial Area, Post Ghatowade, Post 388289, Village Bhande, Taluka Mubli, Dist. Pune - 412 106, Индия.  
- RU: ООО «Фоникс Мекано», Россия, 124489, Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, дом 6А, строение 1, комната 31.

**ПРОДУКЦИЯ** Специализированные коробки JBS-100-EP, JBM-100-EP, JBU-100-EP с EX-маркировкой согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией «Фоникс Системтехник GmbH» на коробки типов JBS-100-EP, JBM-100-EP, JBU-100-EP) (см. бланк №0496964, 0496965). Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 8536 90 8500

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки и испытаний № 196.2018-Т от 25.09.2018. Независимой лаборатории технической поддержки Автоматизированной инженерной организации «Национальный исследовательский и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред ВЕЗ-ЕТУ» (аттестат № РОСС RU.0001.11AAS719 выдан 16.08.2015); Акта инспекционной проверки производства № 194-И/18 от 20.02.2018 г.; Органа по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОС ЦС ВЭЗ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взаимопризнанного и равнозначного оборудования (ОСО «НАИНО ЦС ВЭЗ») (аттестат № RA.RU.11AAS7 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – I-с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0549864.  
Условия и срок хранения изделия и инструкции по эксплуатации.  
Наименьший срок службы – 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.09.2018 ПО 27.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Залогин Александр Сергеевич  
Ассистент (исполнитель-аудитор): Ершов Виктор Валентинович  
(подпись) (подпись)

**РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА**  
**RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING**  
Стр. 1 / 2  
6.8.3

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
Manufacturer: ROSE Systemtechnik GmbH

**Адрес:**  
Address: Erbweg 13-15, D-32457 Porta Westfalica, Germany.

**Идентификация:**  
Product:  
Корпуса для электротехнических изделий из алюминия, нержавеющей стали и пластика.  
Aluminium, stainless-steel and plastic housings for electrical products.

**Код номенклатуры**  
Code of nomenclature: 1119000

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутые(ые) изделия(а) удовлетворяют(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства. This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out on the above mentioned item(s) with the requirement of Russian Maritime Register of Shipping.

Часть IV «Электротехническое оборудование»/Применение классификации и постройки морских судов 2016 г. издания.  
и. IV. Volume IV «Electrical equipment»/Application of classification and construction of sea-going ships, Edition 2016.  
Part IV «Electrical equipment» of Rules for the classification and construction of sea-going ships, Edition 2016.  
Item IV. Part IV of Rules for technical supervision during construction of ship and manufacture of materials and products for ships, Edition 2016.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 18.07.2021.  
This Type Approval Certificate is valid until 18.07.2021.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.  
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in the Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products.

**Дата выдачи**  
Date of issue: 18.07.2016

**Российский морской регистр судоходства**  
Russian Maritime Register of Shipping

Косинин В.А./V. Kosinyn  
(подпись) (имя, фамилия, инициалы)

**НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»  
625023 г. Тюмень, ул. Харьковская, дом 77, офис 303  
Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.13ФК36

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
Выпуск 1. СМК сертифицирована с апреля 2020г.

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Фоникс Мекано»  
124489, г. Москва, г. Зеленоград, аллея Сосновая, д.6а, строение 1, комната 31

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:**  
система менеджмента качества применительно к производству и торговле оптовой прочими машинами и оборудованием

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
Результаты, выходящие области сертификации СМК, могут быть получены путем консультации с ООО «Фоникс Мекано»

Регистрационный № РОСС RU.ФК86И.00138

**Дата регистрации** 30.04.2020 **Срок действия до** 30.04.2023

Зам. Руководителя органа по сертификации интегрированных систем менеджмента: А.А. Завидская  
Председатель комиссии: Л.В. Гринберг

Информация о состоянии статуса действия сертификата на сайте 82372.811 или тел. 8-492-908-08-01

Все изделия сопровождаются обязательными сертификатами соответствия.



## 1.3. Безопасность



Во всех областях, где существует взрывоопасная атмосфера, действуют специальные директивы по технике безопасности, предписывающие использование прошедшего соответствующую проверку взрывозащищенного оборудования. Корпуса компании „РОЗЕ Системтехник“ отвечают требованиям ТР ТС (Технический Регламент Таможенного Союза) и АТЕХ (Директива Европейского союза по применению электрических приборов во взрывоопасных средах), имеют допуск степени II 2G/2D и могут применяться в зонах 1, 2, 21 и 22. Температурный диапазон сред, в которых могут применяться корпуса компании „РОЗЕ Системтехник“, соответствуют температурным классам Т4, Т5 и Т6.

Взрывозащищенное оборудование производства „РОЗЕ Системтехник“ находит свое применение в таких областях промышленности, как:

- Нефтегазовая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Электроэнергетика
- Атомная промышленность
- Железнодорожная отрасль

## 1.4. Температура эксплуатации

Одним из основных направлений производства нашей компании является изготовление корпусов во взрывозащищенном исполнении. Взрывозащищенные клеммные коробки с защитой вида „е“ (повышенная защита), „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) и „d“ (взрывонепроницаемая оболочка), кнопочные пульты, посты и шкафы управления, изготовленные из алюминия, полиэстера и нержавеющей стали, эксплуатируются на протяжении многих десятков лет по всему миру, соответствуют самым высоким требованиям качества и доказывают свою надежность при использовании во взрывоопасных зонах, агрессивных химических средах, арктических (до  $-60^{\circ}\text{C}$ ) и тропических условиях (до  $+135^{\circ}\text{C}$ ).



Работа в арктических условиях при температурах до  $-60^{\circ}\text{C}$



## 1.5. Реализованные проекты

На сегодняшний день осуществлена проработка проектов и поставка взрывозащищенного оборудования на крупнейшие заводы нефтеперерабатывающей и химической промышленности России, такие как Омский НПЗ (кнопочные пульты с амперметрами), Туапсинский НПЗ (взрывозащищенные клеммные коробки), КИРИШИ (взрывозащищенные посты управления), НПЗ Уфимской группы (взрывозащищенные посты управления и клеммные коробки), НОРСИ (шкафы с обогревом), ЯНОС (взрывозащищенные клеммные коробки), Комсомольский НПЗ (взрывозащищенные клеммные коробки и посты управления), проект Сахалин-2 (взрывозащищенные посты управления из нержавеющей стали), ОАО „Аммоний“ (взрывозащищенные клеммные коробки), ООО „Еврохим“ (кабельные вводы), строительство электростанции Ямал СПГ (взрывозащищенные посты управления, клеммные коробки из нержавеющей стали и алюминия, кабельные вводы), ПАО „Метафракс“ (взрывозащищенные клеммные коробки), ПАО „Нижнекамскнефтехим“ (клеммные коробки, посты и панели управления, кабельные вводы).



Работа в тропических условиях при температурах до  $+135^{\circ}\text{C}$



## 1.6. Общая техническая информация

### Выбор правильного оборудования

При подборе взрывозащищенного оборудования следует учитывать различные факторы:

- Вид взрывозащиты (зона, температурный диапазон, содержание газа и пыли в атмосфере)
- Место установки (внутри помещения/снаружи, район воздействия морской воды)
- Размер (зависит от внутренних компонентов)
- Защитные функции (степень защиты, защита ЭМС)

### Характеристики оборудования в зависимости от вида материала

#### Корпуса из алюминия

- легкие, прочные металлические корпуса
- хорошая химическая стойкость (см. таблицу на стр. 11)
- возможности применения в большом температурном диапазоне
- защита ЭМС (опция: полная защита)
- хорошо поддаются дополнительной обработке
- области применения: предназначены для применения внутри помещений и снаружи, в случае применения на открытом воздухе в агрессивной или морской среде имеется специальное исполнение

#### Корпуса из нержавеющей стали

- антикоррозийные металлические корпуса
- хорошая химическая стойкость (см. таблицу на стр. 11)
- возможности применения в большом температурном диапазоне
- защита ЭМС
- области применения: предназначены для применения внутри помещений и снаружи, в химической промышленности, в районах воздействия морской воды

#### Корпуса из полиэстера

- предназначены для применения в суровых условиях
- хорошая химическая стойкость (см. таблицу на стр. 11)
- возможности применения в большом температурном диапазоне
- хорошие изоляционные качества
- негорючее исполнение (V-0) в соответствии с итогами проверки лаборатории UL
- области применения: предназначены для применения внутри помещений и снаружи, в агрессивной окружающей среде и при неблагоприятных климатических условиях

#### \*Обозначение символов

- + : устойчив к любой концентрации
- %: устойчив к максимальной концентрации
- : условно устойчив
- : не устойчив
- / : нет данных

## 1.6. Общая техническая информация

### Химическая устойчивость

Химическое вещество	Алюминий	Нержавеющая сталь	Полиэстер	Силикон
Ацетон	+*	+	-	•
Муравьиная кислота	•	+	10 %	•
Аммиак	+	+	-	+
Бензин	+	+	+	+
Бензол	+	+	+	-
Тормозная жидкость	/	/	+	+
Бутан	+	/	/	-
Бутиловый спирт	/	/	+	-
Хлорид кальция	+	+	+	/
Хлорбензол	+	/	+	-
Дизельное масло	/	/	+	•
Уксусная кислота	+	+	40 %	-
Формальдегид	+	+	30 %	+
Фреон 113	/	/	+	/
Фруктовый сок	/	+	+	+
Глицерин	+	+	+	+
Мазут	+	+	+	•
Гидравлическое масло	/	/	+	•
Щелочь калия	/	+	-	/
Хлорид калия	•	+	+	+
Гидроксид калия	-	+	-	•
Льняное масло	+	+	+	•
Метанол	+	+	-	+
Дихлорметан	+	+	-	-
Молочная кислота	+	+	+	/
Минеральные масла	/	/	+	+
Моторные масла	/	/	+	+
Карбонат натрия	•	+	+	/
Хлорид натрия	•	•	+	+
Гидроксид натрия	+	+	-	•
Щелочь натрона	/	+	40 %	-
Азотная кислота	+	+	10 %	-
Соляная кислота	/	+	+	/
Смазочное масло	+	+	+	+
Сероуглерод	+	+	-	-
Серная кислота	•	+	70 %	25 %
Мыльный раствор	/	+	+	+
Средство для промывки	/	+	/	+
Скипидар	/	/	+	-
Тетрахлорметан	+	/	+	-
Толуол	+	/	+	-
Трихлорэтилен	+	/	-	-
Вода (дистиллированная, речная, из водопровода, морская)	/	+	+	+
Винная кислота	/	/	+	+
Диметилбензол	+	/	+	-
Сульфат цинка	•	/	+	+
Лимонная кислота	+	/	+	+

\* условные обозначения указаны на стр. 10, слева от таблицы

## 1.6. Общая техническая информация

### Маркировка взрывозащищенного оборудования для взрывоопасных газовых сред






Пример маркировки по ГОСТ 31610.0-2014

Уровень взрывозащиты оборудования	
2	Электрооборудование повышенной надежности против взрыва: взрывозащита обеспечивается только в нормальном режиме работы.
1	Взрывобезопасное электрооборудование: взрывозащищенность обеспечивается как при нормальных режимах работы, так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме повреждений средств, обеспечивающих их взрывозащищенность.
0	Особо взрывобезопасное оборудование, в котором применены специальные меры и средства защиты от взрыва.

**1 Ex e IIC T5 Gb X**

Указывает, что электрооборудование соответствует одному или нескольким видам взрывозащиты

Знак, указывающий на необходимость соблюдения специальных требований, прописанных в сертификате соответствия и инструкции по эксплуатации.

Виды взрывозащиты электрооборудования				
Способ защиты	Маркировка	Зона	Принцип защиты	Стандарт
 Повышенная защита	e	1	Исключение искры или повышенной температуры, дуговых разрядов.	ГОСТ 31610.7-2012
 Взрывонепроницаемая оболочка	d	1	Распространение взрывов во внешнюю среду исключено.	ГОСТ IEC 60079-1-2011
 Искробезопасная электрическая цепь	ia	0	Ограничение энергии искры или повышения температуры, дуговых разрядов.	ГОСТ 31610.11-2014/IEC 60079-11:2006)
	ib	1		
	ic	2		
 Вид защиты „n“	nA	2	для неискрящегося электрооборудования	ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005
	nC	2	для искрящегося электрооборудования	
	nR	2	для оболочек с ограниченным пропуском	
 Герметизация	ma	0	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника возгорания.	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
	mb	1		
	mc	2		

## 1.6. Общая техническая информация

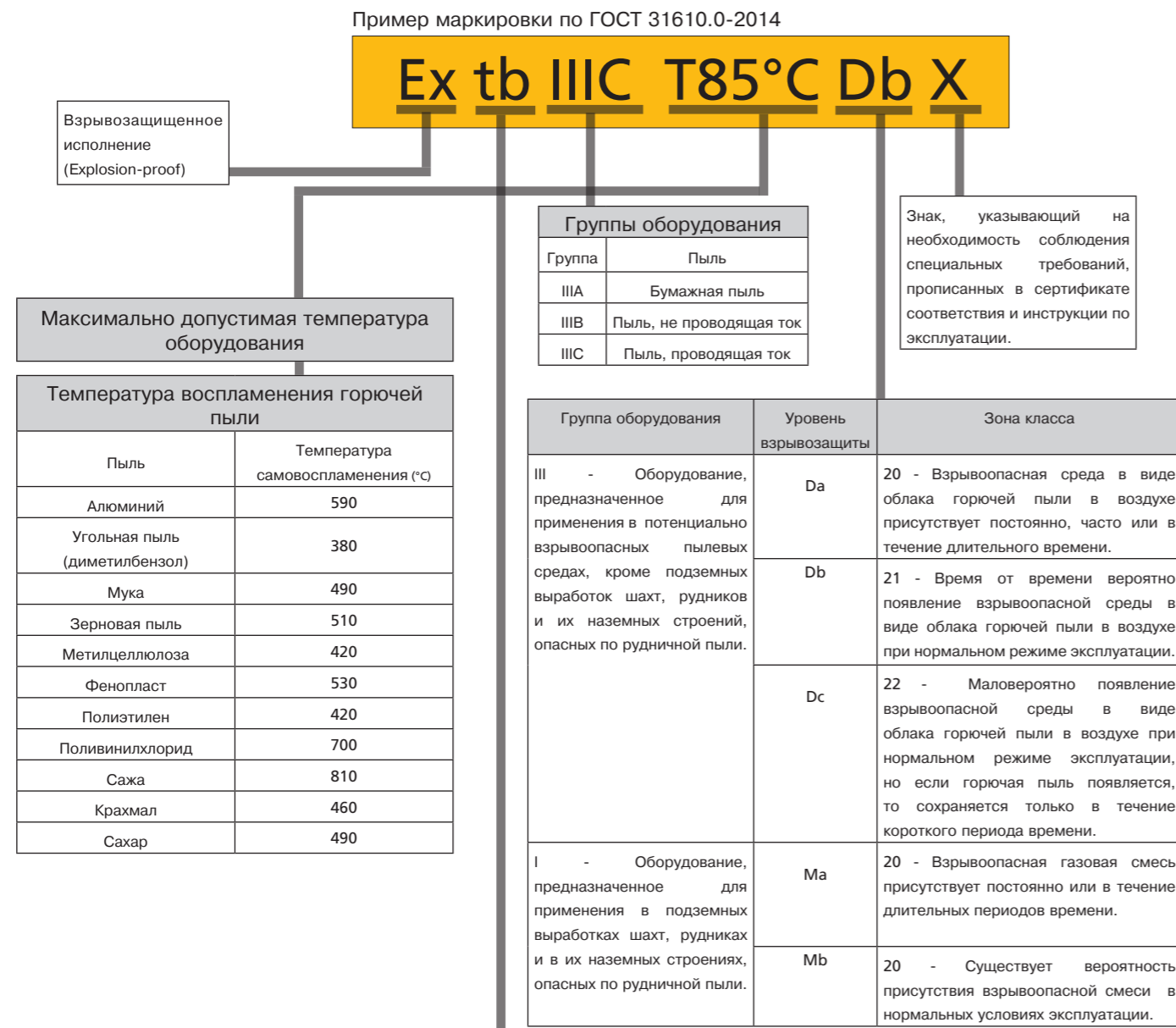
Температурный класс электрооборудования	Максимальная температура поверхности оборудования	Температура самовоспламенения взрывоопасной среды
T1	450 °C	свыше 450 °C
T2	300 °C	свыше 300 °C
T3	200 °C	свыше 200 °C
T4	135 °C	свыше 135 °C
T5	100 °C	свыше 100 °C
T6	85 °C	свыше 85 °C

Группа оборудования	Уровень взрывозащиты	Зона класса
II - Оборудование, предназначенное для применения в потенциально опасных средах, кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу.	Ga	0 - Взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.
	Gb	1 - Существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.
	Gc	2 - Маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует непродолжительное время.
I - Оборудование, предназначенное для применения в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу.	Ma	Взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.
	Mb	Существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

Температурные классы						
Группа газа	T1	T2	T3	T4	T5	T6
IIA	Аммиак 630 °C	1,2-Дихлорэтан 440 °C	Бензин 220-300 °C	Ацетальдегид 140 °C		
	Окись углерода 605 °C	Этилбензол 431 °C	Дизельное масло 220-300 °C	Триэтиламин 190 °C		
	Фенол 595 °C	Этанол 400 °C	Мазут 220-300 °C			
	Метан 595 °C	Нитрометан 415 °C	Авиационное топливо 220-300 °C			
	Бензол 555 °C	Трихлорэтилен 410 °C	Нафталин 540 °C			
	Ацетон 535 °C	Метиламин 408 °C	Керосин 288 °C			
	Толуол 535 °C	1-Пропанол 385 °C	Пентан 288 °C			
	Этан 515 °C	Этилендиамин 385 °C	Скипидар 254 °C			
	Уксусная кислота 485 °C	Амилацетат 380 °C	Гексан 230 °C			
	Пропан 470 °C	Бутан 365 °C	Гептан 215 °C			
IIB	Ксилен 464 °C	Бутанол 340 °C	Октан 205 °C			
	Этил ацетат 470 °C	Амиловый спирт 300 °C	Нонан 205 °C			
IIC	Метанол 440 °C					
	Светильный газ са. 560 °C	Этиленоксид 435 °C	Гидросульфид 270 °C	Дибутиловый эфир 185 °C		
	Синильная кислота 538 °C	Этилен 440 °C	Этиленгликоль 235 °C	Диэтиловый эфир 175 °C		
	Водород 560 °C	Формальдегид 424 °C	Тетрагидрофуран 224 °C	Дипропиловый эфир 170 °C		
		Ацетилен 305 °C				Сероуглерод 95 °C

## 1.6. Общая техническая информация

Маркировка взрывозащищенного оборудования для взрывоопасных пылевых сред



## 2. Взрывозащищенные клеммные коробки с защитой видов „e“ (повышенная защита) и „ia“ (искробезопасная электрическая цепь); пустые взрывозащищенные корпуса



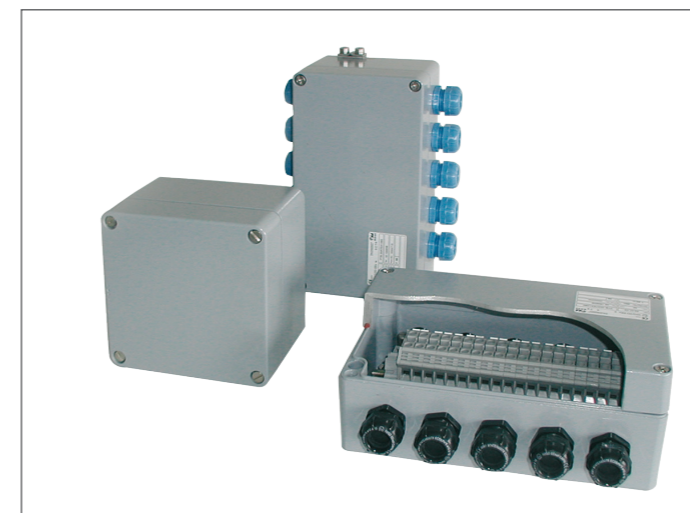
Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) из нержавеющей стали

- Высокое качество исполнения, отвечают всем требованиям производства;
- Свыше 40 различных типоразмеров;
- Варианты исполнения: клеммная коробка, клеммная коробка с фланцем и шкаф с дверцей на шарнирах.



Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) из армированного стекловолокном полиэстера

- Прочный и высококачественный материал;
- Варианты исполнения: клеммная коробка, корпус с фланцем и шкаф с дверцей на шарнирах;
- Свыше 50 различных типоразмеров.



Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) из алюминия

- Свыше 40 различных типоразмеров.



Виды взрывозащиты электрооборудования				
Способ защиты	Маркировка	Зона	Принцип защиты	Стандарт
 Защита оболочкой	ta	20	Оболочка должна предотвращать попадание горючей пыли на нагретые части оборудования.	ГОСТ ИЕС 60079-31-2013
	tb	21		
	tc	22		
 Искробезопасная электрическая цепь	ia	20	Ограничение энергии искры или повышенной температуры.	ГОСТ 31610.11-2014
	ib	21		
	ic	22		
 Герметизация	ma	20	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника возгорания.	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
	mb	21		
	mc	22		

## 2.1. Стандартные взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
34.10 10 06	100	100	61	581
34.15 10 06	100	150	61	737
34.15 15 08	150	150	81	1195
34.20 10 06	100	200	61	934
34.20 20 08	200	200	81	1812
34.20 20 12	200	200	121	2126
34.30 15 08	150	300	81	1913
34.30 20 08	200	300	81	2387
34.30 20 12	200	300	121	2790
34.30 30 12	300	300	121	3812
34.30 30 16	300	300	161	4121
34.38 38 16	380	380	161	5858
34.40 15 08	150	400	81	2390
34.40 20 12	200	400	121	3403
34.40 30 16	300	400	161	5288
34.50 30 16	300	500	161	6257
34.50 40 16	400	500	161	7353
34.60 20 12	200	600	121	5818
34.99 99 99	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

### Технические характеристики

- + Высококачественные корпуса для применения в агрессивных средах;
- + Варианты исполнения: пустой корпус для индивидуальной комплектации или клеммная коробка с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Возможно исполнение со смотровым окном;
- + Температурные классы: T6 / T5/ T4.

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1101U IECEX PTB 07.0059U
<b>Материал</b>	Нержавеющая сталь 1.25 мм или 1.5 мм; 1.4404/316L
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Поверхность</b>	Шлифовка, зернистость 240
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° С до +90° С
<b>По запросу</b>	ЭМС

### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
Корпус с уплотнением из силикона и внешним заземлением.

Клеммная коробка в сборе:  
Комплектация уплотнением из силикона, пластиной заземления, несущей шиной, внутренним заземлением, кабельными вводами.  
Возможна дополнительная обработка корпуса.  
Монтажный комплект заказывается отдельно.

- \* 34.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты
- 35.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e
- 36.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia

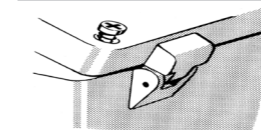


## 2.1. Стандартные взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали

### Комплектующие

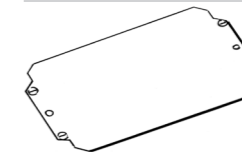
Артикул	Наружные петли	Наружные крепления	Монтажный комплект для креплений	Монтажная плата	Несущая шина	Шина заземления
34.10 10 06	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 53	10.06 14 41	12.05 43 01
34.15 10 06	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 43	10.06 14 35	12.05 43 02
34.15 15 08	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 38	10.06 14 35	12.05 43 02
34.20 10 06	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 55	10.06 14 37	12.05 43 04
34.20 20 08	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 40	10.06 14 37	12.05 43 04
34.20 20 12	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 40	10.06 14 37	12.05 43 04
34.30 15 08	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 39	10.06 14 36	12.05 43 07
34.30 20 08	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 41	10.06 14 36	12.05 43 07
34.30 20 12	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 41	10.06 14 36	12.05 43 07
34.30 30 12	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 44	10.06 14 36	12.05 43 07
34.30 30 16	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 44	10.06 14 36	12.05 43 07
34.38 38 16	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 45	10.06 14 39	12.05 43 12
34.40 15 08	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 56	10.06 14 38	12.05 43 13
34.40 20 12	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 43	10.06 14 38	12.05 43 13
34.40 30 16	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 48	10.06 14 38	12.05 43 13
34.50 30 16	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 57	10.06 14 40	12.05 43 16
34.50 40 16	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 49	10.06 14 40	12.05 43 16
34.60 20 12	37.00 00 02	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 58	10.06 14 42	12.05 43 17
34.99 99 99	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

### Наружные петли



Комплект поставки: 2 шт.

### Монтажная плата



### Наружные крепления

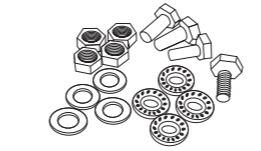


Комплект поставки: 4 шт.

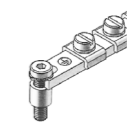
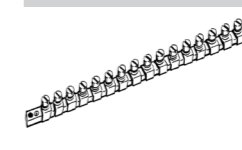
### Несущая шина



### Монтажный комплект для креплений



### Шина заземления\*



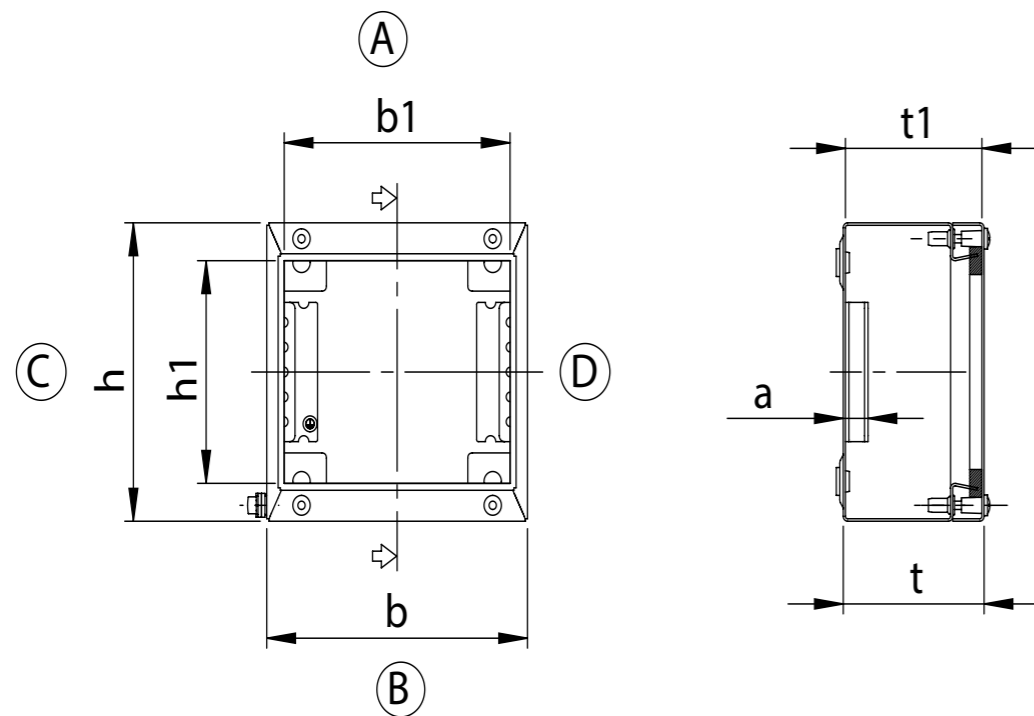
артикул: 98704

\*При необходимости изоляции шины заземления от металлических проводящих частей шина должна быть установлена на изоляторе, артикул: 98704.

## 2.1. Стандартные взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали

### Размеры

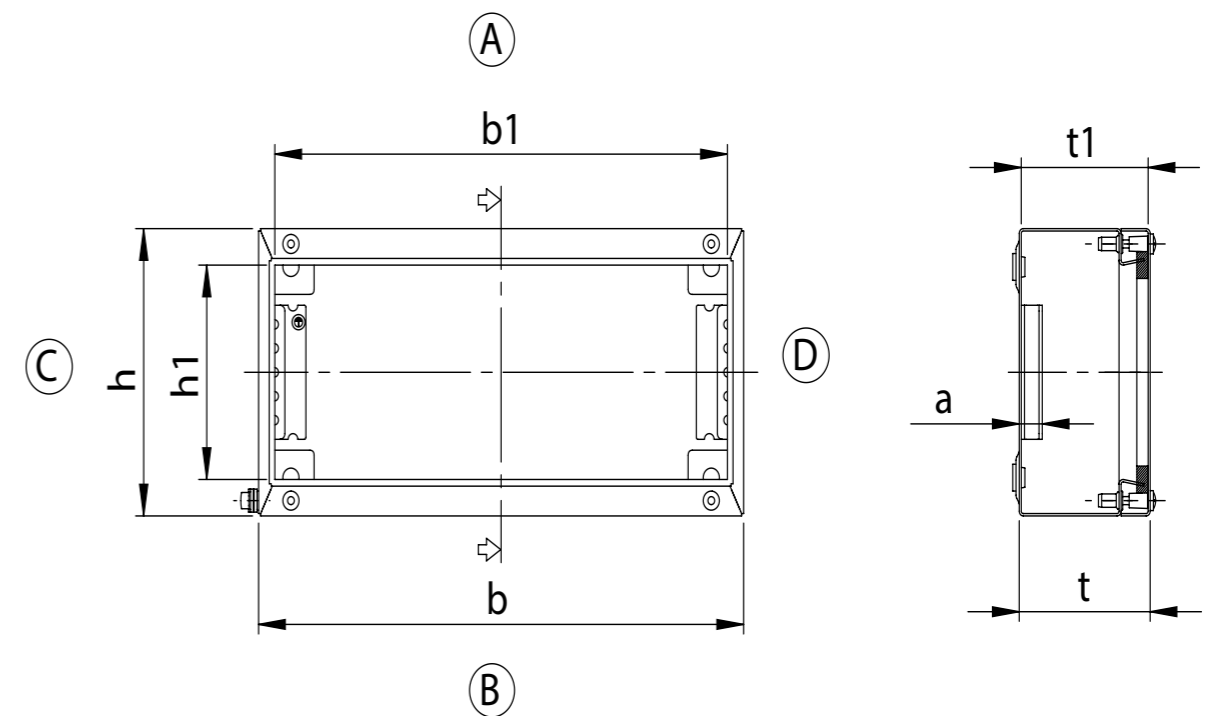
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
34.10 10 06	100	100	61	97,5	97,5	58,5	13
34.15 15 08	150	150	81	147,5	147,5	78,5	13
34.20 20 08	200	200	81	197,5	197,5	78,5	13
34.20 20 12	200	200	121	197,5	197,5	118,5	13
34.30 30 12	300	300	121	297,5	297,5	118,5	13
34.30 30 16	300	300	161	297,5	297,5	158,5	13
34.38 38 16	380	380	161	377,5	377,5	158,5	13



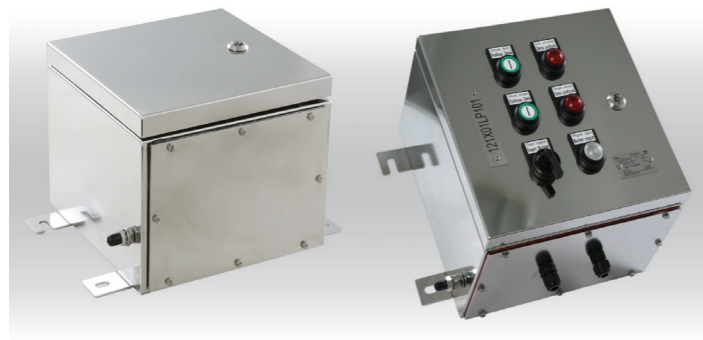
## 2.1. Стандартные взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали

### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
34.15 10 06	150	100	61	147,5	97,5	58,5	13
34.20 10 06	200	100	61	197,5	97,5	58,5	13
34.30 15 08	300	150	81	297,5	147,5	78,5	13
34.30 20 08	300	200	81	297,5	197,5	78,5	13
34.30 20 12	300	200	121	297,5	197,5	118,5	13
34.40 15 08	400	150	81	397,5	147,5	78,5	13
34.40 20 12	400	200	121	397,5	197,5	118,5	13
34.40 30 16	400	300	161	397,5	297,5	158,5	13
34.50 30 16	500	300	161	497,5	297,5	158,5	13
34.50 40 16	500	400	161	497,5	397,5	158,5	13
34.60 20 12	600	200	121	597	197	118	13



## 2.2. Взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали с фланцем серии ProtEx



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
34.06 02 00	260	260	205	4870
34.06 03 00	306	306	205	6010
34.06 04 00	380	260	205	6360
34.06 05 00	458	382	205	9120
34.06 06 00	480	480	205	11010
34.06 07 00	500	350	205	9190
34.06 08 00	620	450	205	12790
34.06 09 00	740	550	205	18200
34.06 10 00	762	508	205	13930
34.06 11 00	860	640	205	18540
34.06 12 00	914	610	205	23460
34.06 13 00	980	740	205	19040

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

### Технические характеристики

- + Корпус с фланцем из высококачественной нержавеющей стали для применения в агрессивных средах;
- + Варианты исполнения: пустой корпус для индивидуальной комплектации или клеммная коробка с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Исполнение с одним или двумя фланцами, возможна установка до четырех фланцев по запросу;
- + Возможно исполнение со смотровым окном.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1101U IECEX PTB 07.0059U
<b>Материал</b>	нержавеющая сталь 1.5 мм, 1.4404 / 316L
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Поверхность</b>	шлифовка, зернистость 240
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90° C
<b>По запросу</b>	ЭМС, электрополяция

### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
Корпус с крышкой на шарнире, фланцевыми пластинами (3 мм), силиконовым уплотнением крышки и фланца, приваренными наружными креплениями, внешними болтами заземления M10, внутренними крепежными болтами.

Клеммная коробка в сборе:  
Аналогично пустому корпусу, с индивидуальной комплектацией несущими шинами, клеммами, кабельными вводами.

- \* 34.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты
- 35.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e
- 36.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia

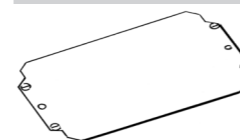


## 2.2. Взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали с фланцем серии ProtEx

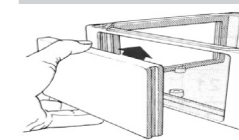
### Комплектующие

Артикул	Монтажная плата	Глухой фланец
34.06 02 00	34.04 51 02	34.06 50 03
34.06 03 00	34.04 51 03	34.06 50 04
34.06 04 00	34.04 51 04	34.06 50 03
34.06 05 00	34.04 51 05	34.06 50 05
34.06 06 00	34.04 51 06	34.06 50 07
34.06 07 00	34.04 51 07	34.06 50 05
45.06 08 00	34.04 51 08	34.06 50 07
34.06 09 00	34.04 51 09	34.06 50 08
34.06 10 00	34.04 51 10	34.06 50 07
34.06 11 00	34.04 51 11	34.06 50 04
34.06 12 00	34.04 51 12	34.06 50 04
34.06 13 00	34.04 51 13	34.06 50 05

### Монтажная плата

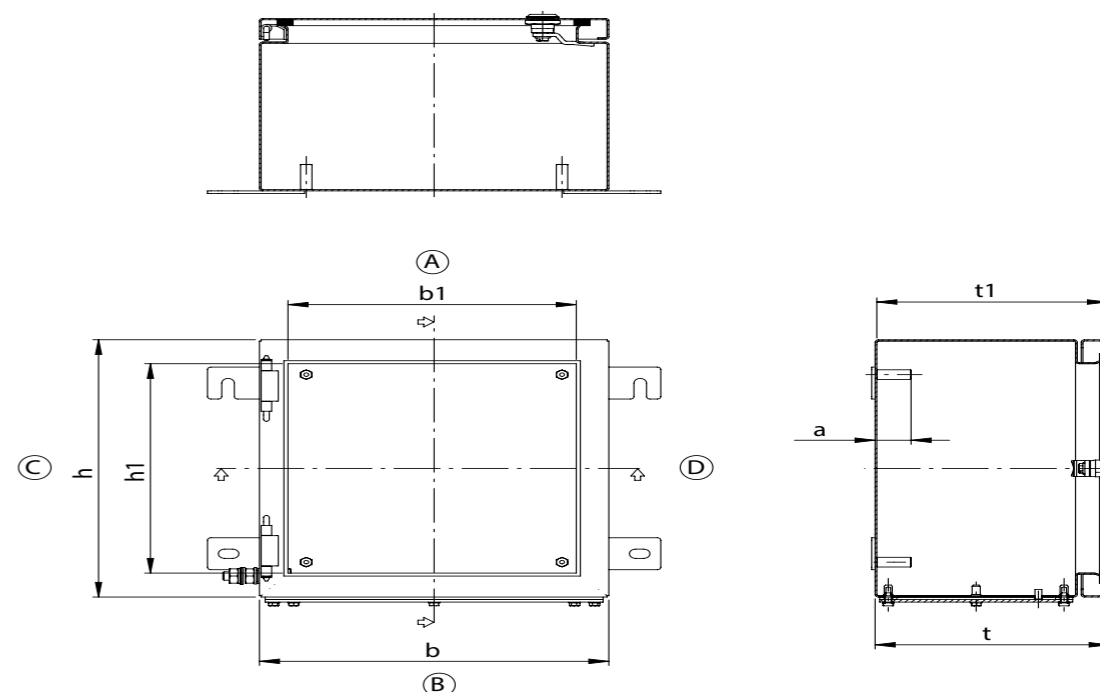


### Глухой фланец



### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
34.06 02 00	260	260	205	257	257	202	31,5
34.06 03 00	306	306	205	303	303	202	31,5
34.06 04 00	260	380	205	257	377	202	31,5
34.06 05 00	382	458	205	379	455	202	31,5
34.06 06 00	480	480	205	477	477	202	31,5
34.06 07 00	350	500	205	347	497	202	31,5
34.06 08 00	450	620	205	447	617	202	31,5
34.06 09 00	550	740	205	547	737	202	31,5
34.06 10 00	508	762	205	505	759	202	31,5
34.06 11 00	640	860	205	637	857	202	31,5
34.06 12 00	610	914	205	607	911	202	31,5
34.06 13 00	740	980	205	737	977	202	31,5



## 2.3. Взрывозащищенные шкафы из нержавеющей стали серии IGS



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
34.00 22 09	250	200	97	2350
34.00 22 15	250	200	157	2880
34.00 32 09	250	350	97	3490
34.00 33 16	300	300	167	4360
34.00 44 16	380	380	167	6080
34.00 44 21	380	380	217	6820
34.00 53 16	300	500	167	6350
34.00 63 16	300	600	167	8750
34.00 64 21	380	600	217	11420
34.00 99 99	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

### Технические характеристики

- + Высококачественные корпуса для применения в агрессивных средах;
- + Варианты исполнения: пустой корпус для индивидуальной комплектации или клеммная коробка с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Возможно исполнение со смотровым окном;
- + Оснащение шарнирами внутри корпуса и замком с двойной бородкой;
- + Температурные классы T6 / T5 / T4.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X	<b>Комплект поставки:</b> Пустой корпус: Корпус с крышкой на шарнире, замком с двойной бородкой, силиконовым уплотнением и внешним заземлением.
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1101U IECEX PTB 07.0059U	Клеммная коробка в сборе: Аналогично пустому корпусу с крышкой на шарнире, замком с двойной бородкой, силиконовым уплотнением, внешним заземлением, внутренним заземлением, несущей шиной, клеммами и кабельными вводами.
<b>Материал</b>	нержавеющая сталь 1.25 мм или 1.5 мм; 14301/304, 1.4404/316L по запросу	Возможна дополнительная обработка корпуса.
<b>Степень защиты</b>	IP66	Монтажный комплект заказывается отдельно.
<b>Поверхность</b>	шлифовка, зернистость 240	
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014	
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90 °C	
<b>По запросу</b>	ЭМС	

- \* 34.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты
- 35.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e
- 36.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia



## 2.3. Взрывозащищенные шкафы из нержавеющей стали серии IGS

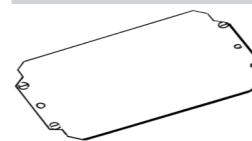
### Комплектующие

Артикул	Наружные крепления	Монтажный комплект для креплений	Монтажная плата	Шина заземления	Несущая шина
34.00 22 09	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 66	12.05 43 04	10.06 14 37 - TS 35/7.5
34.00 22 15	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 66	12.05 43 04	10.06 14 37 - TS 35/7.5
34.00 32 09	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 67	-	10.06 14 25 - TS 35/7.5
34.00 33 16	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 44	12.05 43 07	10.06 14 36 - TS 35/7.5
34.00 44 16	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 45	12.05 43 12	10.06 14 39 - TS 35/7.5
34.00 44 21	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 45	12.05 43 12	10.06 14 39 - TS 35/7.5
34.00 53 16	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 57	12.05 43 16	10.06 14 40 - TS 35/7.5
34.00 63 16	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 68	12.05 43 17	10.06 14 42 - TS 35/7.5
34.00 64 21	37.10 50 00	37.99 00 01	10.01 10 69	12.05 43 17	10.06 14 40- TS 35/7.5
34.00 99 99	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

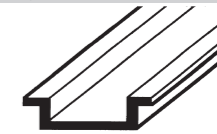
### Наружные крепления



### Монтажная плата

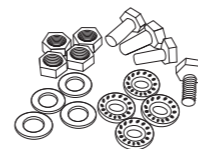


### Несущая шина

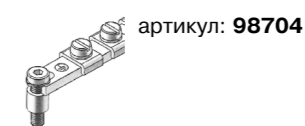
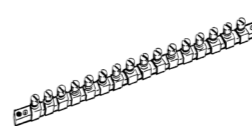


Комплект поставки: 4 шт.

### Монтажный комплект для креплений



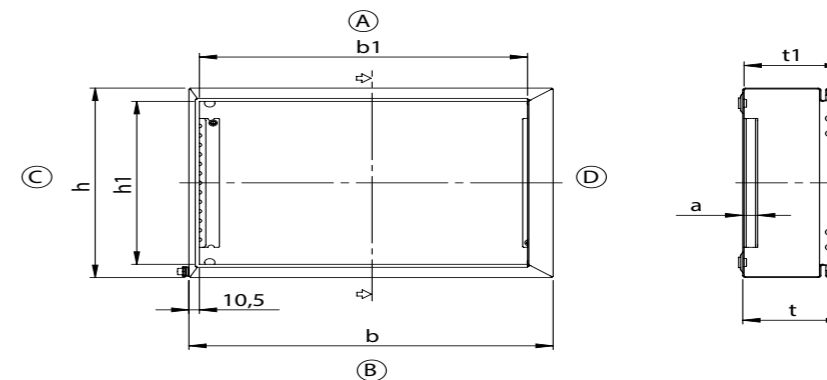
### Шина заземления\*



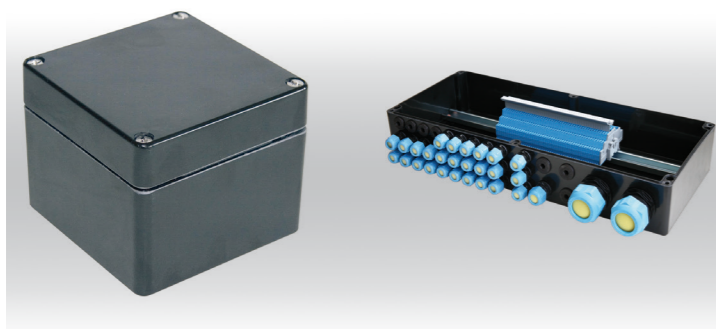
\*При необходимости изоляции шины заземления от металлических проводящих частей шина должна быть установлена на изоляторы, артикул: 98704.

### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
34.00 22 09	200	250	97	197,5	247,5	94,5	13
34.00 22 15	200	250	157	197,5	247,5	154,5	13
34.00 32 09	350	250	97	347,5	247,5	94,5	13
34.00 33 16	300	300	167	297,5	297,5	164,5	13
34.00 44 16	380	380	167	377,5	377,5	164,5	13
34.00 44 21	380	380	217	377,5	377,5	214,5	13
34.00 53 16	500	300	167	497,5	297,5	164,5	13
34.00 63 16	600	300	167	597	297	164	13
34.00 64 21	600	380	217	597	377	214	13



## 2.4. Стандартные взрывозащищенные корпуса из полиэстера



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
26.08 08 06	70	80	56	230
26.08 08 08	75	80	75	300
26.08 11 06	75	110	56	295
26.08 11 08	75	110	75	360
26.08 16 06	75	160	56	405
26.08 16 08	75	160	75	460
26.08 19 06	75	190	56	450
26.08 19 08	75	190	75	530
26.08 23 06	75	230	56	575
26.08 23 08	75	230	75	670
26.12 12 09	120	122	91	750
26.12 22 09	120	220	91	1060
26.16 16 09	160	160	91	1290
26.16 26 09	160	260	91	1710
26.16 36 09	160	360	91	2150
26.16 56 09	160	560	91	3185
26.25 26 12	250	255	121	2650
26.25 26 16	250	255	161	3275
26.25 40 12	250	400	121	3650
26.25 40 16	250	400	161	4800
26.25 60 12	250	600	121	5235
26.36 36 09	360	360	91	4200
26.41 40 12	405	400	121	5580
26.41 40 20	405	400	200	6650

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

### Технические характеристики

- + Корпуса из армированного стекловолокном реактопластического полиэстера для применения во всех взрывоопасных средах;
- + Варианты исполнения: пустой корпус для индивидуальной комплектации или клеммная коробка с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Возможно исполнение со смотровым окном;
- + Температурные классы T6 / T5 / T4.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1002 IECEx PTB 08.0004
<b>Материал</b>	армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита
<b>Цвет</b>	RAL 9011, графитно-черный
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Воспламеняемость</b>	самогасящаяся, UL 94 V-0
<b>Поверхностное сопротивление</b>	<10 <sup>9</sup> Ом в соответствии с IEC 60093
<b>Токсичность</b>	без содержания галогена
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90° C
<b>По запросу</b>	ЭМС

### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
С силиконовым уплотнением.

Клеммная коробка в сборе:  
Оснащается уплотнением из силикона, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, пластиной заземления, кабельными вводами.

Возможна дополнительная обработка корпуса.

\* 26.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты  
06.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e  
16.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia



## 2.4 Стандартные взрывозащищенные корпуса из полиэстера

### Комплекующие

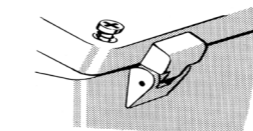
Артикул	Наружные крепления	Наружные петли	Монтажная плата	Пластина заземления	Угловая шина заземления	Шина заземления	Несущая шина
26.08 08 06	10.03 11 01	-	10.01 11 01	12.05 52 50	12.05 30 03	-	10.06 10 03 - TS 15
26.08 08 08	10.03 11 01	-	10.01 11 01	12.05 52 50	12.05 30 03	-	10.06 10 03 - TS 15
26.08 11 06	10.03 11 01	-	10.01 11 03	12.05 52 52	12.05 30 03	-	10.06 11 02 - TS 15
26.08 11 08	10.03 11 01	-	10.01 11 03	12.05 52 52	12.05 30 03	-	10.06 11 02 - TS 15
26.08 16 06	10.03 11 01	-	10.01 11 05	12.05 52 54	12.05 30 03	-	10.06 10 08 - TS 15
26.08 16 08	10.03 11 01	-	10.01 11 05	12.05 52 54	12.05 30 03	-	10.06 10 08 - TS 15
26.08 19 06	10.03 11 01	-	10.01 11 07	12.05 52 56	12.05 30 04	-	10.06 10 10 - TS 15
26.08 19 08	10.03 11 01	-	10.01 11 07	12.05 52 56	12.05 30 04	-	10.06 10 10 - TS 15
26.08 23 06	10.03 11 01	-	-	12.05 52 58	12.05 30 04	-	10.06 11 05 - TS 15
26.08 23 08	10.03 11 01	-	-	12.05 52 58	12.05 30 04	-	10.06 11 05 - TS 15
26.12 12 09	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 10 07	12.05 52 60	12.05 30 05	-	10.06 14 21 - TS 35/7.5
26.12 22 09	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 10 08	12.05 52 61	12.05 30 05	-	10.06 14 22 - TS 35/7.5
26.16 16 09	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 10 10	12.05 52 62	-	12.05 42 62	10.06 14 23 - TS 35/7.5
26.16 26 09	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 10 11	12.05 52 63	-	12.05 42 63	10.06 14 24 - TS 35/7.5
26.16 36 09	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 10 12	12.05 52 64	-	12.05 42 64	10.06 14 25 - TS 35/7.5
26.16 56 09	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 10 13	12.05 52 65	-	12.05 42 65	10.06 14 26 - TS 35/7.5
26.25 26 12	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 15	12.05 52 66	-	12.05 42 63	10.06 14 34 - TS 35/7.5
26.25 26 16	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 15	12.05 52 67	-	12.05 42 63	10.06 14 34 - TS 35/7.5
26.25 40 12	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 16	12.05 52 68	-	12.05 42 68	10.06 14 27 - TS 35/7.5
26.25 40 16	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 16	12.05 52 69	-	12.05 42 68	10.06 14 27 - TS 35/7.5
26.25 60 12	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 17	12.05 52 70	-	12.05 42 70	10.06 14 28 - TS 35/7.5
26.36 36 09	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 18	12.05 52 71	-	12.05 42 65	10.06 14 25 - TS 35/7.5
26.41 40 12	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 19	12.05 52 72	-	12.05 42 68	10.06 14 27 - TS 35/7.5
26.41 40 20	10.03 11 02	10.02 70 01	10.01 11 19	-	-	-	10.06 14 27 - TS 35/7.5

### Наружные крепления



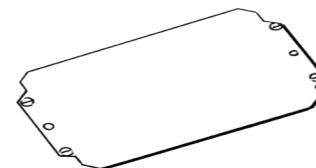
Комплект поставки: 4 шт.

### Наружные петли

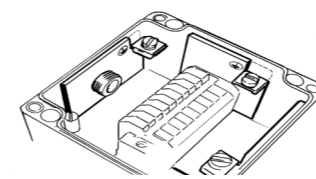


Угол поворота: 150°; комплект поставки: 2 шт.

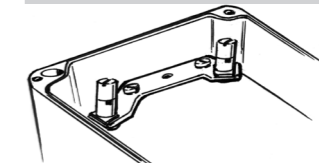
### Монтажная плата



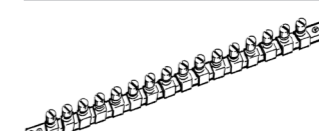
### Пластина заземления



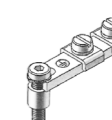
### Угловая шина заземления



### Шина заземления\*



\*При необходимости изоляции шины заземления от металлических проводящих частей шина должна быть установлена на изоляторы, артикул: 98704.



артикул: 98704

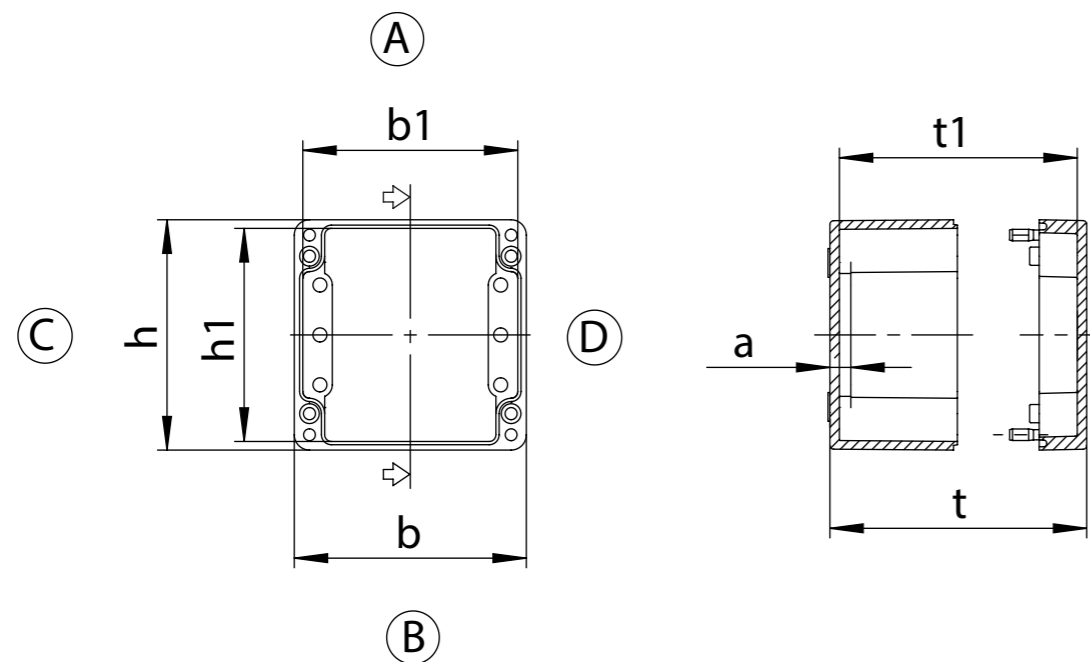
### Несущая шина



## 2.4. Стандартные взрывозащищенные корпуса из полиэстера

### Размеры

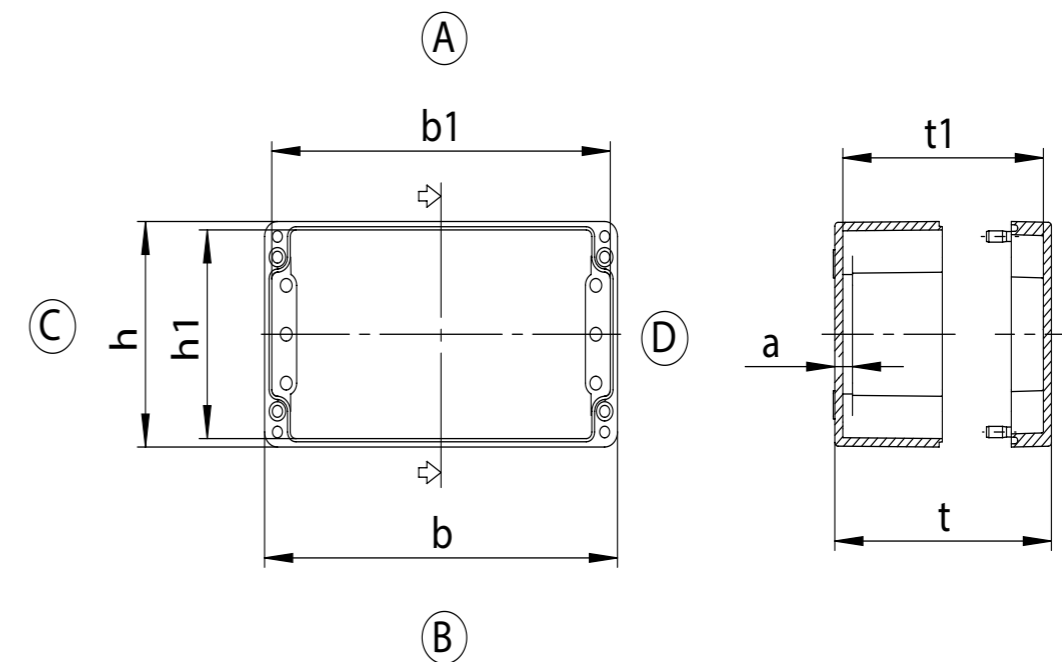
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.08 08 06	80	75	56	71	66	46	10,5
26.08 08 08	80	75	75	71	66	65	10,5
26.12 12 09	122	120	91	113	111	80	11
26.16 16 09	160	160	91	148	141	79	11,5
26.36 36 09	360	360	91	348	348	79	11,5
26.41 40 12	400	405	121	388	393	109	11,5
26.41 40 20	401	406	201	388	393	189	11,5



## 2.4. Стандартные взрывозащищенные корпуса из полиэстера

### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.08 11 06	110	75	56	101	66	46	10,5
26.08 11 08	110	75	75	101	66	65	10,5
26.08 16 06	160	75	56	151	66	46	10,5
26.08 16 08	160	75	75	151	66	65	10,5
26.08 19 06	190	75	56	181	66	46	10,5
26.08 19 08	190	75	75	181	66	65	10,5
26.08 23 06	230	75	56	221	66	46	10,5
26.08 23 08	230	75	75	221	66	65	10,5
26.12 22 09	220	120	91	211	111	80	11
26.16 26 09	260	160	91	248	141	79	11,5
26.16 36 09	360	160	91	348	141	79	11,5
26.16 56 09	560	160	91	548	148	79	11,5
26.25 26 12	255	250	121	243	238	109	11,5
26.25 26 16	255	250	161	243	238	149	11,5
26.25 40 12	400	250	121	388	238	109	11,5
26.25 40 16	400	250	161	388	238	149	11,5
26.25 60 12	600	250	121	588	238	109	11,5



## 2.5. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии CombiBox



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
26.01 22 15	177	177	145	1710
26.01 24 15	360	177	145	2730
26.01 44 15	360	360	145	4050

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

### Технические характеристики

- + Корпусные системы из армированного стекловолокном полиэстера для применения во всех взрывоопасных средах;
- + Варианты исполнения: пустой корпус для индивидуальной комплектации или клеммная коробка с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Комплектация на двух уровнях;
- + Возможно исполнение со смотровым окном.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1002 IECEX PTB 08.0004
<b>Материал</b>	армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита
<b>Цвет</b>	RAL 9011, графитно-черный
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Воспламеняемость</b>	самогасящаяся, UL 94 V-0
<b>Поверхностное сопротивление</b>	<10 <sup>9</sup> Ом в соответствии с IEC 60093
<b>Токсичность</b>	без содержания галогенов
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90° C
<b>По запросу</b>	ЭМС

### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
Корпус с глухими фланцами, силиконовым уплотнением и полиуретановым уплотнением фланца.

Клеммная коробка в сборе:  
Оснащается уплотнением из силикона, пластиной заземления, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, кабельными вводами.  
Возможна дополнительная обработка корпуса.

- \* 26.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты
- 06.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e
- 16.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia

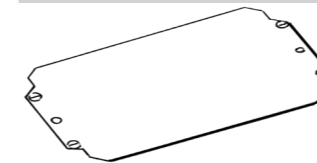


## 2.5. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии CombiBox

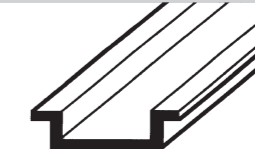
### Комплектующие

Артикул	Монтажная плата	Шина заземления	Соединительный фланец	Пластина заземления	Несущая шина на монтажной раме	Ремешок для удержания крышки	Монтажная рама
26.01 22 15	02.01 99 10	10.06 80 03 10.06 80 03	26.01 99 01	10.10 00 01	10.06 14 86 - TS 35/7.5 10.06 14 87 - TS 35/7.5	02.01 99 06	02.01 99 02
26.01 24 15	02.01 99 11	10.06 80 04 10.06 80 05	26.01 99 01	10.10 00 01 10.10 00 02	10.06 14 85 - TS 35/7.5 10.06 14 86 - TS 35/7.5	02.01 99 06	02.01 99 03
26.01 44 15	02.01 99 12	10.06 80 05 10.06 80 06	26.01 99 01	10.10 00 02	10.06 14 88 - TS 35/7.5	02.01 99 06	02.01 99 04

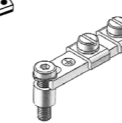
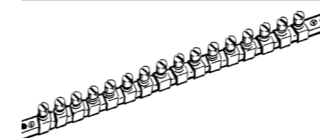
### Монтажная плата



### Несущая шина



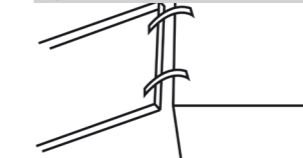
### Шина заземления\*



артикул: 98704

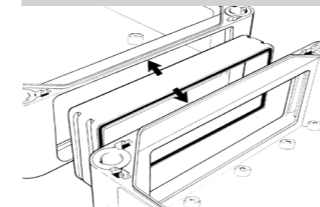
\*При необходимости изоляции шины заземления от металлических проводящих частей шина должна быть установлена на изоляторы, артикул: 98704.

### Ремешок для удержания крышки

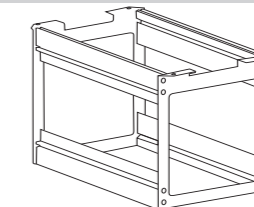


Комплект поставки: 2 шт.

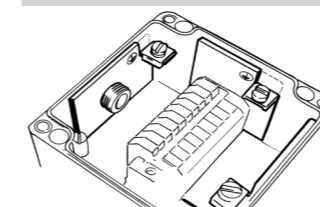
### Соединительный фланец



### Монтажная рама



### Пластина заземления

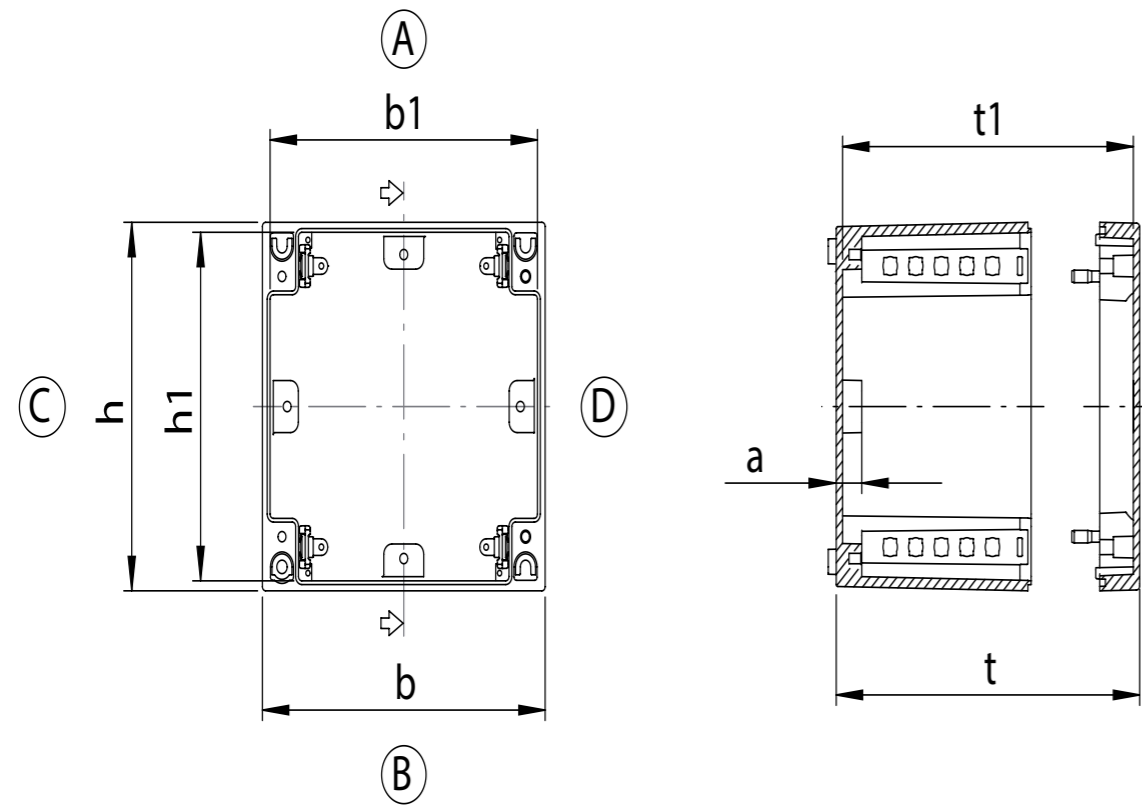


Для сторон A/B

2.5. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии CombiBox

Размеры

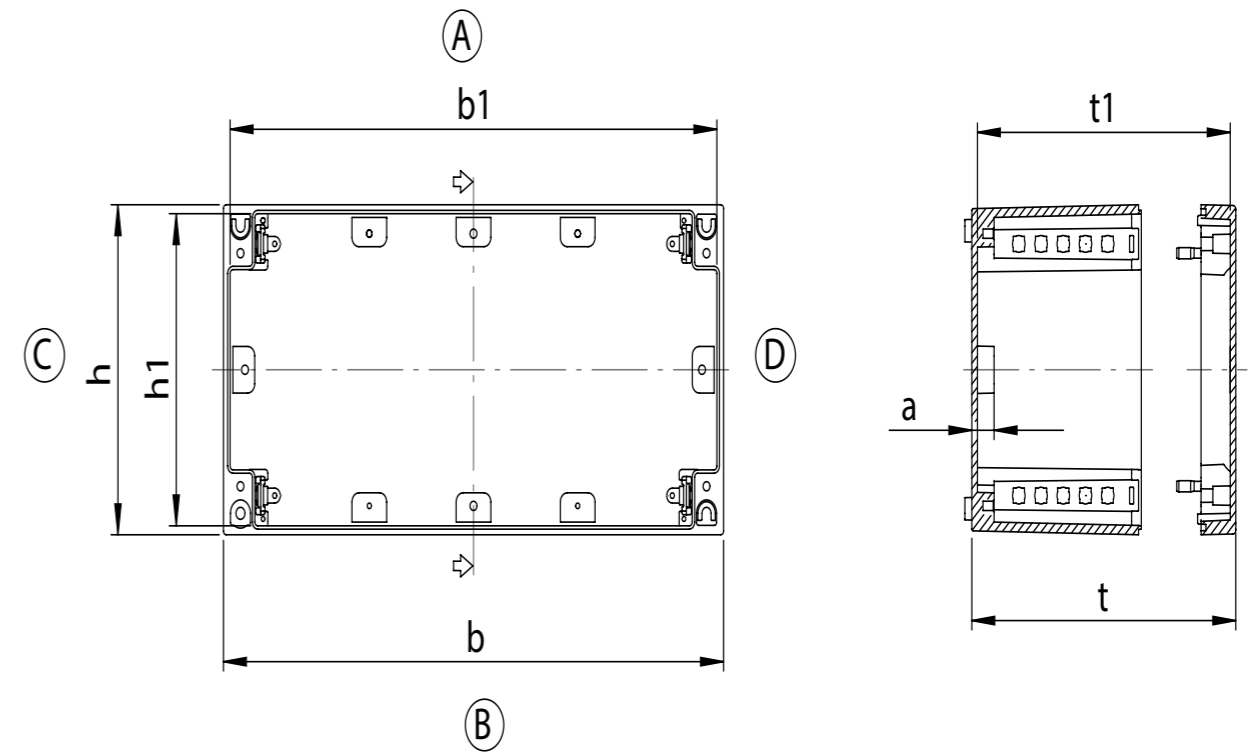
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.01 22 15	177	177	145	169	169	137	16
26.01 44 15	360	360	145	352	352	137	16



2.5. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии CombiBox

Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.01 24 15	360	177	145	352	169	137	16



## 2.6. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера с фланцем



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
26.14 01 00	170	270	136	1690
26.14 02 00	270	270	136	1900
26.14 03 00	270	541	136	3350

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

### Технические характеристики

- + Корпуса из армированного стекловолокном реактопластического полиэстера для применения во всех взрывоопасных средах;
- + Варианты исполнения: пустой корпус для индивидуальной комплектации или клеммная коробка с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Возможно исполнение со смотровым окном;
- + Возможно сочетание с другими корпусами из полиэстера под фланец.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIC T85°C / T100°C / T135°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1002 IECEX PTB 08.0004
<b>Материал</b>	армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита
<b>Цвет</b>	RAL 9011, графитно-черный
<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии ГОСТ 31610.0-2014
<b>Воспламеняемость</b>	самогасящаяся, UL 94 V-0
<b>Поверхностное сопротивление</b>	<10 <sup>9</sup> Ом в соответствии с IEC 60093
<b>Токсичность</b>	без содержания галогенов
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90° C
<b>По запросу</b>	ЭМС

### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
Корпус с глухими фланцами, силиконовым уплотнением и полиуретановым уплотнением фланца.

Клеммная коробка в сборе:  
Оснащается уплотнением из силикона, пластиной заземления, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, кабельными вводами.  
Возможна дополнительная обработка корпуса.

- \* 26.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты  
06.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e  
16.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia

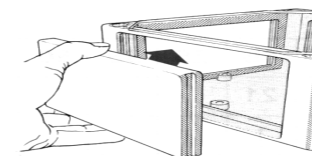


## 2.6. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера с фланцем

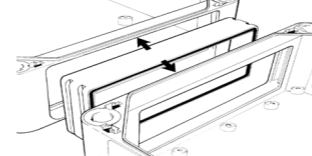
### Комплектующие

Артикул	Глухой фланец	Соединительный фланец	Пластина заземления	Несущая шина	Наружные крепления	Монтажная плата	Шина заземления	Резьбовая втулка
26.14 01 00	06.14 00 20	06.14 00 25	12.05 52 80	10.06 17 21 - TS 35/7.5	10.03 11 02	14.00 00 11	12.05 42 80	10.03 50 02
26.14 02 00	06.14 00 20	06.14 00 25	12.05 52 81	10.06 17 22 - TS 35/7.5	10.03 11 02	14.00 00 12	12.05 42 81	10.03 50 02
26.14 03 00	06.14 00 20	06.14 00 25	12.05 52 82	10.06 17 23 - TS 35/7.5	10.03 11 02	14.00 00 13	12.05 42 82	10.03 50 02

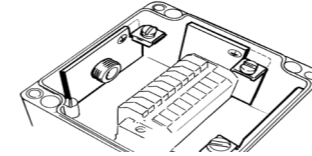
### Глухой фланец



### Соединительный фланец



### Пластина заземления



Для сторон A/B

### Несущая шина



### Наружные крепления

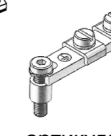
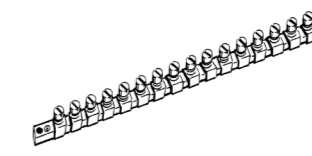


Комплект поставки: 4 шт.

### Монтажная плата



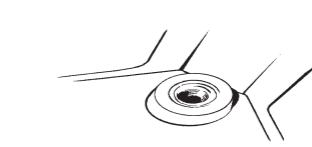
### Шина заземления\*



артикул: 98704

\*При необходимости изоляции шины заземления от металлических проводящих частей шина должна быть установлена на изоляторы, артикул: 98704.

### Резьбовая втулка

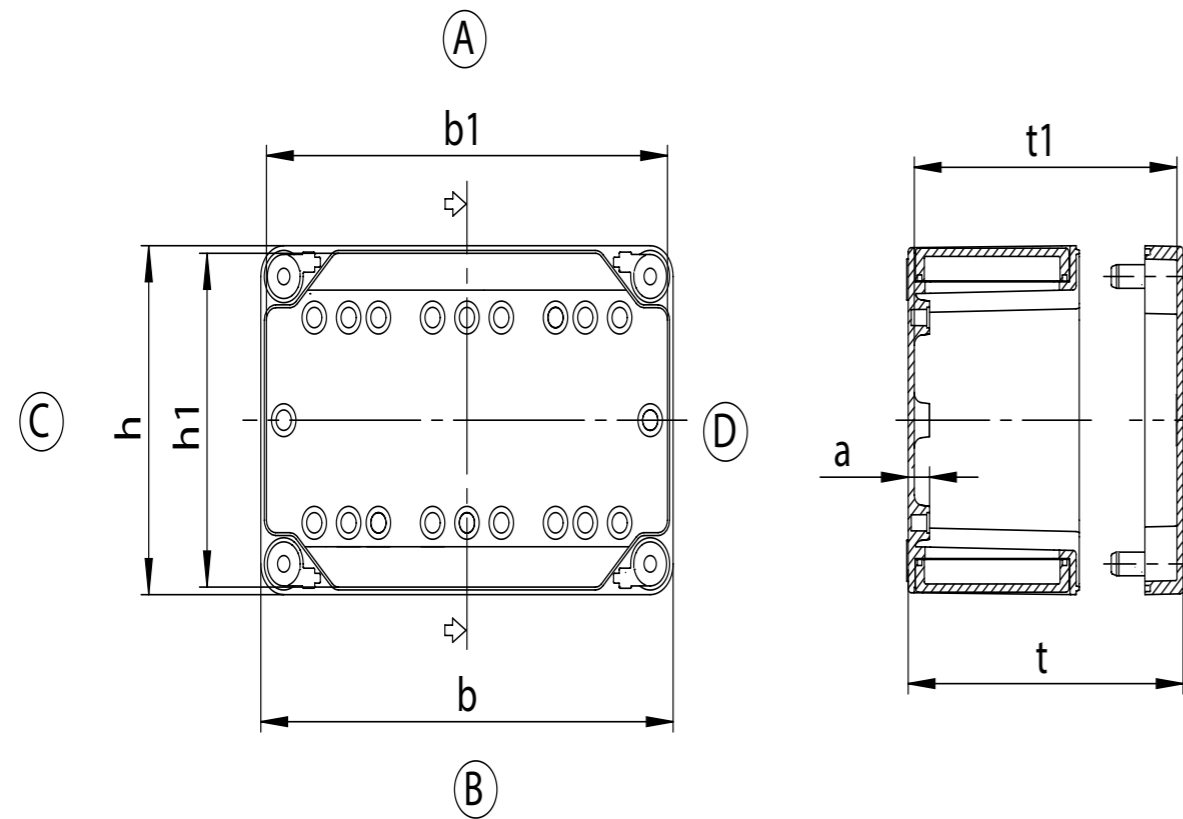


Комплект поставки: 4 шт.

2.6. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера с фланцем

Размеры

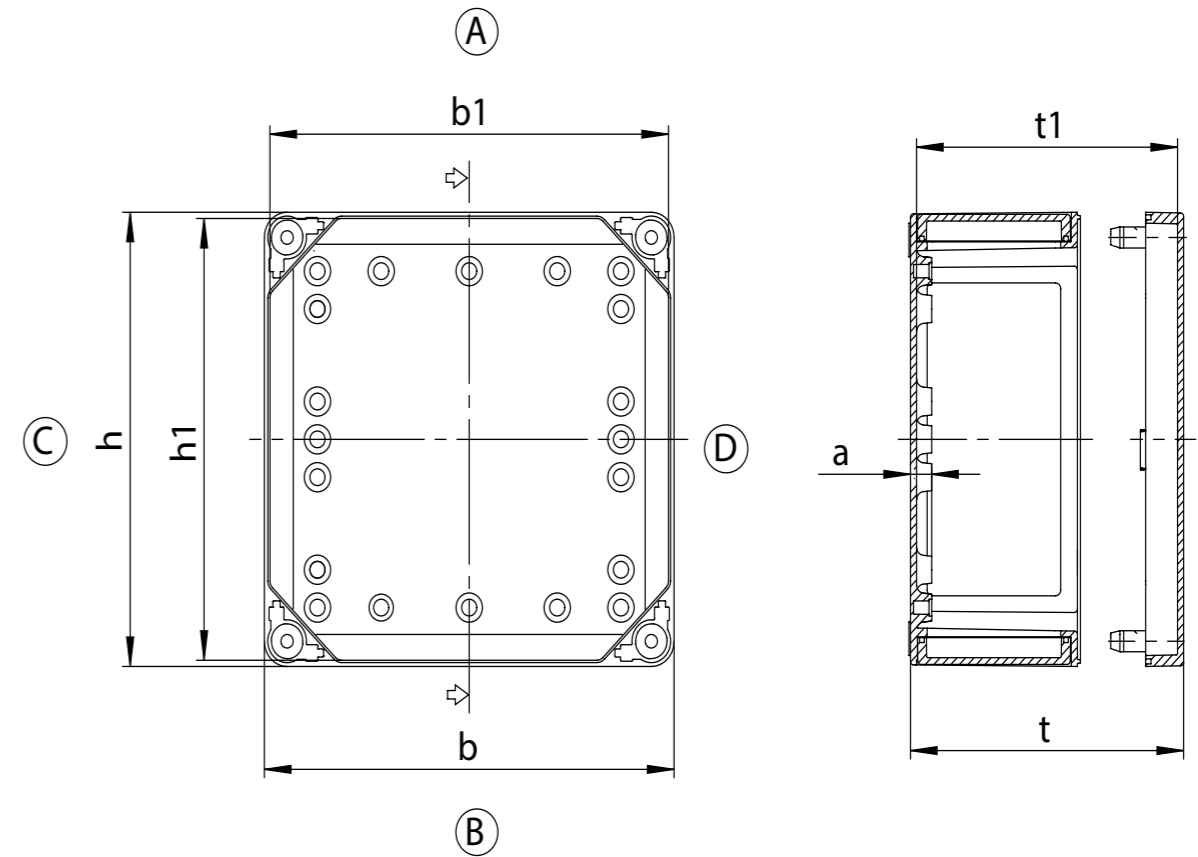
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.14 01 00	270	170	136	257	157	127	14
26.14 03 00	541	170	136	528	157	127	14



2.6. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера с фланцем

Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.14 02 00	270	270	136	257	257	127	14



## 2.7. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии Oka-Box



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
26.88 01 00	81	81	75	320
26.88 02 00	121	121	75	500
26.88 03 00	161	161	93	320
26.88 04 00	200	200	125	2100

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

### Технические характеристики

- + Корпуса из армированного стекловолокном реактопластического полиэстера для применения во всех взрывоопасных средах;
- + Исполнение в виде пустого корпуса для индивидуальной комплектации или клеммной коробки с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Оснащение наружными креплениями.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1002 IECEX PTB 08.0004
<b>Материал</b>	армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита
<b>Цвет</b>	RAL 9011, графитно-черный
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Воспламеняемость</b>	самогасящаяся, UL 94 V-0
<b>Поверхностное сопротивление</b>	<10 <sup>9</sup> Ом в соответствии с IEC 60093
<b>Токсичность</b>	без содержания галогена
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90° C
<b>По запросу</b>	ЭМС

### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
С уплотнением из силикона.

Клеммная коробка в сборе:  
Исполнение с силиконовым уплотнением, пластиной заземления, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, кабельными вводами.  
Возможна дополнительная обработка корпуса.

\* 26.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты  
06.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e  
16.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia

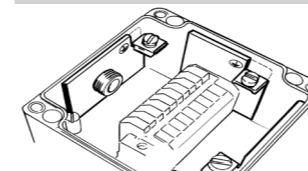


## 2.7. Взрывозащищенные корпуса из полиэстера серии Oka-Box

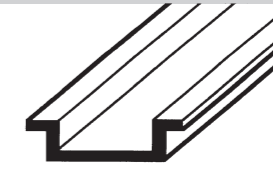
### Комплектующие

Артикул	Пластина заземления	Несущая шина
26.88 01 00	10.01 60 15	12.01 02 90 - TS15 12.01 02 93 - TS15
26.88 02 00	10.01 60 16	12.01 02 91 - TS15 12.01 12 91 - TS35
26.88 03 00	10.01 60 17	12.01 09 92 - TS15 12.01 02 95 - TS35 12.01 02 92 - TS15 12.01 12 95 - TS35
26.88 04 00	10.01 60 18	12.01 02 95 - TS15 12.01 02 97 - TS15 12.01 12 93 - TS35 12.01 12 94 - TS35

### Пластина заземления

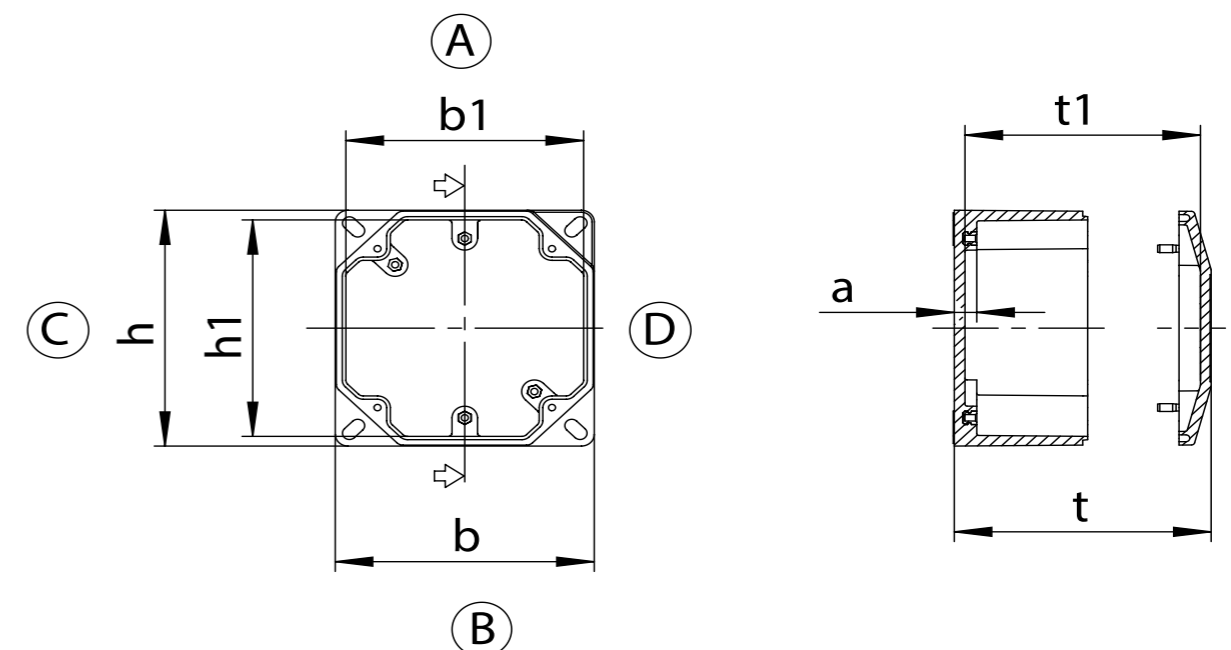


### Несущая шина



### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.88 01 00	81	81	75	71	71	65	10,5
26.88 02 00	121	121	75	111	111	65	10,5
26.88 03 00	161	161	93	151	151	83	10,5
26.88 04 00	201	201	125	188	188	110	14,5



## 2.8. Взрывозащищенные шкафы из полиэстера серии Polyglas



### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
26.20 20 00	200	200	168	1800
26.20 30 00	200	300	168	2350
26.30 40 00	405	305	202	4100
26.40 60 00	605	405	252	7200

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

### Технические характеристики

- + Корпуса из армированного стекловолокном реактопластического полиэстера для применения во всех взрывоопасных средах;
- + Исполнение в виде пустого корпуса для индивидуальной комплектации и клеммной коробки с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Пустые корпуса с дверцей на шарнирах для индивидуальной комплектации.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X	<b>Комплект поставки:</b> Пустой корпус: С уплотнением из силикона и четырехгранным замком.  Клеммная коробка в сборе: Оснащается силиконовым уплотнением, четырехгранным замком, пластиной заземления, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, кабельными вводами. Возможна дополнительная обработка корпуса.
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1002 IECEX PTB 08.0004	
<b>Материал</b>	армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита	
<b>Цвет</b>	RAL 9011, графитно-черный	
<b>Степень защиты</b>	IP66	
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014	
<b>Воспламеняемость</b>	самогасящаяся, UL 94 V-0	
<b>Поверхностное сопротивление</b>	<10 <sup>9</sup> Ом в соответствии с IEC 60093	
<b>Токсичность</b>	без содержания галогенов	
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90° C	

- \* **26.XX XX XX** - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты  
**06.XX XX XX** - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e  
**16.XX XX XX** - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia



## 2.8. Взрывозащищенные шкафы из полиэстера серии Polyglas

### Комплекующие

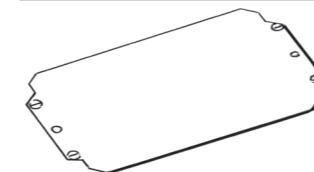
Артикул	Наружные крепления	Монтажная плата	Торцевой ключ	Замок	Винты
26.20 20 00	10.03 10 08	10.01 12 01	10.04 70 05	-	21.63 00 03
			10.04 70 03		21.63 00 04
			10.04 70 04		21.63 00 05
26.20 30 00	10.03 10 08	10.01 12 02	10.04 70 05	-	21.63 00 03
			10.04 70 03		21.63 00 04
			10.04 70 04		21.63 00 05
26.30 40 00	10.03 10 09	10.01 12 03	10.04 70 03	-	21.61 00 01
			10.04 70 04		21.61 00 02
			10.04 70 06		21.61 00 03
26.40 60 00	10.03 10 09	10.01 12 04	10.04 70 07	-	21.61 00 04
			10.04 70 14		21.61 00 06
			10.04 70 03		21.61 00 07

### Наружные крепления



Комплект поставки: 4 шт.

### Монтажная плата

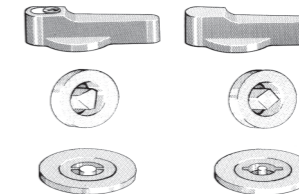


### Торцевой ключ



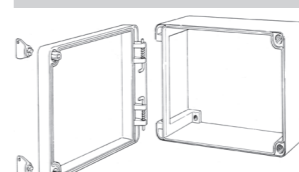
10.04 70 03	трехгранный 8 мм
10.04 70 04	четырёхгранный 8 мм
10.04 70 05	винт с крестовиной
10.04 70 14	четырёхгранный 7 мм
10.04 70 06	винт Daimler Benz
10.04 70 07	двусторонний винт 3 мм

### Замок



21.61 00 01	стандартная ручка (2 шт.)
21.61 00 02	стандартная ручка с замком (2 шт.)
21.61 00 03	трехгранный 8 мм
21.61 00 04	четырёхгранный 8 мм (2 шт.)
21.61 00 06	винт Daimler Benz (2 шт.)
21.61 00 07	двусторонний винт 3 мм (2 шт.)
21.61 00 14	четырёхгранный 7 мм (2 шт.)

### Винты

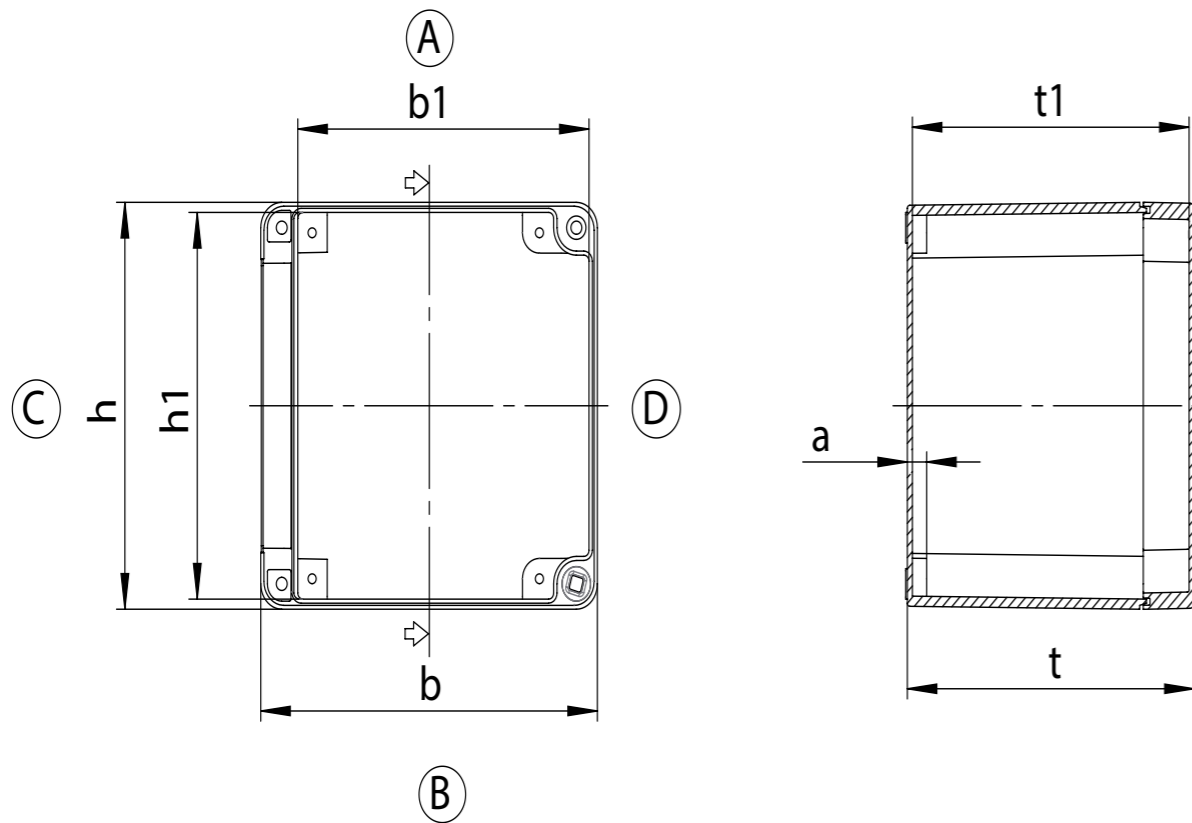


21.63 00 03	трехгранный винт 8мм
21.63 00 04	четырёхгранный винт 8 мм (2 шт.)
21.63 00 05	винт с крестовиной (2 шт.)
21.63 00 24	четырёхгранный винт 6 мм (2 шт.)

2.8. Взрывозащищенные шкафы из полиэстера серии Polyglas

Размеры

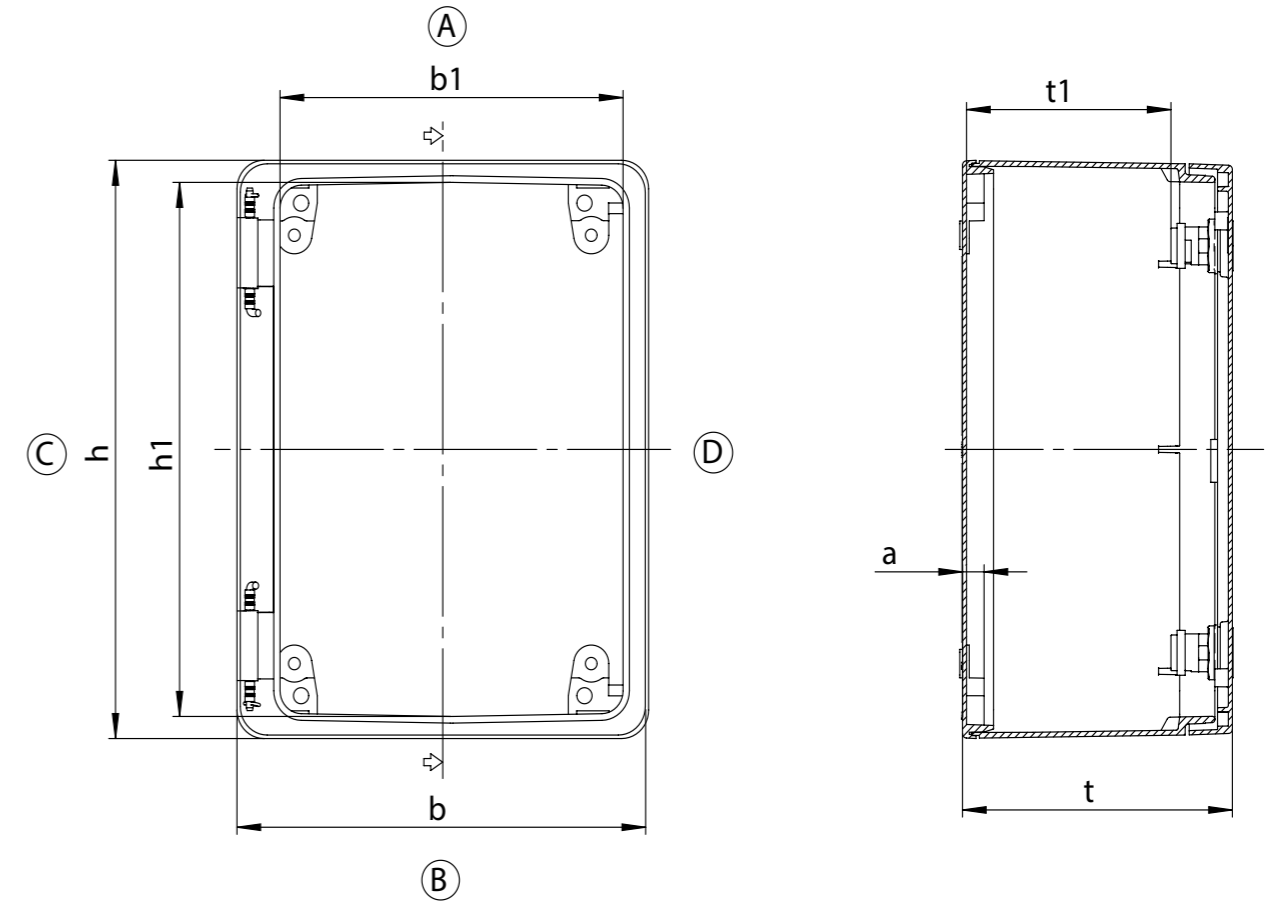
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.20 20 00	200	200	168	173	190	162	8,5
26.20 30 00	300	200	168	273	190	162	8,5



2.8. Взрывозащищенные шкафы из полиэстера серии Polyglas

Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
26.30 40 00	305	400	202	254	374	132	16
26.40 60 00	405	600	252	352	573	181	16



## 2.9. Стандартные взрывозащищенные корпуса из алюминия



### Технические характеристики

- + Корпусные системы из алюминиевого литья для применения во всех взрывоопасных средах;
- + Исполнение в виде пустого корпуса для индивидуальной комплектации и клеммной коробки с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) в сборе;
- + Возможно исполнение со смотровым окном;
- + Температурные классы T6 / T5 / T4.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex e IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e [ia] IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex e d mb ia [ia] T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 PTB 00 ATEX 1063X IECEX PTB 08.0006
<b>Материал</b>	алюминиевое литье под давлением DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)
<b>Цвет</b>	порошковое напыление, RAL 7001, серебристо-серый
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60° C до +90° C
<b>По запросу</b>	ЭМС, покрытие SBG, SBGL, SWB

### Габаритные размеры

Артикул*	Высота	Ширина	Глубина	Вес
25.06 06 03	64	58	34	160
25.06 10 03	64	98	34	220
25.06 15 03	64	150	34	360
25.08 08 06	80	75	57	300
25.08 13 06	80	125	57	375
25.08 18 06	80	175	57	550
25.08 25 05	80	250	52	730
25.10 10 08	100	100	81	620
25.10 16 08	100	160	81	820
25.10 20 08	100	200	81	970
25.12 12 08	120	122	81	940
25.12 12 09	120	122	91	960
25.12 22 08	120	220	81	1410
25.12 22 09	120	220	91	1430
25.12 36 08	120	360	81	1970
25.14 14 09	140	140	91	1520
25.14 20 09	140	200	91	2270
25.16 16 09	160	160	91	1500
25.16 26 09	160	260	91	2030
25.16 36 09	160	360	91	2540
25.16 56 09	160	560	91	3760
25.18 18 10	180	180	101	2270
25.18 28 10	180	280	101	2920
25.23 10 11	230	100	111	1800
25.23 20 11	232	202	111	2440
25.23 20 18	232	202	181	3980
25.23 28 11	230	280	111	2990
25.23 33 11	230	330	111	3390
25.23 33 18	230	330	181	5260
25.23 40 11	230	400	111	3840
25.23 40 23	230	400	225	6840
25.23 60 11	230	600	111	6950
25.31 40 11	313	404	111	5300
25.31 40 14	312	403	141	6720
25.31 40 18	313	404	181	8480
25.31 40 23	313	404	227	8680
25.31 60 11	310	600	111	8660
25.31 60 18	310	600	181	11100
25.60 60 20	600	600	202	25960

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

#### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
С уплотнением из силикона и внешним заземлением.

Клеммная коробка в сборе:  
Оснащается силиконовым уплотнением, внутренним заземлением, несущей шиной, клеммами, кабельными вводами.  
Возможна дополнительная обработка корпуса.

- \* 25.XX XX XX - только для заказов пустого корпуса без указания вида взрывозащиты
- 05.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex e
- 15.XX XX XX - для заказа клеммной коробки или поста управления с видом взрывозащиты Ex ia



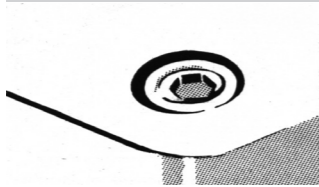
## 2.9. Стандартные взрывозащищенные корпуса из алюминия

### Комплекующие

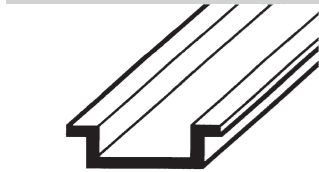
Артикул	Шестигранник	Несущая шина	Наружные петли	Наружные крепления	Внутренние шарниры	Пломбируемый винт	Монтажная плата	Шина заземления	Угловая шина заземления
25.06 06 03	12.01 80 02	-	-	-	-	12.01 90 01	-	-	-
25.06 10 03	12.01 80 02	10.06 10 07 TS 15	-	-	-	12.01 90 01	-	-	-
25.06 15 03	12.01 80 02	10.06 10 02 TS 15	-	-	-	12.01 90 01	-	-	-
25.08 08 06	12.01 80 02	10.06 10 03 TS 15	-	10.03 11 01	-	12.01 90 01	10.01 10 01	-	12.05 30 01
25.08 13 06	12.01 80 02	10.06 10 04 TS 15	-	10.03 11 01	-	12.01 90 01	10.01 10 03	-	12.05 30 01
25.08 18 06	12.01 80 02	10.06 10 05 TS 15	-	10.03 11 01	-	12.01 90 01	10.01 10 05	-	12.05 30 01
25.08 25 05	12.01 80 02	10.06 10 06 TS 15	-	10.03 11 01	-	12.01 90 01	-	-	12.05 30 01
25.10 10 08	12.01 80 02	10.06 10 07 TS 15	10.02 70 01	10.03 11 01	-	12.01 90 01	10.01 10 24	-	-
25.10 16 08	12.01 80 02	10.06 10 08 TS 15	10.02 70 01	10.03 11 01	-	12.01 90 01	10.01 10 25	-	-
25.10 20 08	12.01 80 02	10.06 10 09 TS 15	10.02 70 01	10.03 11 01	-	12.01 90 01	10.01 10 26	-	-
25.12 12 08	12.01 80 04	10.06 14 21 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	-	12.01 90 02	10.01 10 07	-	12.05 30 02
25.12 12 09	12.01 80 04	10.06 14 21 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	-	12.01 90 02	10.01 10 07	-	12.05 30 02
25.12 22 08	12.01 80 04	10.06 14 22 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	-	12.01 90 02	10.01 10 08	-	12.05 30 02
25.12 22 09	12.01 80 04	10.06 14 22 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	-	12.01 90 02	10.01 10 08	-	12.05 30 02
25.12 36 08	12.01 80 04	10.06 14 25 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	-	12.01 90 02	10.01 10 09	-	12.05 30 02
25.14 14 09	12.01 80 04	10.06 14 54 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	-	12.01 90 02	10.01 10 27	12.05 42 16	-
25.14 20 09	12.01 80 04	10.06 14 55 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	-	12.01 90 02	10.01 10 28	12.05 42 17	-
25.16 16 09	12.01 80 04	10.06 14 23 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 10	12.05 42 18	-
25.16 26 09	12.01 80 04	10.06 14 24 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 11	12.05 42 19	-
25.16 36 09	12.01 80 04	10.06 14 25 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 12	12.05 42 20	-
25.16 56 09	12.01 80 04	10.06 14 26 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 13	12.05 42 21	-
25.18 18 10	12.01 80 04	10.06 14 56 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 29	12.05 42 22	-
25.18 28 10	12.01 80 04	10.06 14 57 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 30	12.05 42 23	-
25.23 10 11	12.01 80 04	10.06 14 29 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 14	12.05 42 24	-
25.23 20 11	12.01 80 04	10.06 14 30 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 15	12.05 42 17	-
25.23 20 18	12.01 80 04	10.06 14 30 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 15	12.05 42 17	-
25.23 28 11	12.01 80 04	10.06 14 31 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 16	12.05 42 23	-
25.23 33 11	12.01 80 04	10.06 14 32 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 17	12.05 42 28	-
25.23 33 18	12.01 80 04	10.06 14 32 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 17	12.05 42 28	-
25.23 40 11	12.01 80 04	10.06 14 27 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 18	12.05 42 30	-
25.23 40 23	12.01 80 04	10.06 14 27 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 18	12.05 42 30	-
25.23 60 11	12.01 80 04	10.06 14 28 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 19	12.05 42 32	-
25.31 40 11	12.01 80 04	10.06 14 27 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 20	12.05 42 30	-
25.31 40 14	12.01 80 04	10.06 14 27 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 20	12.05 42 30	-
25.31 40 18	12.01 80 04	10.06 14 27 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 20	12.05 42 30	-
25.31 40 23	12.01 80 04	10.06 14 27 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 20	12.05 42 30	-
25.31 60 11	12.01 80 04	10.06 14 27 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 21	12.05 42 32	-
25.31 60 18	12.01 80 04	10.06 14 28 TS 35 / 7.5	10.02 70 01	10.03 11 02	10.02 20 01	12.01 90 02	10.01 10 21	12.05 42 32	-
25.60 60 20	-	10.06 14 33 TS 35 / 7.5	-	-	-	-	10.01 10 22	-	-

Комплектующие

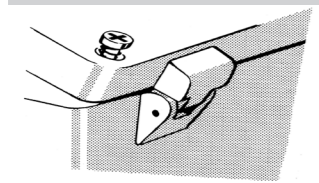
Шестигранник



Несущая шина



Наружные петли



Комплект поставки: 2 шт., угол поворота: 150°

Наружные крепления



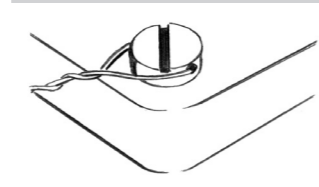
Комплект поставки: 4 шт.

Внутренние шарниры

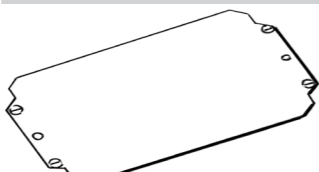


Комплект поставки: 2 шт., угол поворота: 95°

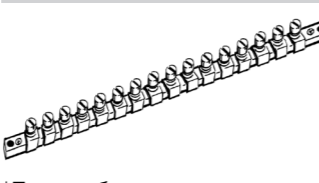
Пломбируемый винт



Монтажная плата



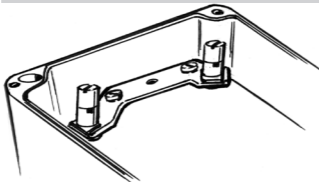
Шина заземления\*



артикул: 98704

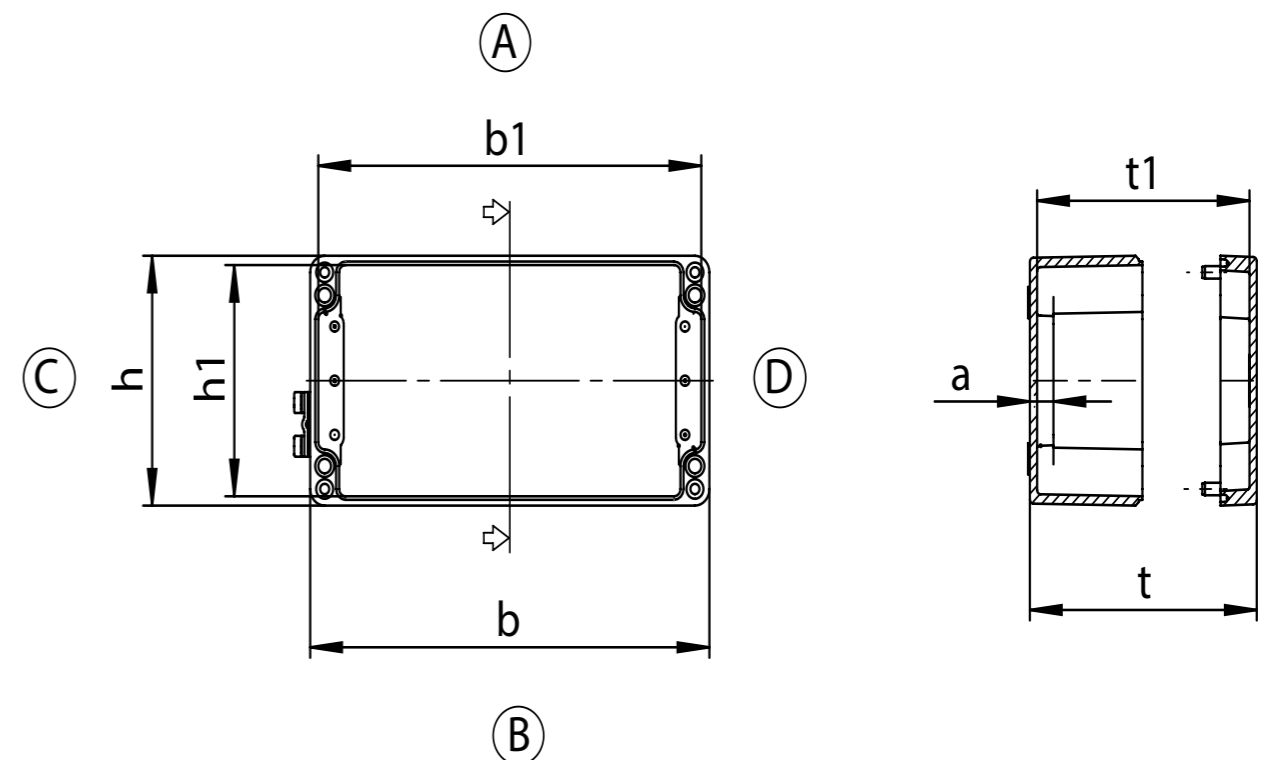
\*При необходимости изоляции шины заземления от металлических проводящих частей шина должна быть установлена на изоляторы, артикул: 98704.

Угловая шина заземления



Размеры

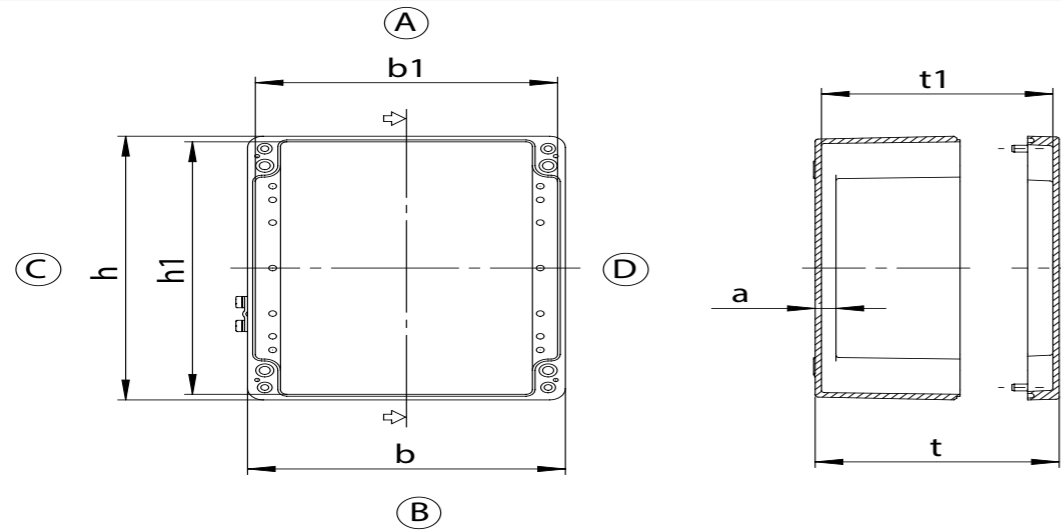
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
25.06 10 03	98	64	34	91	57	28,5	14
25.06 15 03	150	64	34	143	57	28,5	14
25.08 13 06	125	72	80	117	72	51	9
25.08 18 06	175	72	80	167	72	51	9
25.08 25 05	250	242	52	45	72	45	15,5
25.10 16 08	160	100	81	152	92	74	9,5
25.10 20 08	200	100	81	192	92	74	9,5
25.12 22 08	220	120	81	211	111	72	13
25.12 22 09	220	120	91	211	111	82	13
25.12 36 08	360	120	81	351	111	72	13
25.14 20 09	200	140	91	191	131	82	13
25.16 26 09	260	160	91	251	151	82	13
25.16 36 09	360	160	91	351	151	82	13
25.16 56 09	560	160	91	551	151	82	13
25.18 28 10	280	180	101	271	171	92	13
25.23 28 11	280	230	111	271	221	102	13
25.23 33 11	330	230	111	320	220	102	13
25.23 33 18	330	230	181	320	220	170	13
25.23 40 11	400	230	111	390	220	102	13
25.23 40 23	400	230	225	389	219	214	14
25.23 60 11	600	230	111	588	218	100	14
25.31 40 11	404	313	111	394	303	101	13
25.31 40 14	403	312	141	391	300	129	14
25.31 40 18	404	313	181	394	303	169	14
25.31 40 23	404	313	227	391	300	216	14
25.31 60 11	600	310	111	588	298	99	14
25.31 60 18	600	310	181	588	298	169	14



## 2.9. Стандартные взрывозащищенные корпуса из алюминия

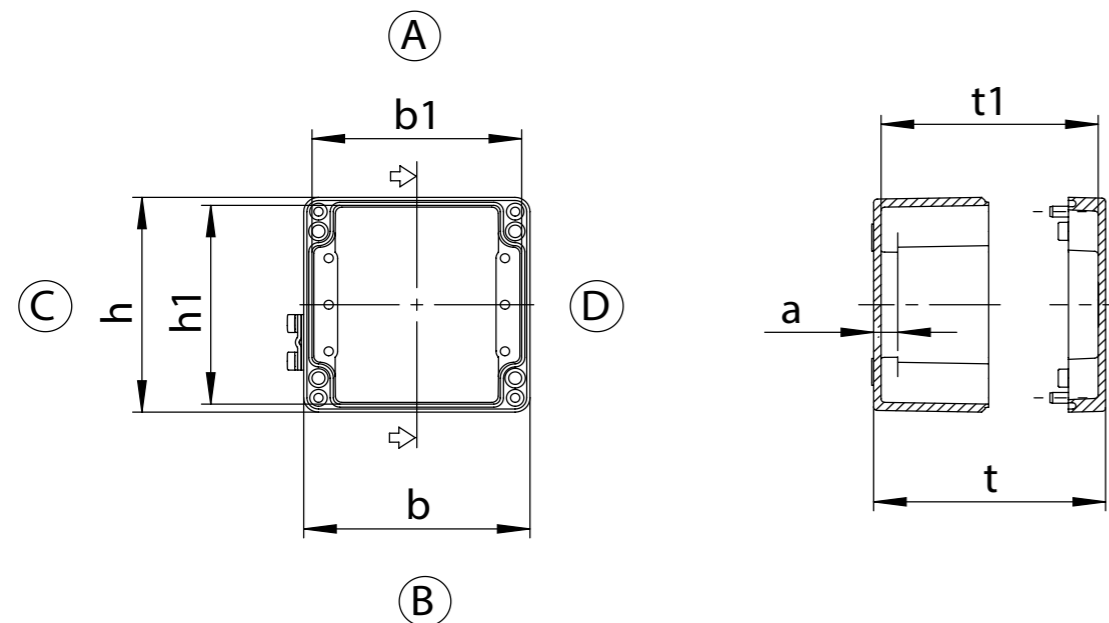
### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
25.23 10 11	100	230	111	89	220	101	14
25.23 20 11	202	232	111	192	222	102	13
25.23 20 18	202	232	181	192	222	170	14



### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
25.06 06 03	58	64	34	51	57	28,5	14
25.08 08 06	75	72	80	67	72	51	9
25.10 10 08	100	100	81	92	92	74	9,5
25.12 12 08	122	120	81	113	111	72	13
25.12 12 09	122	120	91	113	111	82	13
25.14 14 09	140	140	91	131	131	82	13
25.16 16 09	160	160	91	151	151	82	13
25.18 18 10	180	180	101	171	171	92	13
25.60 60 20	600	600	202,5	588	588	189	17



## 3. Взрывозащищенные корпуса для приборов ручного управления с защитой видов „e“ (повышенная защита) и „ia“ (искробезопасная электрическая цепь)

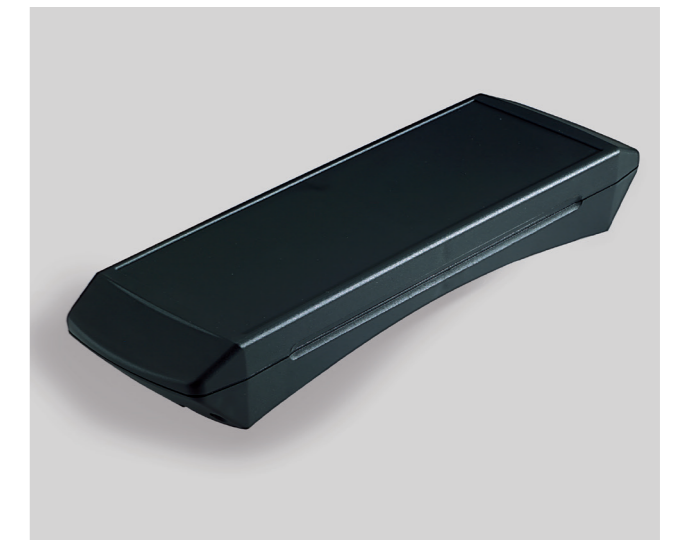


Взрывозащищенные корпуса серии Beluga 180, Beluga 220

- Прочные корпуса из полиамида для приборов ручного управления с видом защиты „e“ (повышенная защита) и „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) с уменьшенным поверхностным сопротивлением  $<10^9 \text{ Ом}$ ;
- Исполнение с отверстием для дисплея и без него;
- Эргономичная форма корпуса.

Взрывозащищенные корпуса серии Beluga 380

- Прочные корпуса из полиамида для приборов ручного управления с видом защиты „e“ (повышенная защита) и „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) с уменьшенным поверхностным сопротивлением  $<10^9 \text{ Ом}$ ;
- Предназначены для установки крупных приборов ручного управления.



Комплектация

- Возможна комплектация с учетом индивидуальных требований заказчика.

### 3.1. Взрывозащищенные корпуса из полиамида серии Beluga 180, 220, 380



#### Габаритные размеры

Артикул	Высота	Ширина	Глубина	Вес
28.02 02 00 Beluga 180 O-Ex	106/75	187	50	160
28.02 02 01 Beluga 180 G-Ex	106/75	187	50	170
28.02 04 00 Beluga 220 O-Ex	116/85	220	51	200
28.02 04 01 Beluga 220 G-Ex	116/85	220	51	210
28.02 05 01 Beluga 380 Ex	380	117	68	520

Размеры указаны в миллиметрах;  
Вес - в граммах.

#### Технические характеристики

- + Пустые корпуса для установки приборов управления во взрывоопасных зонах;
- + 3 типоразмера;
- + Возможно исполнение с отверстием для дисплея.

<b>Взрывозащита</b>	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC Ru C-DE.AA87.B.00971 IECEX PTB 09.0019U PTB 02 ATEX 1076U
<b>Материал</b>	полиамид 12
<b>Цвет</b>	RAL 9005, черный
<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 316.0-2014
<b>Воспламеняемость</b>	UL 94 HB
<b>Поверхностное сопротивление</b>	<10 <sup>9</sup> Ом в соответствии с IEC 60093
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °C до +90 °C
<b>По запросу</b>	ЭМС

#### Комплект поставки:

Корпус состоит из двух частей и уплотнения.

При исполнении вида „O“ („открытый“) поставляется корпус с отверстием для установки дисплея и набором для его монтажа.

### 3.1. Взрывозащищенные корпуса из полиамида серии Beluga 180, 220, 380

#### Комплектующие

Артикул	Ремень для подвешивания корпуса	Петля на руку	Комплект крючков	Запасное стекло	Комплект для настенного крепления
28.02 02 00 Beluga 180 O-Ex	-	27.02 00 83	27.02 00 80	28.99 00 01	-
28.02 02 01 Beluga 180 G-Ex	-	27.02 00 83	27.02 00 80	-	-
28.02 04 00 Beluga 220 O-Ex	-	27.02 00 83	27.02 00 80	28.99 00 02	-
28.02 04 01 Beluga 220 G-Ex	-	27.02 00 83	27.02 00 80	-	-
28.02 05 01 Beluga 380 Ex	27.02 05 80	-	-	-	27.02 05 82

#### Ремень для подвешивания корпуса



Для серии Beluga 380

#### Запасное стекло



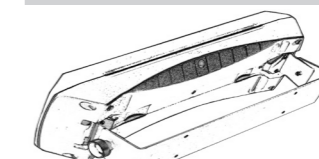
Для серий Beluga 180/220

#### Петля на руку



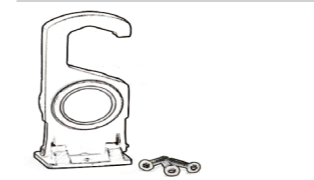
Для серий Beluga 180/220

#### Комплект для настенного крепления



Для серии Beluga 380

#### Комплект крючков

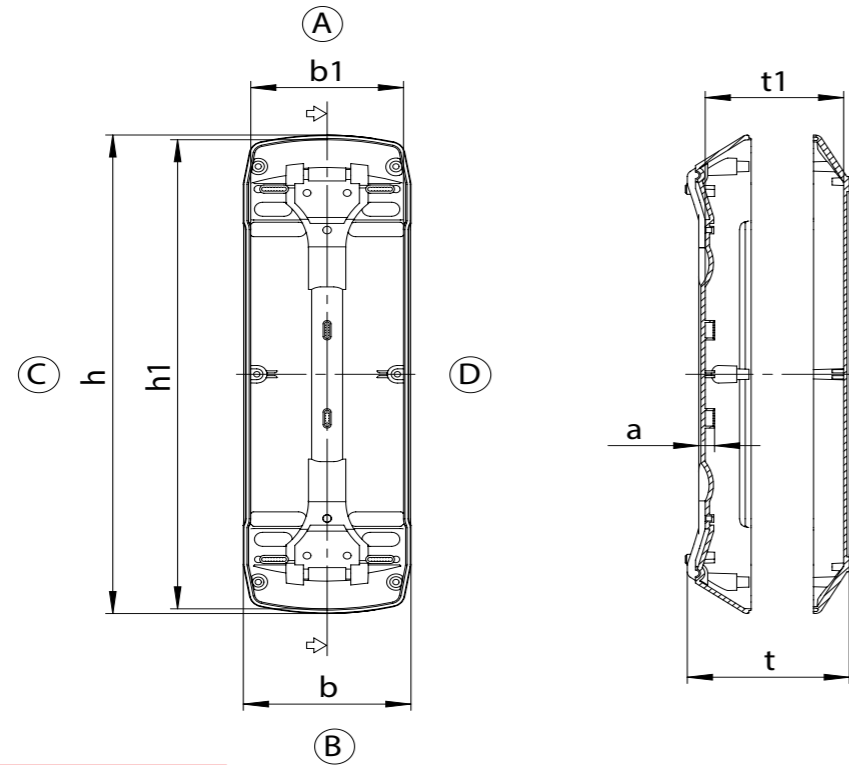


Для серий Beluga 180/220

### 3.1. Взрывозащищенные корпуса из полиамида серии Veluga 180, 220, 380

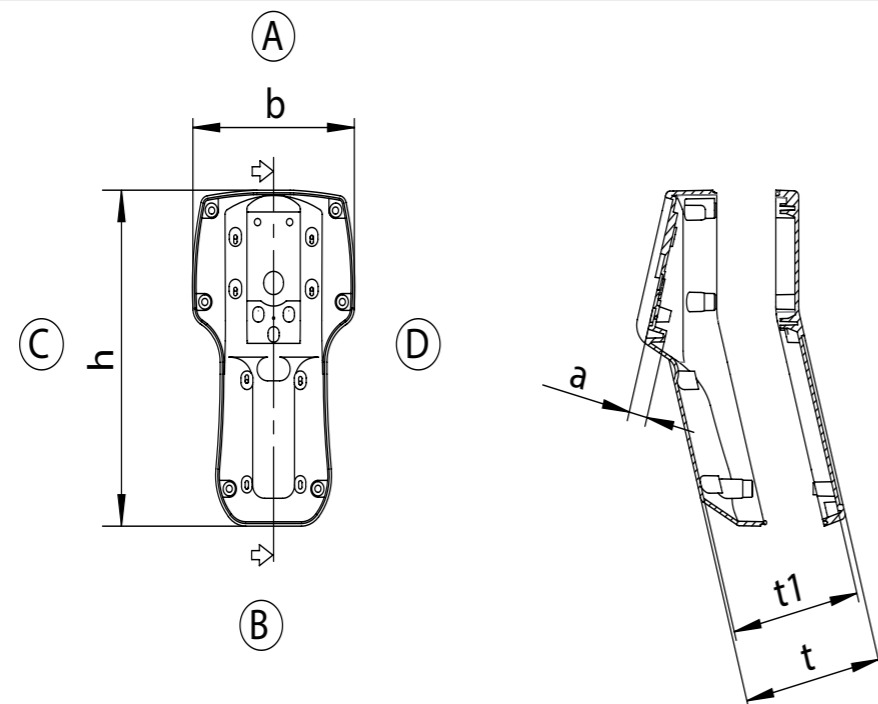
#### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a
28.02 05 01	117	380	68	98	306	60	11



#### Размеры

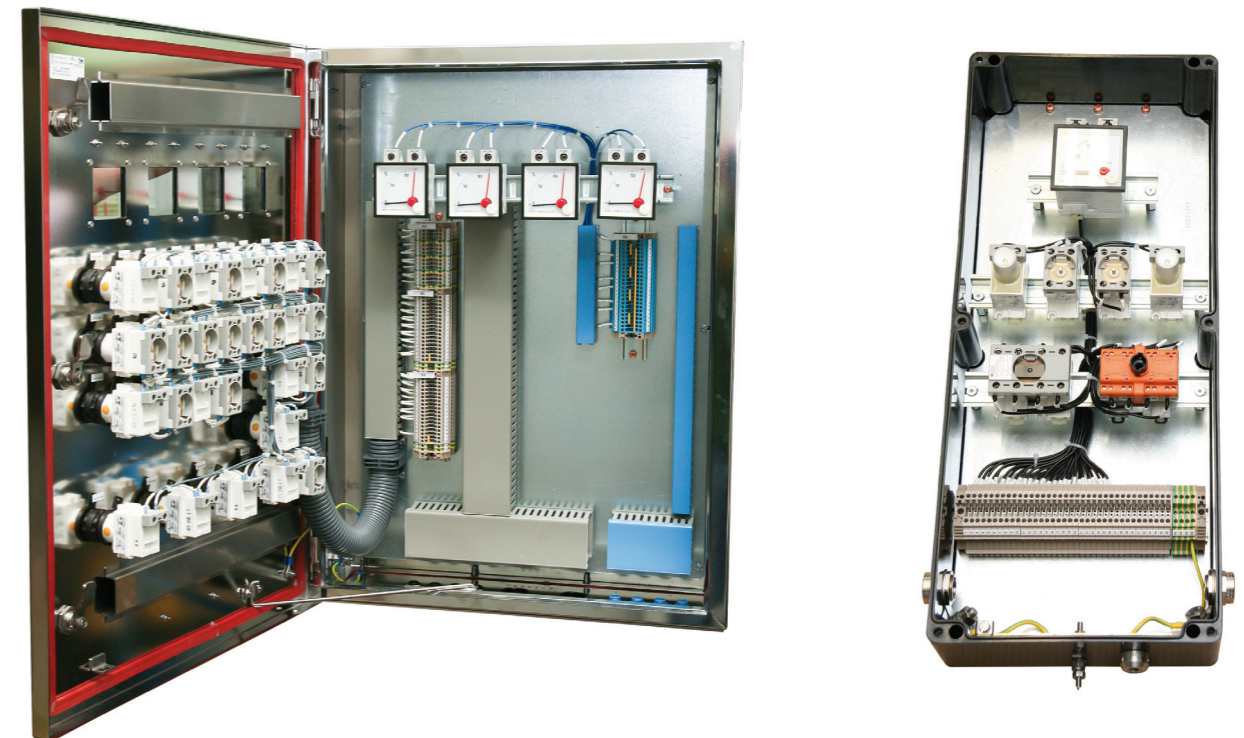
Артикул	b	h	t	t1	a
28.02 02 00	106	187	50	45	14,5
28.02 02 01	106	187	50	45	14,5
28.02 04 00	116	220	51	46	14,5
28.02 04 01	116	220	51	46	14,5



### 4. Взрывозащищенные посты и пульта управления, управляющие компоненты



Взрывозащищенные посты и пульта управления с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь)



#### 4.1. Взрывозащищенные посты и пульта управления



**Взрывозащищенные посты управления с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) из нержавеющей стали**

- Сертификация: TP TC, ATEX, IECEx;
- Комплектация переключателями, кнопками, лампочками, клеммами, кабельными вводами, световыми индикаторами по индивидуальному заказу.

**Взрывозащищенные посты управления с защитой вида „e“ (повышенная защита) и защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) из полиэстера**

- Сертификация: TP TC, ATEX, IECEx;
- Комплектация переключателями, кнопками, лампочками, клеммами, кабельными вводами, световыми индикаторами по индивидуальному заказу.

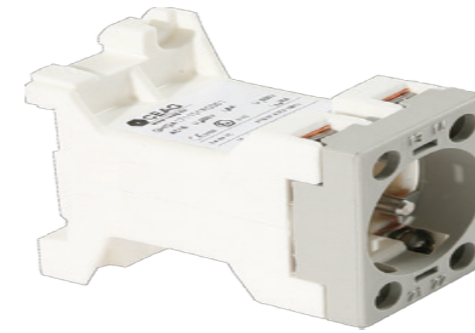


**Взрывозащищенные посты управления с защитой вида „e“ (повышенная защита), защитой вида „ia“ (искробезопасная электрическая цепь) и защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) из алюминия**

- Сертификация: TP TC, ATEX, IECEx;
- Комплектация переключателями, кнопками, лампочками, клеммами, кабельными вводами, световыми индикаторами по индивидуальному заказу.



#### 4.2. Взрывозащищенные контактные модули



Наименование	Двухконтактные и четырехконтактные модули для монтажа на DIN-рейку или в крышку
Тип взрывозащиты	Ex ed
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx
Коммутационная способность в соответствии с AC 11	250 В 6 А 400 В 4 А
Коммутационная способность в соответствии с DC 11	24 В 6 А 60 В 0,8 А 11 В 0,5 А 220 В 0,2 А
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный диапазон	от -60°C до +55°C
Степень защиты	IP66
Разрешения	TP TC, ATEX

Наименование	Тип контактов	Артикул
<b>Двухконтактные модули</b>		
Двухконтактный модуль для монтажа в крышку с одним толкателем	1 NO + 1 HЗ	83.80 00 22
Двухконтактный модуль для монтажа в крышку с одним толкателем	2 NO	83.80 00 23
Двухконтактный модуль для монтажа в крышку с одним толкателем	2 HЗ	83.80 00 24
Двухконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	1 NO + 1 HЗ	83.80 00 00
Двухконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	2 NO	83.80 00 01
Двухконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	2 HЗ	83.80 00 02
Двухконтактный модуль для монтажа в крышку с двумя толкателями	1 NO + HЗ	83.80 00 28
Двухконтактный модуль для монтажа в крышку с двумя толкателями	2 NO	83.80 00 29
Двухконтактный модуль для монтажа в крышку с двумя толкателями	2 HЗ	83.80 00 30
Двухконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	1 NO + HЗ	83.80 00 06
Двухконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	2 NO	83.80 00 07
Двухконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	2 HЗ	83.80 00 08
<b>Четырехконтактные модули</b>		
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	2 NO + HЗ	83.80 00 12
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	4 NO	83.80 00 13
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	4 HЗ	83.80 00 14
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	3 NO + 1 HЗ	83.80 00 15
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с одним толкателем	1 NO + 3 HЗ	83.80 00 16
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	2 NO + 2 HЗ	83.80 00 17
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	4 NO	83.80 00 18
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	4 HЗ	83.80 00 19
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	3 NO + 1 HЗ	83.80 00 20
Четырехконтактный модуль для монтажа на DIN-рейку с двумя толкателями*	1 NO + 3 HЗ	83.80 00 21

\* Толкатели расположены вертикально при установке на горизонтальную DIN-рейку.

### 4.3. Взрывозащищенные управляющие кнопки и переключатели



Наименование	Взрывозащищенные кнопки и переключатели*
Тип взрывозащиты	Ex ed
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный диапазон	от -60°C до +55°C
Степень защиты	IP66
Разрешения	TP TC, ATEX

\* Кнопки и переключатели монтируются в лицевую стенку поста управления. В качестве коммутирующей части используются контактные модули (для монтажа на DIN-рейку или для монтажа в крышку), согласованные по количеству толкателей и их расположению.

Наименование	Артикул
<b>Аварийные кнопки с фиксацией</b>	
Аварийная кнопка с ручной разблокировкой, под двухконтактный модуль с одним толкателем	83.80 00 58
Аварийная кнопка с разблокировкой ключом, под двухконтактный модуль с одним толкателем	83.80 00 59
Аварийная кнопка с ручной разблокировкой, под четырехконтактный модуль с одним толкателем	83.80 00 77
<b>Управляющие кнопки с фиксацией**</b>	
Кнопка с фиксацией с ручной разблокировкой, под двухконтактный модуль с одним толкателем	83.80 00 65
Кнопка с фиксацией с ручной разблокировкой, под четырехконтактный модуль с одним толкателем	83.80 00 76
<b>Управляющие кнопки без фиксации**</b>	
Сдвоенная кнопка без фиксации, под контактный модуль с двумя толкателями, без вставок***	83.80 00 63
Кнопка без фиксации, под контактный модуль с одним толкателем, без вставок	83.80 00 64
<b>Комплектующие без кнопок</b>	
Вставка для кнопки, с надписью „0“	83.80 00 66
Вставка для кнопки, с надписью „I“	83.80 00 67
Вставка для кнопки, с надписью „II“	83.80 00 68
Вставка для кнопки, с надписью „STOP“	83.80 00 69
Вставка для кнопки, с надписью „START“	83.80 00 70
Вставка для кнопки, без надписи, белого цвета	83.80 00 71
Вставка для кнопки, без надписи, красного цвета	83.80 00 72
Вставка для кнопки, без надписи, желтого цвета	83.80 00 73
Вставка для кнопки, без надписи, зеленого цвета	83.80 00 74
Вставка для кнопки, без надписи, черного цвета	83.80 00 75
<b>Переключатели, под контактный модуль с двумя толкателями, установленные на горизонтальную DIN-рейку****</b>	
Переключатель ручной, 3х позиционный, с надписью „STOP-0-START“	83.80 00 34
Переключатель ручной, 3х позиционный, с надписью „HAND-0-AUTO“	83.80 00 35
Переключатель ручной, 2х позиционный, с надписью „0-I“	83.80 00 38
Переключатель ключом, 3х позиционный, с надписью „0-I-II“	83.80 00 78
<b>Переключатели под контактный модуль с двумя толкателями, установленные на вертикальную DIN-рейку (2 толкателя)****</b>	
Переключатель ручной, 3х позиционный, с надписью „STOP-0-START“	83.80 00 41
Переключатель ручной, 3х позиционный, с надписью „HAND-0-AUTO“	83.80 00 42
Переключатель ручной, 2х позиционный, с надписью „0-I“	83.80 00 45
Переключатель ключом, 3х позиционный, с надписью „0-I-II“	83.80 00 79

\*\* Возможна комплектация управляющих кнопок вставками 83.80 00 66 - 83.80 00 75

\*\*\* При комбинировании сдвоенной кнопки с контактным модулем для монтажа на DIN-рейку, для горизонтального расположения сдвоенных кнопок на лицевой стенке поста управления следует располагать DIN-рейку с контактным модулем вертикально.

\*\*\*\* Возможна комплектация переключателя планкой под шильд с надписью заказчика.

### 4.4. Взрывозащищенные лампочки и защитные крышки



Наименование	Взрывозащищенные лампочки* и защитные крышки
Тип взрывозащиты	Ex ed
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный диапазон	от -60°C до +55°C
Степень защиты	IP66

\* Лампочки состоят из крышки, которая крепится в лицевую стенку поста управления, вставки в крышку лампы соответствующего цвета и лампового модуля для монтажа на DIN-рейку либо для свободного монтажа.

Наименование	Артикул
<b>Лампы и комплектующие к ним</b>	
Ламповый модуль для монтажа на DIN-рейку, исполнение Ex e	83.80 00 48
Ламповый модуль для монтажа в крышку, исполнение Ex e	83.80 00 49
Ламповый модуль для монтажа на DIN-рейку, исполнение Ex i	83.80 00 50
Ламповый модуль для монтажа в крышку, исполнение Ex i	83.80 00 51
Крышка лампочки, без цветной вставки	83.80 00 52
Вставка в крышку лампочки, белого цвета	83.80 00 53
Вставка в крышку лампочки, красного цвета	83.80 00 54
Вставка в крышку лампочки, зеленого цвета	83.80 00 55
Вставка в крышку лампочки, желтого цвета	83.80 00 56
Вставка в крышку лампочки, черного цвета	83.80 00 57
<b>Защитные крышки</b>	
Защитная крышка из прозрачного пластика, от случайного воздействия на кнопку или переключатель	83.80 00 60
Защитная крышка из прозрачного пластика, от случайного разблокирования кнопки**	83.80 00 61
Защитная крышка из металла, от случайного воздействия на кнопку или переключатель***	83.80 00 62

\*\* Возможны варианты исполнения как под обычную кнопку, так и под аварийную.

\*\*\* Возможно исполнение в красном цвете.

#### 4.5. Взрывозащищенные амперметры



Наименование	Артикул
Амперметр, без шкалы*	40.00 00 12 291
Насадка с уплотнением для амперметра	40.00 00 12 293

\* При заказе необходимо указать требуемый диапазон шкалы:

0-1/5 A	0-30/45 A	0-150/225 A
0-2,5/3,75 A	0-40/60 A	0-200/300 A
0-5/7,5 A	0-50/75 A	0-250/375 A
0-5/15 A	0-60/90 A	0-300/450 A
0-16/24 A	0-75/112,5 A	0-400/600 A
0-20/30 A	0-100/150 A	

Наименование	Взрывозащищенные амперметры
Вид тока	постоянный + переменный
Точность	класс 2,5
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex ib
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный диапазон	от -60°C до +55°C
Степень защиты	IP66
Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx

#### 5. Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка)

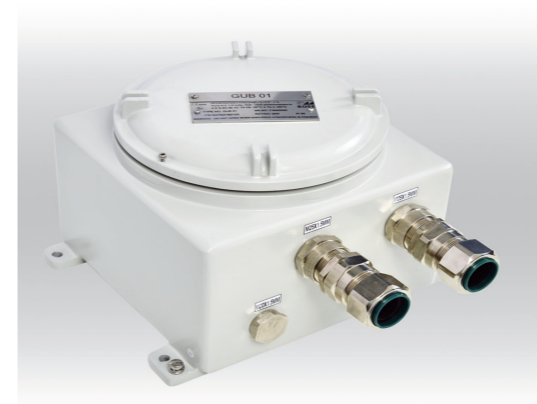


##### Взрывозащищенные корпуса серии EJB категории Ex d IIB + H<sub>2</sub>

- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах IIB, предназначены для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- Разрешения: ATEX, TP TC, IECEx;
- Степень защиты: IP66;
- Материал: алюминий, нержавеющая сталь.

##### Взрывозащищенные корпуса серии IJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>

- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах IIB, предназначены для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- Разрешения: ATEX, TP TC, IECEx;
- Степень защиты: IP66;
- Материал: алюминий.



##### Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II C

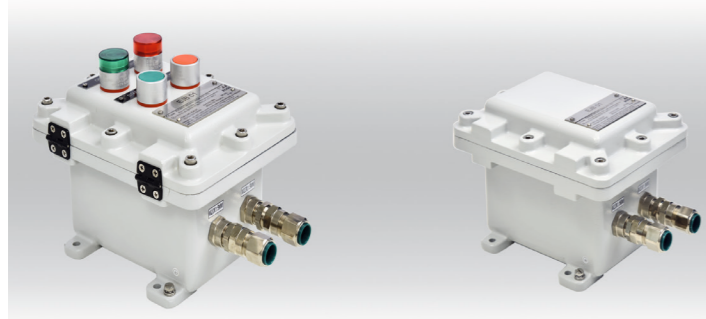
- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах IIC, предназначены для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- Разрешения: ATEX, TP TC, IECEx;
- Степень защиты: IP66;
- Материал: алюминий.

##### Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C

- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах IIC, предназначены для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- Разрешения: ATEX, TP TC, IECEx;
- Степень защиты: IP66;
- Материал: алюминий, нержавеющая сталь.



## 5.1. Взрывозащищенные корпуса серии EJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>



### Габаритные размеры

Артикул	Тип	Внешние габариты В x Ш x Г (мм)
<b>Алюминий</b>		
40.10 30 10	EJB 01 AL	220 x 170 x 152
40.10 30 20	EJB 02 AL	270 x 220 x 158
40.10 30 30	EJB 03 AL	320 x 270 x 166
40.10 30 60	EJB 06 AL	490 x 440 x 250
40.10 30 90	EJB 09 AL	780 x 580 x 440
40.10 31 00	EJB 10 AL	980 x 680 x 487
<b>Нержавеющая сталь</b>		
40.20 30 10	EJB 01 SS	220 x 170 x 152
40.20 30 20	EJB 02 SS	270 x 220 x 158
40.20 30 30	EJB 03 SS	320 x 270 x 166

### Технические характеристики

- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- + Исполнение в виде пустого корпуса для индивидуальной комплектации или клеммной коробки в сборе;
- + Возможно соединение с клеммными коробками с защитой вида „e“ (повышенная защита);
- + Категория взрывозащиты: IIB + H<sub>2</sub>.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex d IIB T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex d IIB+H <sub>2</sub> T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T80 °C... T130 °C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC RU C-DE.МЮ62.В.05638 ITS 15 ATEX 18302X IECEx ITS 15.0041X
<b>Материал</b>	алюминий без содержания меди нержавеющая сталь 1.4404/316L
<b>Цвет</b>	алюминий: RAL 7035, светло-серый нержавеющая сталь: неокрашенная, покраска осуществляется по запросу
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °C до +75 °C

### Комплект поставки:

Корпус состоит из двух частей: нижней части и крышки. Оснащается болтами, внешним заземлением, шарнирами, монтажной панелью, внешним креплением.



## 5.1. Взрывозащищенные корпуса серии EJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>

### Габаритные размеры

Артикул	Внутренние габариты В x Ш x Г (мм)	Вес (г)	Максимальный номинальный ток (А)	Максимальный размер проводника (мм <sup>2</sup> )
<b>Алюминий</b>				
40.10 30 10	150 x 100 x 119	4300	76	16
40.10 30 20	200 x 150 x 125	6600	125	35
40.10 30 30	250 x 200 x 129	10100	232	95
40.10 30 60	400 x 350 x 195	30200	415	240
40.10 30 90	650 x 450 x 361	115000	935	630
40.10 31 00	850 x 550 x 387	202000	1055	1000
<b>Нержавеющая сталь</b>				
40.20 30 10	150 x 100 x 119	12600	76	16
40.20 30 20	200 x 150 x 125	19600	125	35
40.20 30 30	250 x 200 x 129	30300	232	95

### Монтажные платы

Артикул	Монтажная плата	Габаритные размеры В x Ш x Г (мм)
40.10 30 10	40.30 30 10	142 x 92 x 1.5
40.10 30 20	40.30 30 20	192 x 142 x 1.5
40.10 30 30	40.30 30 30	242 x 192 x 1.5
40.10 30 60	40.30 30 60	375 x 325 x 1.5
40.10 30 90	40.30 30 90	590 x 390 x 1.5
40.10 31 00	40.30 31 00	780 x 480 x 1.5
40.20 30 10	40.30 30 10	142 x 92 x 1.5
40.20 30 20	40.30 30 20	192 x 142 x 1.5
40.20 30 30	40.30 30 30	242 x 192 x 1.5

### Оснастка клеммами

Производитель	Phoenix Contact													
	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
Несущая шина	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
Номинальное сечение (мм <sup>2</sup> )	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Номинальное напряжение (V)	690	690	690	690	690	690	690	690	880	880	1100	1100	1100	1100
Ширина клеммы (мм)	5.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	16.2	20	25	25	31	31	36	36
Тип клеммы														
Тип корпуса	UT 2,5	UT 4	UT 6	UT 10	UT 16	UT 35	UT 35	UKH 50	UKH 95	UKH 95	UKH 150	UKH 150	UKH 240	UKH 240
40.10 30 10	20	16	8	6	4									
40.10 30 20	30	24	12	10	8	6	6							
40.10 30 30	40	32	16	12	10	8	8	6	4	4				
40.10 30 60	100	82	64	50	42	32	32	15	12	12	9	9	8	8
40.10 30 90	240	204	160	124	104	76	76	30	24	24	20	20	16	16
40.10 30 00	390	325	250	200	165	125	125	60	48	48	24	24	22	22
40.20 30 10	20	16	8	6	4									
40.20 30 20	30	24	12	10	8	6	6							
40.20 30 30	40	32	16	12	10	8	8	6	4	4				

## 5.1. Взрывозащищенные корпуса серии EJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>

### Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

Тип	Температурный класс	T6			T5				T4				
		T80° C			T95° C				T130° C				
	Максимальная температура поверхности												
	Максимальная температура окружающей среды	+40° C	+50° C	+60° C	+40° C	+50° C	+55° C	+60° C	+75° C	+40° C	+50° C	+60° C	
EJB 01 AL	Максимально допустимая потеря мощности	60 Вт		36 Вт					60 Вт		36 Вт		
EJB 02 AL		76 Вт		42 Вт					76 Вт		42 Вт		
EJB 03 AL		87 Вт		60 Вт					87 Вт		60 Вт		
EJB 06 AL		209 Вт	166 Вт	114 Вт	338 Вт	260 Вт			206 Вт		584 Вт	514 Вт	436 Вт
EJB 09 AL		467 Вт	319 Вт	236 Вт	728 Вт	555 Вт			353 Вт		1238 Вт	1145 Вт	956 Вт
EJB 10 AL		726 Вт	568 Вт	400 Вт	1085 Вт	864 Вт			712 Вт		2038 Вт	1709 Вт	1454 Вт
EJB 01 SS		60 Вт		36 Вт					60 Вт		36 Вт		
EJB 02 SS		76 Вт		42 Вт					76 Вт		42 Вт		
EJB 03 SS		87 Вт		60 Вт					87 Вт		60 Вт		

Площадь для доработки корпуса

Тип	Количество компонентов	Размеры окон (мм)									
		44 x 44	68 x 68	92 x 92	140 x 140	186 x 186	234 x 234	280 x 280	328 x 376	376 x 376	
EJB 01 AL	4	1									
EJB 02 AL	9	4	1	1							
EJB 03 AL	16	9	4	1	1						
EJB 06 AL	49	25	9	4	1	1	1				
EJB 09 AL	88	56	20	12	4	2	1	1	1		
EJB 10 AL	150	90	36	20	9	4	2	1	1	1	
EJB 01 SS	4	1									
EJB 02 SS	9	4	1	1							
EJB 03 SS	16	9	4	1	1						

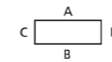
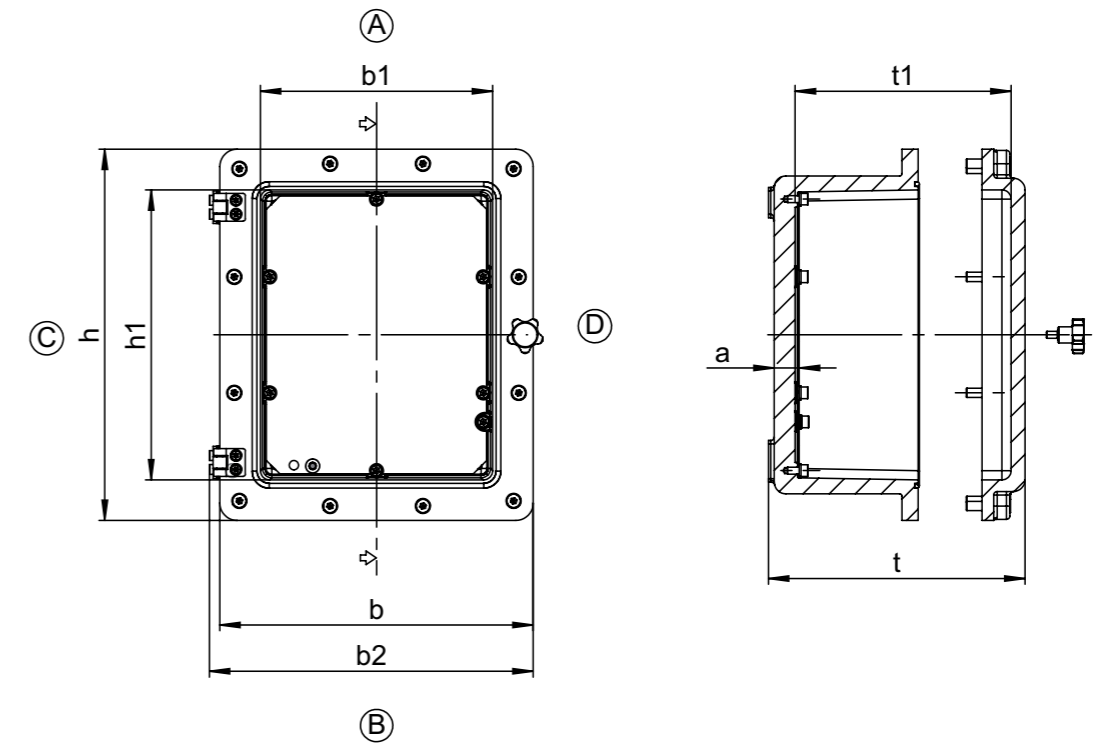
Максимальное количество кабельных вводов

M	NPT	Сторона доработки	Тип								
			EJB 01 AL	EJB 02 AL	EJB 03 AL	EJB 06 AL	EJB 09 AL	EJB 10 AL	EJB 01 SS	EJB 02 SS	EJB 03 SS
20	1/2"	A/B	4	6	8	21	54	66	4	6	8
20	1/2"	C/D	6	8	10	24	84	108	6	8	10
25	3/4"	A/B	2	4	6	17	33	54	2	4	6
25	3/4"	C/D	4	5	8	20	54	90	4	5	8
32	1"	A/B	1	3	4	11	28	36	1	3	4
32	1"	C/D	2	4	5	12	43	60	2	4	5
40	1 1/4"	A/B		2	3	8	18	28		2	3
40	1 1/4"	C/D		3	3	10	28	44		3	3
50	1 1/2"	A/B			2	4	12	18			2
50	1 1/2"	C/D			3	5	21	28			3
63	2"	A/B				3	11	15			
63	2"	C/D				4	17	24			
75	2 1/2"	A/B				3	6	9			
75	2 1/2"	C/D				3	9	15			
90	3"	A/B					5	7			
90	3"	C/D					8	12			
100	4"	A/B					5	6			
100	4"	C/D					7	10			

## 5.1. Взрывозащищенные корпуса серии EJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>

### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a	h2
40.10 30 10	170	220	152	100	150	121	19,5	181
40.10 30 20	220	270	158	150	200	127	19,5	229
40.10 30 30	270	320	161	200	250	131	21,5	279
40.10 30 60	440	490	250	350	400	195	32,5	449
40.10 30 90	580	780	440	450	650	360	47,5	589
40.10 31 00	680	980	487	550	850	387	59,5	689
40.20 30 10	170	220	152	100	150	121	19,5	181
40.20 30 20	220	270	158	150	200	127	19,5	229
40.20 30 30	270	320	161	200	250	131	21,5	279



## 5.2. Взрывозащищенные корпуса серии IJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>



### Габаритные размеры

Артикул	Тип	Внешние габариты В x Ш x Г (мм)
40.10 40 10	IJB 01 AL	320 x 220 x 223
40.10 40 20	IJB 02 AL	370 x 270 x 225
40.10 40 30	IJB 03 AL	420 x 320 x 247
40.10 40 40	IJB 04 AL	470 x 370 x 249
40.10 40 50	IJB 05 AL	530 x 430 x 283
40.10 40 60	IJB 06 AL	630 x 530 x 288

### Технические характеристики

- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) из алюминия для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- + Возможно соединение с клеммными коробками с защитой вида „e“ (повышенная защита);
- + Возможно исполнение со смотровым окном;
- + Категория взрывозащиты: IIB + H<sub>2</sub>.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex d IIB + H <sub>2</sub> T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC RU C-DE.МЮ62.В.05639 ITS 15 ATEX 18301X IECEX ITS 15.0043X
<b>Материал</b>	алюминий без содержания меди
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °C до +75 °C

### Комплект поставки:

Корпус состоит из двух частей: нижней части и крышки с винтами, внешним заземлением, шарнирами и внешними скобами.



## 5.2. Взрывозащищенные корпуса серии IJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>

### Габаритные размеры

Артикул	Внутренние габариты В x Ш x Г (мм)	Вес (г)
40.10 40 10	296 x 196 x 185	12100
40.10 40 20	346 x 246 x 185	15700
40.10 40 30	392 x 292 x 203	22900
40.10 40 40	442 x 342 x 200	29700
40.10 40 50	498 x 398 x 222	47000
40.10 40 60	594 x 494 x 221	70100

### Монтажные платы

Артикул	Монтажная плата	Габаритные размеры В x Ш x Г (мм)
40.10 40 10	40.30 40 10	245 x 145 x 1,5
40.10 40 20	40.30 40 20	295 x 195 x 1,5
40.10 40 30	40.30 40 30	345 x 245 x 1,5
40.10 40 40	40.30 40 40	395 x 295 x 1,5
40.10 40 50	40.30 40 50	445 x 345 x 1,5
40.10 40 60	40.30 40 60	545 x 445 x 1,5

### Оснастка клеммами

Производитель	Phoenix Contact													
	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
Несущая шина	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
Номинальное сечение (мм <sup>2</sup> )	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Номинальное напряжение (V)	690	690	690	690	690	690	690	690	880	880	1100	1100	1100	1100
Ширина клеммы (мм)	5.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	16.2	20	25	25	31	31	36	36
Тип клеммы														
Тип корпуса	UT 2,5	UT 4	UT 6	UT 10	UT 16	UT 35	UT 35	UKH 50	UKH 95	UKH 95	UKH 150	UKH 150	UKH 240	UKH 240
40.10 40 10	40	32	20	16	12	8	8							
40.10 40 20	60	50	27	21	18	12	12	8	4	4				
40.10 40 30	80	66	34	26	21	15	15	10	6	6	4	4		
40.10 40 40	100	82	34	32	25	18	18	12	10	10	8	8	4	4
40.10 40 50	120	82	46	32	30	18	18	15	12	12	9	9	6	6
40.10 40 60	160	132	60	46	38	28	28	20	16	16	12	12	9	9

## 5.2. Взрывозащищенные корпуса серии IJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>

### Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

Тип	Температурный класс	T6			T5					T4		
		T80° C			T95° C					T130° C		
	Максимальная температура поверхности	+40° C	+50° C	+60° C	+40° C	+50° C	+55° C	+60° C	+75° C	+40° C	+50° C	+60° C
IJB 01 AL	Максимально допустимая потеря мощности	108 Вт		56 Вт					108 Вт	56 Вт		
IJB 02 AL		120 Вт		72 Вт					120 Вт	72 Вт		
IJB 03 AL		145 Вт		76 Вт					145 Вт	76 Вт		
IJB 04 AL		198 Вт	150 Вт	95 Вт	280 Вт	220 Вт		160 Вт		480 Вт	430 Вт	360 Вт
IJB 05 AL		300 Вт	200 Вт	136 Вт	408 Вт	309 Вт		241 Вт		659 Вт	586 Вт	491 Вт
IJB 06 AL		332 Вт	218 Вт	155 Вт	473 Вт	400 Вт		282 Вт		894 Вт	818 Вт	636 Вт

Площадь для доработки корпуса

Тип	Количество компонентов	Размеры окон (мм)									
		44 x 44	68 x 68	92 x 92	92 x 140	140 x 140	140 x 186	186 x 186	234 x 234	280 x 280	376 x 376
IJB 01 AL	12	6	2	1	1						
IJB 02 AL	20	12	4	2	1	1	1				
IJB 03 AL	30	16	4	4	2	1	1	1			
IJB 04 AL	42	25	9	4	2	1	1	1	1		
IJB 05 AL	56	36	16	9	6	4	2	1	1	1	
IJB 06 AL	90	64	25	16	8	4	4	4	1	1	1

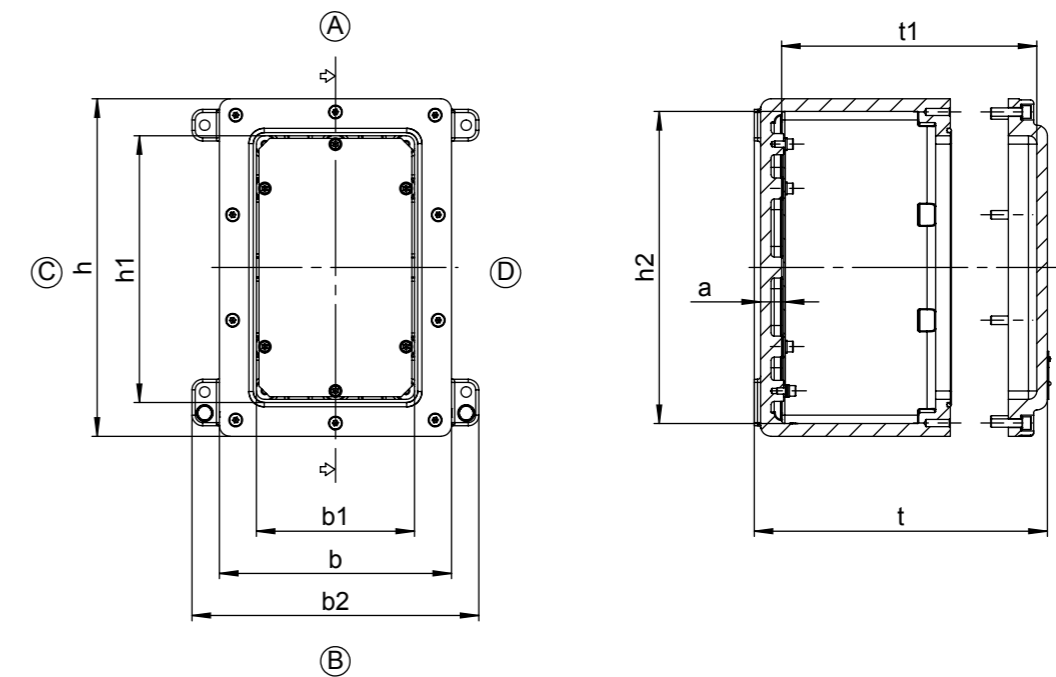
Максимальное количество кабельных вводов

M	NPT	Сторона доработки	Тип					
			IJB 01 AL	IJB 02 AL	IJB 03 AL	IJB 04 AL	IJB 05 AL	IJB 06 AL
20	1/2"	A/B	11	14	18	22	32	40
20	1/2"	C/D	17	20	24	28	40	48
25	3/4"	A/B	6	9	14	17	20	26
25	3/4"	C/D	11	14	20	23	26	30
32	1"	A/B	5	6	9	11	17	23
32	1"	C/D	8	9	14	15	23	26
40	1 1/4"	A/B	3	5	6	8	11	14
40	1 1/4"	C/D	6	8	9	11	14	17
50	1 1/2"	A/B	2	3	4	5	8	9
50	1 1/2"	C/D	3	4	6	7	9	11
63	2"	A/B			3	4	5	7
63	2"	C/D			4	5	7	8
75	2 1/2"	A/B					3	4
75	2 1/2"	C/D					4	5

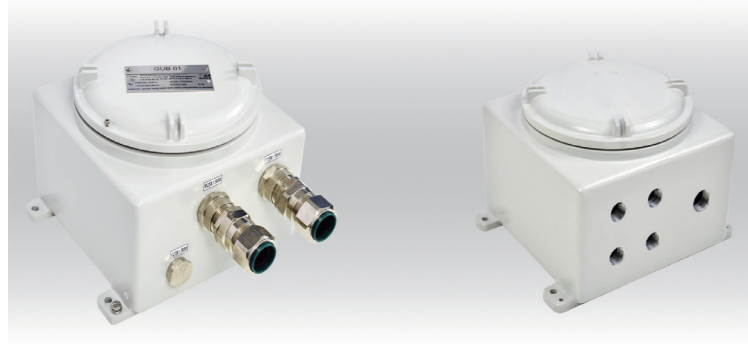
## 5.2 Взрывозащищенные корпуса серии IJB категории Ex d II B + H<sub>2</sub>

### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	b2	h2	a
40.10 40 10	220	320	223	150	250	187	272	296	23,5
40.10 40 20	270	370	225	200	300	187	322	346	23,5
40.10 40 30	320	420	247	250	350	205	380	392	24,5
40.10 40 40	370	470	249	300	400	202	430	442	27,5
40.10 40 50	430	530	283	350	450	224	506	498	32,5
40.10 40 60	530	630	288	450	550	223	614	594	34,5



### 5.3. Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II C



#### Габаритные размеры

Артикул	Тип	Внешние габариты В x Ш x Г (мм)
40.10 20 10	GUB 01 AL	220 x 220 x 182
40.10 20 20	GUB 02 AL	270 x 270 x 182
40.10 20 30	GUB 03 AL	320 x 320 x 211
40.10 20 40	GUB 04 AL	370 x 370 x 217
40.10 20 50	GUB 05 AL	420 x 420 x 239
40.10 20 60	GUB 06 AL	470 x 470 x 247

#### Технические характеристики

- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) из алюминия для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- + Возможно соединение с клеммными коробками с защитой вида „e“ (повышенная защита);
- + Категория взрывозащиты: IIC.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex d IIC T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC RU C-DE.МЮ62.В.05637 ITS 15 ATEX 18212X IECEX ITS 15.0011X
<b>Материал</b>	алюминий без содержания меди
<b>Цвет</b>	RAL 7035, светло-серый
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °C до +75 °C

#### Комплект поставки:

Корпус состоит из двух частей: нижней части и крышки с винтами, внешним заземлением и внешними скобами.



### 5.3. Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II C

#### Габаритные размеры

Артикул	Внутренние габариты В x Ш x Г (мм)	Вес (г)
40.10 20 10	196 x 196 x 133	6200
40.10 20 20	246 x 246 x 128	8800
40.10 20 30	292 x 292 x 150	15500
40.10 20 40	342 x 342 x 151	21000
40.10 20 50	388 x 388 x 170	30000
40.10 20 60	434 x 434 x 173	39300

#### Монтажные платы

Артикул	Монтажная плата	Габаритные размеры В x Ш x Г (мм)
40.10 20 10	40.30 20 10	170 x 170 x 1,5
40.10 20 20	40.30 20 20	205 x 205 x 1,5
40.10 20 30	40.30 20 30	245 x 245 x 1,5
40.10 20 40	40.30 20 40	290 x 290 x 1,5
40.10 20 50	40.30 20 50	330 x 330 x 1,5
40.10 20 60	40.30 20 60	380 x 380 x 1,5

#### Оснастка клеммами

Производитель	Phoenix Contact													
	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
Несущая шина	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
Номинальное сечение (мм²)	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Номинальное напряжение (V)	690	690	690	690	690	690	690	690	880	880	1100	1100	1100	1100
Ширина клеммы (мм)	5.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	16.2	20	25	25	31	31	36	36
Тип клеммы														
Тип корпуса	UT 2,5	UT 4	UT 6	UT 10	UT 16	UT 35	UT 35	UKH 50	UKH 95	UKH 95	UKH 150	UKH 150	UKH 240	UKH 240
40.10 20 10	26	20	10	8	6	4	4							
40.10 20 20	36	26	15	12	10	8	8	6						
40.10 20 30	50	40	20	16	12	10	10	8	6	6				
40.10 20 40	64	54	28	22	18	14	14	10	8	8	6	6		
40.10 20 50	76	60	32	26	20	16	16	12	10	10	8	8		
40.10 20 60	100	80	40	30	26	18	18	14	12	12	10	10	8	8

### 5.3. Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II C

#### Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

Тип	Температурный класс	T6			T5					T4		
		T80° C			T95° C					T130° C		
	Максимальная температура поверхности											
	Максимальная температура окружающей среды	+40° C	+50° C	+60° C	+40° C	+50° C	+55° C	+60° C	+75° C	+40° C	+50° C	+60° C
GUB 01 AL	Максимально допустимая потеря мощности	82 Вт		38 Вт			82 Вт	38 Вт				
GUB 02 AL		86 Вт		45 Вт			86 Вт	45 Вт				
GUB 03 AL		114 Вт		64 Вт			114 Вт	64 Вт				
GUB 04 AL		170 Вт	120 Вт	70 Вт	230 Вт	180 Вт		126 Вт		410 Вт	376 Вт	316 Вт
GUB 05 AL		218 Вт	168 Вт	91 Вт	291 Вт	226 Вт		159 Вт		491 Вт	451 Вт	400 Вт
GUB 06 AL		250 Вт	182 Вт	150 Вт	405 Вт	282 Вт		215 Вт		723 Вт	609 Вт	472 Вт

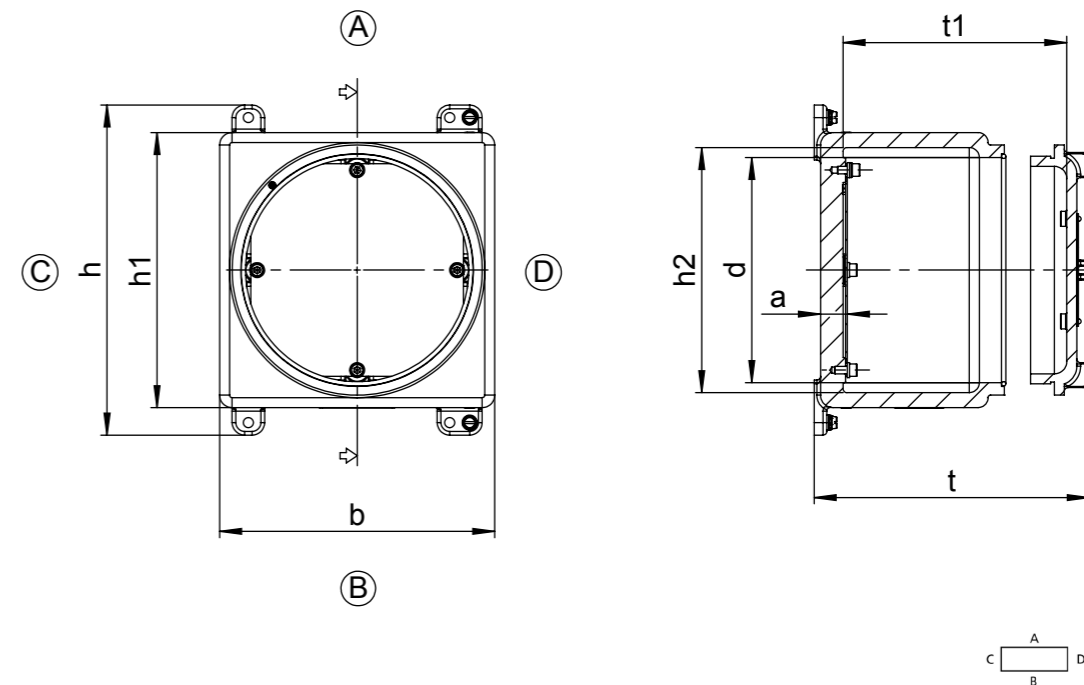
Максимальное количество кабельных вводов

M	NPT	Сторона доработки	Тип					
			GUB 01 AL	GUB 02 AL	GUB 03 AL	GUB 04 AL	GUB 05 AL	GUB 06 AL
20	1/2"	A/B	9	12	18	21	24	27
20	1/2"	C/D	9	12	18	21	24	27
25	3/4"	A/B	6	8	12	14	20	23
25	3/4"	C/D	6	8	12	14	20	23
32	1"	A/B	5	6	8	9	12	14
32	1"	C/D	5	6	8	9	12	14
40	1 1/4"	A/B	3	4	6	8	9	11
40	1 1/4"	C/D	3	4	6	8	9	11
50	1 1/2"	A/B			3	4	6	6
50	1 1/2"	C/D			3	4	6	6
63	2"	A/B				3	4	5
63	2"	C/D				3	4	5
75	2 1/2"	A/B						3
75	2 1/2"	C/D						3

### 5.3. Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II C

#### Размеры

Артикул	b	h	t	h1	t1	h2	a	d
40.10 20 10	220	264	180	220	139	196	21,5	Ø180
40.10 20 20	270	314	180	270	139	246	21,5	Ø226
40.10 20 30	320	372	209	320	161	292	25,5	Ø262
40.10 20 40	370	430	216	370	161	342	27,5	Ø308
40.10 20 50	420	480	238	420	181	388	29,5	Ø344
40.10 20 60	470	538	246	470	184	434	31,5	Ø394



#### 5.4. Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C5



#### Габаритные размеры

Артикул	Тип	Внешние габариты В x Ш x Г (мм)
<b>Алюминий</b>		
40.10 10 10	TBE 100T AL	116 x 116 x 98
40.10 10 13	TBE 130T AL	148 x 148 x 107
40.10 10 16	TBE 160T AL	180 x 180 x 116
<b>Нержавеющая сталь</b>		
40.20 10 10	TBE 100T SS	116 x 116 x 98
40.20 10 13	TBE 130T SS	148 x 148 x 107
40.20 10 16	TBE 160T SS	180 x 180 x 116

#### Технические характеристики

- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) из алюминия для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные;
- + Возможно соединение с клеммными коробками с защитой вида „e“ (повышенная защита);
- + Категория взрывозащиты: IIC.

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex d IIC T6 / T5 / T4 / T3 Gb X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC RU C-DE.МЮ62.В.03099 ITS 14 ATEX 18169X IECEx ITS 14.0070X
<b>Материал</b>	алюминий без содержания меди нержавеющая сталь 1.4404/316L
<b>Цвет</b>	алюминий: RAL 7035, светло-серый нержавеющая сталь: неокрашенная, покраска осуществляется по запросу
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Покрытие</b>	порошковое напыление
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °C до +130 °C

#### Комплект поставки:

Корпус состоит из двух частей: нижней части и крышки с винтами, внешним заземлением и внешними скобами.



#### 5.4. Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C

#### Габаритные размеры

Артикул	Внутренние габариты В x Ш x Г (мм)	Вес (г)
<b>Алюминий</b>		
40.10 10 10	98 x 98 x 66	1100
40.10 10 13	127 x 127 x 71	1800
40.10 10 16	157 x 157 x 78	2900
<b>Нержавеющая сталь</b>		
40.20 10 10	98 x 98 x 66	3000
40.20 10 13	127 x 127 x 71	5200
40.20 10 16	157 x 157 x 78	8600

#### Монтажные платы

Артикул	Монтажная плата	Габаритные размеры Ø x Г (мм)
40.10 10 10	40.30 10 10	96 x 1.5
40.10 10 13	40.30 10 13	125 x 1.5
40.10 10 16	40.30 10 16	155 x 1.5
40.20 10 10	40.30 10 10	96 x 1.5
40.20 10 13	40.30 10 13	125 x 1.5
40.20 10 16	40.30 10 16	155 x 1.5

#### Оснастка клеммами

Производитель	Phoenix Contact							
	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	
Несущая шина	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	
Номинальное сечение (мм²)	2,5	4	6	10	16	25	35	
Номинальное напряжение (V)	690	690	690	690	690	690	690	
Ширина клеммы (мм)	5.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	16.2	
Тип клеммы								
Тип корпуса	UT 2,5	UT 4	UT 6	UT 10	UT 16	UT 35	UT 35	
40.10 10 10	8	6	4	3				
40.10 10 13	16	12	10	6	4			
40.10 10 16	20	16	12	8	6	4	4	
40.20 10 10	8	6	4	3				
40.20 10 13	16	12	10	6	4			
40.20 10 16	20	16	12	8	6	4	4	

#### 5.4. Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C

##### Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

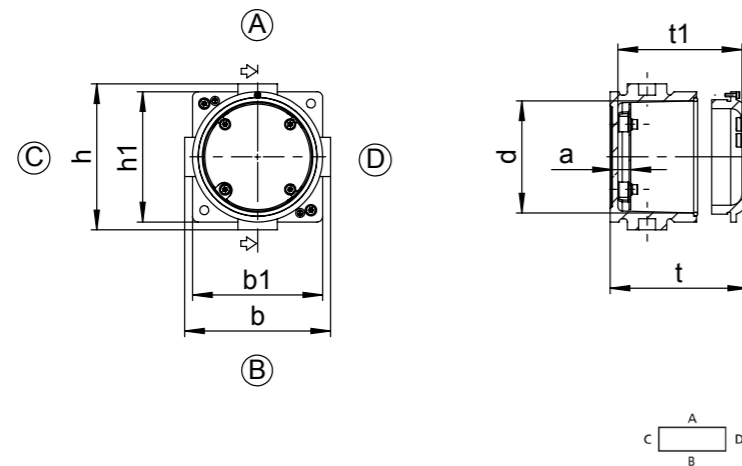
Тип	Температурный класс	T6			T5				
		T80° C			T95° C				
	Максимальная температура поверхности								
	Максимальная температура окружающей среды	+40° C	+50° C	+60° C	+40° C	+50° C	+55° C	+60° C	+75° C
TBE 100T AL	Максимально допустимая потеря мощности	20 Вт		12 Вт			20 Вт		12 Вт
TBE 130T AL		29 Вт		15 Вт			29 Вт		15 Вт
TBE 160T AL		41 Вт		24 Вт			41 Вт		24 Вт
TBE 100T SS		20 Вт		12 Вт			20 Вт		12 Вт
TBE 130T SS		29 Вт		15 Вт			29 Вт		15 Вт
TBE 160T SS		41 Вт		24 Вт			41 Вт		24 Вт

Максимальное количество кабельных вводов

M	NPT	Сторона доработки	Тип					
			TBE 100T AL	TBE 130T AL	TBE 160T AL	TBE 100T SS	TBE 130T SS	TBE 160T SS
20	1/2"	A/B	1	1	1	1	1	1
20	1/2"	C/D	1	2	3	1	2	3
25	3/4"	A/B	1	1	1	1	1	1
25	3/4"	C/D	1	2	3	1	2	3
32	1"	A/B		1	1		1	1
32	1"	C/D						
40	1 1/4"	A/B			1			1
40	1 1/4"	C/D						

##### Размеры

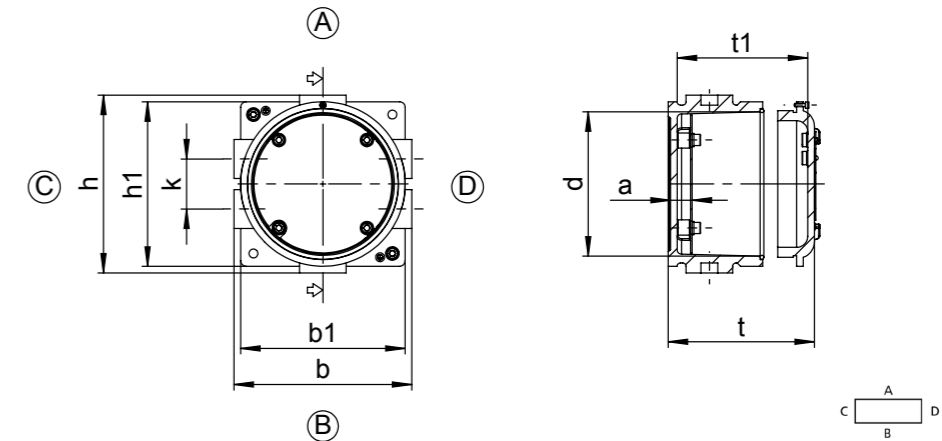
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a	d
40.10 10 10	130	130	97,5	116	116	80,5	17	Ø100
40.20 10 10	130	130	97,5	116	116	80,5	17	Ø100



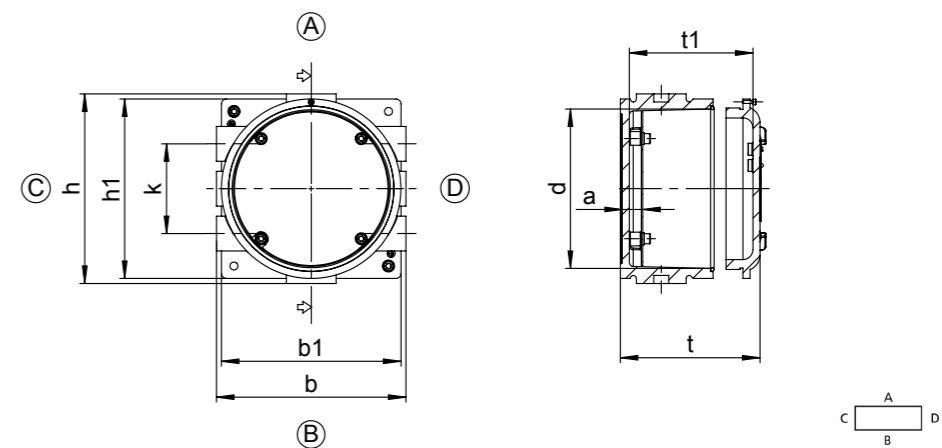
#### 5.4. Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C

##### Размеры

Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a	k	d
40.10 10 13	160	160	106,5	148	148	87,5	20	45	Ø130
40.20 10 13	160	160	106,5	148	148	87,5	20	45	Ø130



Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a	k	d
40.10 10 16	190	190	116	180	180	94	21	90	Ø160
40.20 10 16	190	190	116	180	180	94	21	90	Ø160



## 6. Взрывозащищенные шкафы управления с защитой вида „d“ на базе корпусов УНВ



### Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)

- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах (по газу и пыли), предназначены для монтажа электротехнического оборудования (клеммы, переключатели, измерительные устройства и т.д.);
- Сертификация: TP TC EAЭС RU C-DE. HA65. B. 01250/21;
- Степень защиты: IP66 / IP67;
- Материал: алюминиевое литье под давлением DIN EN 1706 EN AC-AISI 12(Fe);
- Комплектация необходимой коммутационной аппаратурой: контакторами, автоматическими выключателями, клеммами, реле, контроллерами, трансформаторами тока и напряжения;
- Корпус покрыт эпоксидным лаком и окрашен в оттенок RAL 9006, бело-алюминиевый;
- **Маркировка взрывозащиты:**  
1Ex d IIB+H2 T6..T4 Gb X  
Ex tb IIIC T85°C.. T135°C Db X  
1Ex d [ia IIA/IIB/IIC Ga] IIB+H2 T6..T4 Gb X  
1Ex d [ib IIA/IIB/IIC] IIB+H2 T6..T4 Gb X  
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C.. T135°C Db X  
Ex tb [ib] IIIC T85°C.. T135°C Db X

### Взрывозащищенные корпуса серии УНВ-Н(В)

- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах (по газу и пыли), предназначены для монтажа электротехнического оборудования (клеммы, переключатели, измерительные устройства и т.д.);
- Сертификация: TP TC EAЭС RU C-DE. HA65. B. 01250/21;
- Степень защиты: IP66 / IP67;
- Материал: неокрашенная нержавеющая сталь (окраска по запросу);
- Опционально доступны в специальных исполнениях: с антиоксидантным внутренним или внешним покрытием, с дренажным и/или вентиляционным клапаном, с нестандартной резьбой;
- По запросу возможно оснащение корпуса смотровым окном из закаленного стекла (фиксируется внутри корпуса при помощи фланца);
- **Маркировка взрывозащиты:**  
1Ex d IIB+H2 T6..T4 Gb X  
Ex tb IIIC T85°C.. T135°C Db X  
1Ex d [ia IIA/IIB/IIC Ga] IIB+H2 T6..T4 Gb X  
1Ex d [ib IIA/IIB/IIC] IIB+H2 T6..T4 Gb X  
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C.. T135°C Db X  
Ex tb [ib] IIIC T85°C.. T135°C Db X



## 6. Взрывозащищенные шкафы управления с защитой вида „d“ на базе корпусов УНВ



### Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с резьбовым соединением

- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах (по газу и пыли), предназначены для монтажа электротехнического оборудования (клеммы, переключатели, измерительные устройства и т.д.);
- Сертификация: TP TC EAЭС RU C-DE. HA65. B. 01250/21;
- Степень защиты: IP66 / IP67;
- Материал: алюминиевое литье под давлением DIN EN 1706 EN AC-AISI 12(Fe);
- Крышка корпуса оснащена замком из нержавеющей стали и уплотнителем, что позволяет эксплуатировать корпус при температурном диапазоне от -60 °C до 130 °C;
- Опционально доступны в специальных исполнениях: с антиоксидантным внутренним или внешним покрытием, с дренажным и/или вентиляционным клапаном, с нестандартной резьбой и со смотровым окном из закаленного стекла;
- **Маркировка взрывозащиты:**  
1Ex d IIC T6..T4 Gb X  
Ex tb IIIC T85°C.. T135°C Db X  
1Ex d [ia IIA/IIB/IIC Ga] IIC T6..T4 Gb X  
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C.. T135°C Db X  
Ex tb [ib] IIIC T85°C.. T135°C Db X

### Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с фланцевым соединением

- Корпуса для применения во взрывоопасных зонах (по газу и пыли), предназначены для монтажа электротехнического оборудования (клеммы, переключатели, измерительные устройства и т.д.);
- Сертификация: TP TC EAЭС RU C-DE. HA65. B. 01250/21;
- Степень защиты: IP66 / IP67;
- Материал: алюминиевое литье под давлением DIN EN 1706 EN AC-AISI 12(Fe);
- Прямоугольная форма корпуса позволяет оптимизировать, более эффективно использовать внутреннее пространство и позволяет устанавливать электрооборудование со стандартными внешними габаритами;
- Крышка крепится к основанию при помощи винтов из нержавеющей стали с головкой под шестигранник;
- **Маркировка взрывозащиты:**  
1Ex d IIC T6..T4 Gb X  
Ex tb IIIC T85°C.. T135°C Db X  
1Ex d [ia IIA/IIB/IIC Ga] IIC T6..T4 Gb X  
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C.. T135°C Db X  
Ex tb [ib] IIIC T85°C.. T135°C Db X



## 6.1. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)



**ЕАС**

### Технические характеристики

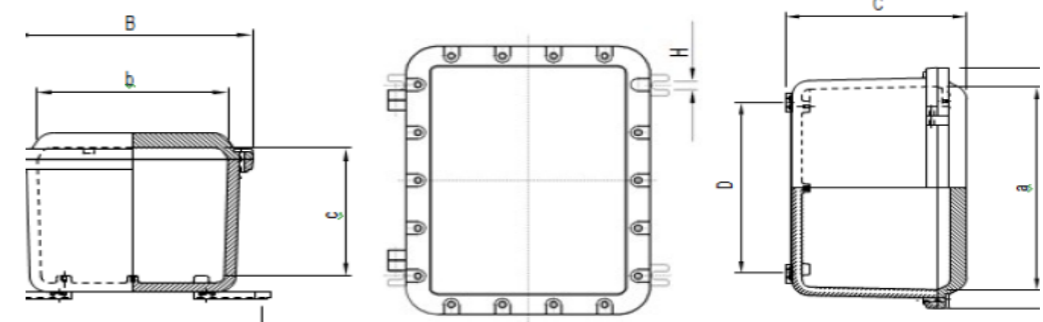
- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах (по газу и пыли);
- + Подходят для монтажа электрического оборудования, такого как клеммы, переключатели, устройства управления, устройства регулирования, измерительные и показывающие устройства в силовых и контрольных электрических цепях до 6600 В переменного и 750 В постоянного тока;
- + Зоны применения: 1, 2;
- + Структура условного обозначения **УНВ(В) xx zz**: xx - значение, указывающее типоразмер корпуса, zz - наличие смотрового окна.

<b>Взрывозащита</b>	1Ex d IIB+H2 T6..T4 Gb X Ex tb IIIC T85° .. T135° Db X 1Ex d [ia IIA/IIB/IIIC Ga] IIB+H2 T6..T4 Gb X 1Ex d [ib IIA/IIB/IIIC] IIB+H2 T6..T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85° .. T135° Db X Ex tb [ib] IIIC T85° .. T135° Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: EAЭС RU C DE.HA65.B.01250/21
<b>Материал</b>	алюминиевое литье под давлением DIN EN 1706 EN AC-AISI 12(Fe)
<b>Цвет</b>	порошковое эпоксидное окрашивание, цвет RAL9005 – серый
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254-2015</b>	IP 66 / IP 67
<b>Покрытие</b>	порошковое окрашивание
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °С до +110 °С

Взаимосвязь максимального значения температуры окружающей среды, температурного класса и рассеиваемой мощности коробок согласно нижеприведенным таблицам.

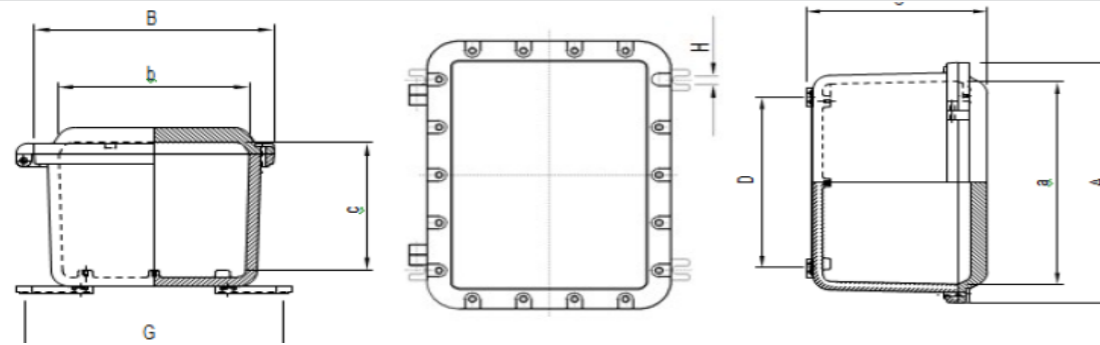
## 6.1. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)

### Габаритно-массовые характеристики



Типоразмер оболочки	Размер, мм		Масса, кг							
	A	B	C	a	b	c	D	G	H	Масса, кг
УНВ(В)01	105	92	68	60	50	52	-	-	-	0,8
УНВ(В)1	304	204	218	240	140	160	230	210	9	9,4
УНВ(В)1А	304	204	218	240	140	153	230	210	9	10,3
УНВ(В)02	157	92	68	115	63	52	-	-	-	1,3
УНВ(В)2	424	224	218	360	160	159	350	230	9	13,6
УНВ(В)2А	424	224	218	360	160	153	350	230	9	15,4
УНВ(В)03	212	105	68	170	63	52	-	-	-	1,7
УНВ(В)3	364	284	278	300	220	214	290	290	9	17
УНВ(В)3А	364	284	278	300	220	213	290	290	9	19,4
УНВ(В)3В	364	284	218	300	220	154	290	290	9	14,2
УНВ(В)3ВА	364	284	218	300	220	153	290	290	9	16,4
УНВ(В)11	175	175	132	115	115	91	173	78	13	4
УНВ(В)12	173	111	106	146	81	68	195	83	10	5
УНВ(В)123	300	111	104	270	81	64	330	83	10	6
УНВ(В)13	260	200	86	200	140	46	162	192	12	7
УНВ(В)14	240	150	70	200	110	56	-	-	-	3
УНВ(В)21	285	245	179	220	180	127	160	245	13	13
УНВ(В)22	300	200	234	235	135	175	195	188	13	10
УНВ(В)23	310	260	207	250	200	152	195	240	13	15
УНВ(В)30	415	315	178	351	251	114	294	295	13	20
УНВ(В)31	415	315	259	351	251	195	294	295	13	24
УНВ(В)4	432	332	299	360	260	233	350	330	11	25
УНВ(В)4В	432	332	229	360	260	163	350	330	11	21,4
УНВ(В)45	567	287	298	490	305	210	360	356	11	37
УНВ(В)45А	567	387	298	490	305	229	360	356	11	38,9
УНВ(В)45В	567	387	248	490	305	160	360	256	11	33,1
УНВ(В)45ВА	567	387	248	490	305	179	360	356	11	35,3
УНВ(В)48ВА	507	432	271	435	360	203	425	430	11	43,4
УНВ(В)51	566	366	269	500	300	207	360	336	13	36
УНВ(В)5	632	432	341	560	360	256	550	430	11	50
УНВ(В)5А	632	432	341	560	360	275	550	430	11	51
УНВ(В)5В	632	432	271	560	360	186	550	430	11	41
УНВ(В)5ВА	632	432	271	560	360	203	550	430	11	43,4
УНВ(В)55	710	510	356	630	430	273	600	490	11	81,3
УНВ(В)55В	710	510	256	630	430	173	600	490	11	66,9
УНВ(В)503	632	432	397	560	360	330	550	430	11	59,2
УНВ(В)61	670	470	372	600	400	307	500	440	13	58
УНВ(В)61Л	670	470	340	600	400	280	500	440	13	52
УНВ(В)63	670	470	245	600	400	180	500	440	---13	49

### 6.1. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)



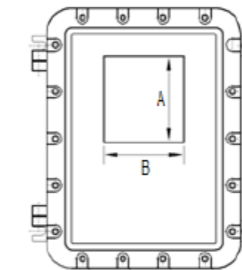
Типоразмер оболочки	Размер, мм		Размер, мм								Вес, кг
	А	В	С	а	б	с	Д	Г	Н		
УНВ(В)64	660	460	208	600	400	141	500	455	13	47	
УНВ(В)55	710	510	356	630	430	273	600	490	11	81	
УНВ(В)71	742	542	429	656	456	356	520	580	16	111	
УНВ(В)73	742	542	311	656	456	230	520	580	16	96	
УНВ(В)6	870	650	480	760	540	353	680	580	14	158,5	
УНВ(В)6В	870	650	380	760	540	253	680	580	14	66,9	
УНВ(В)81	860	660	455	750	550	380	670	590	14	142	
УНВ(В)91	960	660	462	844	544	365	700	650	16	190	
УНВ(В)93	963	660	305	844	544	210	700	650	16	161	
УНВ(В)7	1000	700	500	890	590	340	810	655	18	248	
УНВ(В)7В	1000	700	400	890	590	240	810	655	18	210	
УНВ(В)2020	175	175	165	145	145	115	168	150	9	4,4	
УНВ(В)2025	250	200	170	192	142	120	192	142	9	6,7	
УНВ(В)2030	300	200	170	242	142	120	242	142	9	8	
УНВ(В)2030Х	280	210	170	206	134	126	194	225	12	8,2	
УНВ(В)2035	350	200	170	292	142	120	292	142	9	9,5	
УНВ(В)2035Х	350	210	170	272	132	123	262	225	12	9,7	
УНВ(В)3035	350	300	200	292	242	150	292	242	22	14,5	
УНВ(В)3035М	350	300	235	292	242	185	292	242	11	17	
УНВ(В)3035Д	350	300	270	292	242	220	292	242	11	17,5	
УНВ(В)3535	350	350	225	268	268	160	300	225	11	20,5	
УНВ(В)3545	450	350	210	378	278	150	378	278	11	23	
УНВ(В)3545М	450	350	205	378	278	146	378	278	11	24,5	
УНВ(В)3545Д	450	350	280	378	278	220	635	265	11	27,5	
УНВ(В)3545ДХ	433	350	280	340	258	225	328	365	12	27,7	
УНВ(В)3545Л	433	350	315	340	258	260	328	365	12	33	
УНВ(В)3545	450	450	270	350	350	205	390	300	11	31,2	
УНВ(В)4055	550	400	210	478	328	150	475	315	11	34,5	
УНВ(В)4055Д	550	400	280	478	328	220	475	315	11	39,5	
УНВ(В)4055Х	563	433	280	468	338	217	458	448	12	34,7	
УНВ(В)4055Л	563	433	315	468	338	250	458	448	12	39	
УНВ(В)4555	560	450	210	470	376	185	485	320	11	25,1	
УНВ(В)4555Д	560	450	280	470	376	220	485	320	12	33,4	
УНВ(В)4565	650	450	265	576	376	205	522	320	11	46	
УНВ(В)4565Д	650	450	335	576	376	275	522	320	11	52	
УНВ(В)5672	720	560	275	640	480	205	620	460	13	74,5	
УНВ(В)5672Х	720	563	280	610	453	207	615	578	12	74,6	
УНВ(В)5672Д	720	560	345	640	480	275	620	460	13	83	
УНВ(В)5672ДХ	720	563	350	610	453	277	615	578	12	83,4	
УНВ(В)5672ДМ	720	560	350	610	455	280	615	580	122	83	

### 6.1. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)

Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов

Тип	Темп. класс	Т6			Т5					Т4					
		Т85° С			Т100° С					Т135° С					
		Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	Макс. т-ра окр. среды	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+40 °С	+50 °С	+55 °С	+60 °С	+75 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С
УНВ(В)-11, 2020, 01		100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	-	100	55
УНВ(В)-12, 02		100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	-	100	55
УНВ(В)-123, 03		100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	-	100	55
УНВ(В)-14, 01, 13, 2025		108	-	56	-	-	108	-	56	-	-	-	-	108	56
УНВ(В)-21, 22, 1, 1А, 2030, 2030Х		120	-	72	-	-	120	-	72	-	-	-	-	120	72
УНВ(В)-23, 2035, 2035Х		120	-	72	-	-	120	-	72	-	-	-	-	120	72
УНВ(В)-30, 2, 2А, 31		128	-	74	-	-	128	-	74	-	-	-	-	128	74
УНВ(В)-30		145	-	76	-	-	145	-	76	-	-	-	-	145	76
УНВ(В)-4, 4В, 3545Д, 3545ДХ, 3545Н, 4545	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	145	123	76	191	150	145	129	76	405	382	340	145	76	
УНВ(В)-51, 45, 45А, 45В, 45ВА, 48ВА, 4055, 4055Д, 4055Х, 4055Н, 4055М, 4055ДМ		198	150	95	280	220	198	160	95	480	430	360	198	95	
УНВ(В)-61, 61Н, 5, 5А, 5В, 5ВА, 503, 4565, 4565Д		285	191	118	391	293	275	215	118	604	570	466	280	118	
УНВ(В)-63, 64		300	200	136	408	309	300	241	136	659	586	491	300	136	
УНВ(В)-7, 7В, 91, 93		332	218	155	473	400	332	282	155	894	818	636	332	155	

Таблица подбора смотровых окон для корпусов УНВ(В)



Типоразмер оболочки	Размер окна, (макс.) АxВ, мм													
	58 x 56	106 x 56	160 x 56	210 x 56	80 x 80	95 x 95	130 x 95	170 x 95	170 x 170	320 x 95	320 x 170	320 x 320	470 x 320	
УНВ(В)-11, 2020, 01					+									
УНВ(В)-12, 02	+													
УНВ(В)-123, 03				+										
УНВ(В)-14, 01, 13, 2025		+												
УНВ(В)-21, 22, 1, 1А, 2030, 2030Х								+						
УНВ(В)-23, 2035, 2035Х								+						
УНВ(В)-30, 2, 2А, 31												+		
УНВ(В)-31												+		
УНВ(В)-4, 4В, 3545Д, 3545ДХ, 3545Н, 4545												+		
УНВ(В)-51, 45, 45А, 45В, 45ВА, 48ВА, 4055, 4055Д, 4055Х, 4055Н, 4055М, 4055ДМ												+		
УНВ(В)-61, 61Н, 5, 5А, 5В, 5ВА, 503, 4565, 4565Д													+	
УНВ(В)-63, 64													+	
УНВ(В)-7, 7В, 91, 93													+	

## 6.2. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ-Н(В)



### Технические характеристики

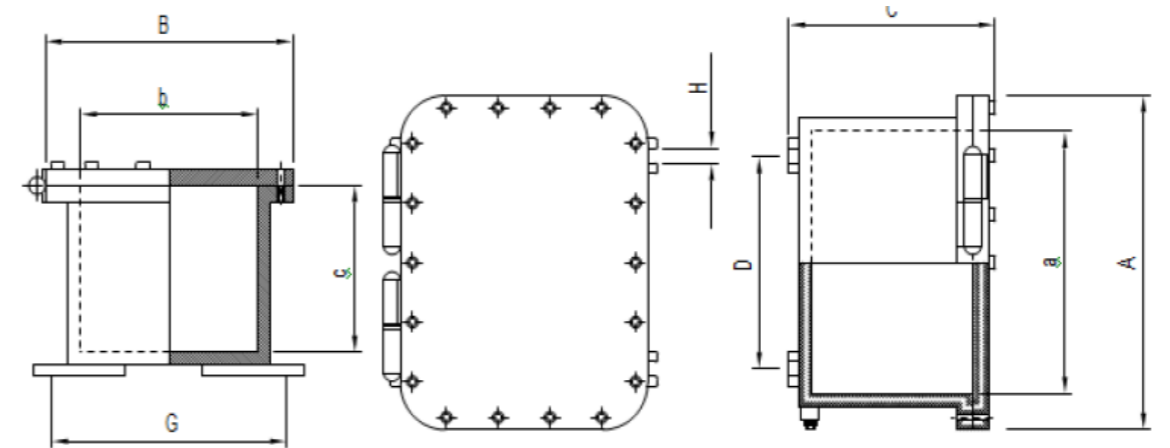
- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах (по газу и пыли);
- + Подходят для монтажа электрического оборудования, такого как клеммы, переключатели, устройства управления, устройства регулирования, измерительные и показывающие устройства в силовых и контрольных электрических цепях до 6600 В переменного и 750 В постоянного тока;
- + Зоны применения: 1, 2;
- + Структура условного обозначения **УНВ(В) xx zz**: xx - значение, указывающее типоразмер корпуса, zz - наличие смотрового окна.

<b>Взрывозащита</b>	1Ex d IIB+H2 T6..T4 Gb X Ex tb IIIC T85° .. T135° Db X 1Ex d [ia IIA/IIB/IIIC Ga] IIB+H2 T6..T4 Gb X 1Ex d [ib IIA/IIB/IIIC] IIB+H2 T6..T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85° .. T135° Db X Ex tb [ib] IIIC T85° .. T135° Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: EAЭС RU C DE.HA65.V.01250/21
<b>Материал</b>	неокрашенная нержавеющая сталь (окраска по запросу)
<b>Цвет</b>	порошковое эпоксидное окрашивание, цвет RAL9005 – серый
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254-2015</b>	IP 66 / IP 67
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °С до +110 °С

Взаимосвязь максимального значения температуры окружающей среды, температурного класса и рассеиваемой мощности коробок согласно нижеприведенным таблицам.

## 6.2. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ-Н(В)

### Габаритно-массовые характеристики



Типоразмер оболочки	Размер, мм		Масса, кг							
	A	B	C	a	b	c	D	G	H	Масса, кг
УНВ-Н(В)-11	175	175	132	115	115	91	173	78	13	14
УНВ-Н(В)-12	173	111	106	146	81	68	195	83	10	16
УНВ-Н(В)-123	300	111	104	270	81	64	330	83	10	20
УНВ-Н(В)-13	260	200	86	200	140	46	162	192	12	17
УНВ-Н(В)-14	240	150	70	200	110	56	-	-	-	10
УНВ-Н(В)-21	285	245	179	220	180	127	160	245	13	32
УНВ-Н(В)-22	300	200	234	235	135	175	195	188	13	34
УНВ-Н(В)-23	310	260	207	250	200	152	195	240	13	38
УНВ-Н(В)-30	415	315	178	351	251	114	294	295	13	52
УНВ-Н(В)-31	415	315	259	351	251	195	294	295	13	64
УНВ-Н(В)-4	432	332	284	360	260	235	300	330	11	73
УНВ-Н(В)-45	562	382	284	490	310	232	440	390	11	100
УНВ-Н(В)-51	566	366	269	500	300	207	360	336	13	95
УНВ-Н(В)-5	632	432	324	560	360	275	500	430	11	130
УНВ-Н(В)-61	670	470	372	600	400	307	500	440	13	155
УНВ-Н(В)-63	670	470	245	600	400	180	500	440	13	127
УНВ-Н(В)-64	660	460	208	600	400	141	500	455	13	115
УНВ-Н(В)-55	710	510	318	610	410	255	560	540	20	150
УНВ-Н(В)-71	742	542	429	656	456	356	520	580	16	355
УНВ-Н(В)-73	742	542	311	656	456	230	520	580	16	280
УНВ-Н(В)-6	860	640	409	760	540	345	680	680	20	268
УНВ-Н(В)-91	960	660	462	844	544	365	700	650	16	564
УНВ-Н(В)-93	963	660	305	844	544	210	700	650	16	480
УНВ-Н(В)-7	10000	700	338	900	600	275	820	740	20	282

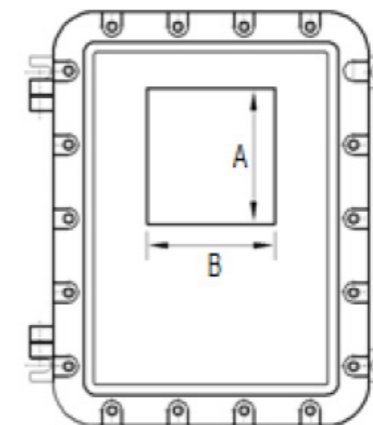
## 6.2. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ-Н(В)

Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов

Тип	Темп. класс	Т6			Т5					Т4				
	Макс. т-ра поверхности	Т85° С			Т100° С					Т135° С				
	Макс. т-ра окр. среды	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+40 °С	+50 °С	+55 °С	+60 °С	+75 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+90 °С	+110 °С
УНВ(В)-11	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	100	55
УНВ(В)-12		100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	100	55
УНВ(В)-123, 13		100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	100	55
УНВ(В)-14		108	-	56	-	-	108	-	56	-	-	-	108	56
УНВ(В)-21, 22		120	-	72	-	-	120	-	72	-	-	-	120	72
УНВ(В)-23		120	-	72	-	-	120	-	72	-	-	-	120	72
УНВ(В)-30		128	-	74	-	-	128	-	74	-	-	-	128	74
УНВ(В)-31		145	-	76	-	-	145	-	76	-	-	-	145	76
УНВ(В)-4		145	123	76	191	150	145	129	76	405	382	340	145	76
УНВ(В)-45, 51, 55		198	150	95	280	220	198	160	95	480	430	360	198	95
УНВ(В)-61		285	191	118	391	293	275	215	118	604	570	466	280	118
УНВ(В)-63, 64		300	200	136	408	309	300	241	136	659	586	491	300	136
УНВ(В)-7, 7В, 91, 93		332	218	155	473	400	332	282	155	894	818	636	332	155

## 6.2. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ-Н(В)

Таблица подбора смотровых окон для корпусов УНВ-Н(В)



Типоразмер оболочки	Размер окна, (макс.) АхВ, мм													
	58 x 56	106 x 56	160 x 56	210 x 56	80 x 80	95 x 95	130 x 95	170 x 95	170 x 170	320 x 95	320 x 170	320 x 320	470 x 320	
УНВ(В)-11						+								
УНВ(В)-12	+													
УНВ(В)-123, 13				+										
УНВ(В)-14		+												
УНВ(В)-21, 22									+					
УНВ(В)-23									+					
УНВ(В)-30												+		
УНВ(В)-31												+		
УНВ(В)-4												+		
УНВ(В)-45, 51, 55												+		
УНВ(В)-61														+
УНВ(В)-63, 64														+
УНВ(В)-7, 7В, 91, 93														+

### 6.3. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с резьбовым соединением



#### Технические характеристики

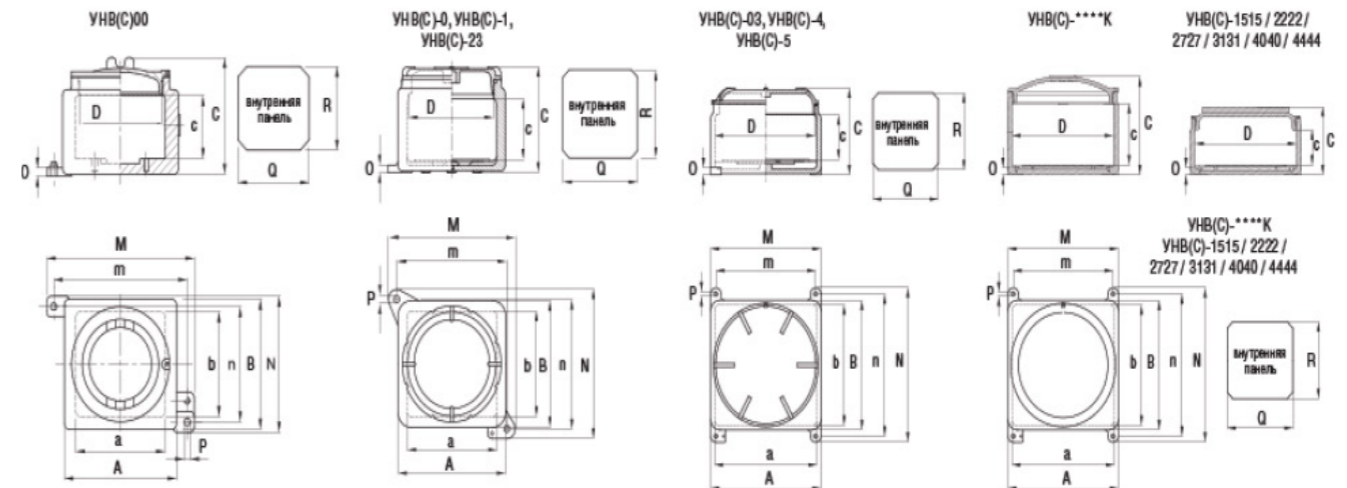
- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах (по газу и пыли);
- + Подходят для монтажа электрического оборудования, такого как клеммы, переключатели, устройства управления, устройства регулирования, измерительные и показывающие устройства в силовых и контрольных электрических цепях до 6600 В переменного и 750 В постоянного тока;
- + Зоны применения: 1, 2;
- + Структура условного обозначения **УНВ(В) xx zz**: xx - значение, указывающее типоразмер корпуса, zz - наличие смотрового окна.

<b>Взрывозащита</b>	1Ex d IIC T6..T4 Gb X Ex tb IIIC T85° .. T135° Db X 1Ex d [ia IIA/IIB/IIC Ga] II T6..T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85° .. T135° Db X Ex tb [ib] IIIC T85° .. T135° Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: EAЭС RU C DE.HA65.B.01250/21
<b>Материал</b>	алюминиевое литье под давлением DIN EN 1706 EN AC-AISI 12(Fe)
<b>Цвет</b>	порошковое эпоксидное окрашивание, цвет RAL9005 – серый
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254-2015</b>	IP 66 / IP 67
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °C до +110 °C

Взаимосвязь максимального значения температуры окружающей среды, температурного класса и рассеиваемой мощности коробок согласно нижеприведенным таблицам.

### 6.3. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с резьбовым соединением

#### Габаритно-массовые характеристики



	Габаритные размеры						Установка						Внутренняя монтажная пластина	Вес, кг	
	A	B	C	a	b	c	Ø	M	N	m	n	O			P
<b>УНВ(С)-00</b>	126	126	113	100	100	52	91	166	130	150	110	8	7	80	2
<b>УНВ(С)-0</b>	168	168	139	140	140	81	134	198	198	172	172	10	9	110	3,5
<b>УНВ(С)-1</b>	198	198	150	170	170	87.5	159	226	226	200	200	12	9	144	5
<b>УНВ(С)-23</b>	270	310	181	242	282	102	225	310	350	275	315	14	12	154	10,5
<b>УНВ(С)-03</b>	305	280	238	273	248	127	246	305	338	270	308	25	13	220	10,5
<b>УНВ(С)-4</b>	420	420	281	390	390	148	373	500	420	460	380	34	14	280	60
<b>УНВ(С)-5</b>	600	600	365	550	550	28	543	600	675	550	630	25	14	490	77
<b>УНВ(С)-1515</b>	154	154	120	128	128	64	120	150	206	114	183	14	16x10	90	3
<b>УНВ(С)-2222</b>	215	215	129	189	189	73	70	210	267	175	244	14	16x10	160	6
<b>УНВ(С)-2727</b>	266	266	160	240	240	94	236	260	318	226	295	14	16x10	180	11,5
<b>УНВ(С)-3131</b>	312	312	160	285	285	94	280	310	399	256	360	18	20x12	200	14
<b>УНВ(С)-4040</b>	396	396	160	368	368	94	360	390	483	340	444	18	20x12	260	20
<b>УНВ(С)-4444</b>	436	436	160	410	410	94	404	430	523	380	484	18	20x12	320	23
<b>УНВ(С)-1212K</b>	120	120	116	96	96	60	82	120	171	100	145	17	10	90	1,9
<b>УНВ(С)-1212SK</b>	120	120	145	96	96	93	82	120	171	100	145	17	11	90	2,5
<b>УНВ(С)-1515K</b>	150	150	130	126	126	128	116	150	200	126	174	17	11	118	2,8
<b>УНВ(С)-1717K</b>	174	174	140	146	146	78	137	174	221	150	195	17	11	140	3,6
<b>УНВ(С)-2323K</b>	230	230	165	204	204	92	185	230	293	196	267	20	15	194	7,3
<b>УНВ(С)-2828K</b>	276	276	217	250	250	135	232	276	342	236	316	20	15	238	11,4
<b>УНВ(С)-4343K</b>	430	430	290	398	398	158	232	430	506	390	480	23	15	380	35,6
<b>УНВ(С)-5252K</b>	520	520	327	480	480	164	416	520	595	480	570	23	15	462	62,2

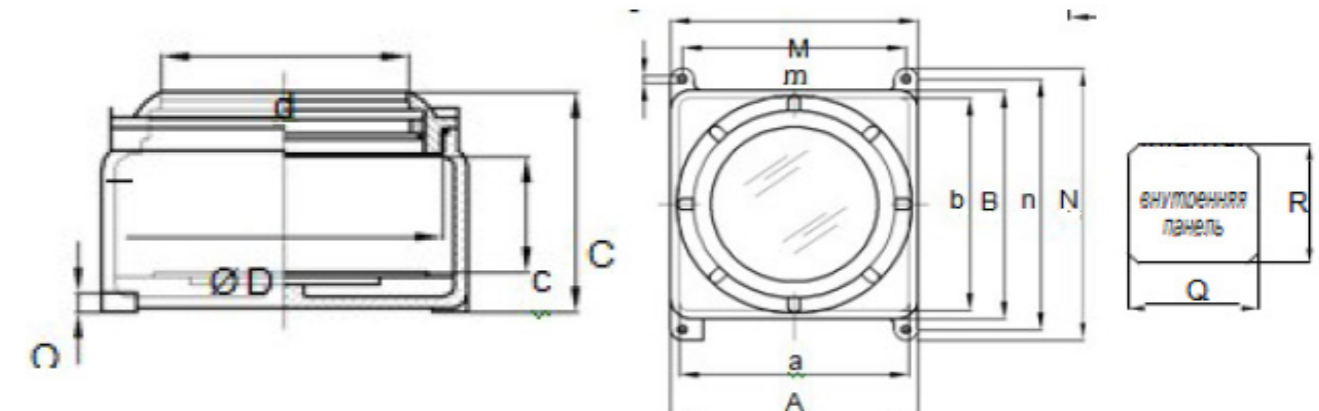
### 6.3. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с резьбовым соединением

Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов

Тип	Темп. класс	Т6			Т5					Т4				
	Макс. т-ра поверхности	Т85° С			Т100° С					Т135° С				
	Макс. т-ра окр. среды	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+40 °С	+50 °С	+55 °С	+60 °С	+75 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+90 °С	+110 °С
УНВ(С)-00, 1212К, 1212СК	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	100	55
УНВ(С)-1515, 1515К, 0, 1717К		100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	100	55
УНВ(С)-1, 2222, 2323К		100	-	55	-	-	100	-	55	-	-	-	100	55
УНВ(С)-23, 2727, 2828К		108	-	56	-	-	108	-	56	-	-	-	108	56
УНВ(С)-03, 3131		120	-	72	-	-	120	-	72	-	-	-	120	72
УНВ(С)-4, 4040, 4343К, 4444		120	-	72	-	-	120	-	72	-	-	-	120	72
УНВ(С)-5, 5252К		128	-	74	-	-	128	-	74	-	-	-	128	74

### 6.3. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с резьбовым соединением

Таблица подбора смотровых окон для корпусов УНВ(С) с резьбовым соединением



Типоразмер оболочки Размер, мм Вес, кг	УНВ(С)-23	УНВ(С)-3	УНВ(С)-5	УНВ(С)-1515	УНВ(С)-2222	УНВ(С)-2727	УНВ(С)-3131	УНВ(С)-4040	УНВ(С)-4444	
	Габаритные установочные размеры, мм	A	270	305	600	168	198	310	278	396
B		310	280	600	168	198	270	303	396	436
C		181	238	365	142	150	160	160	151	151
a		242	273	550	-	-	-	-	-	-
b		282	248	550	-	-	-	-	-	-
c		101	127	207	-	-	-	-	-	-
D		225	246	543	123	132	151	151	151	151
d		120	195	280	-	-	-	-	-	-
M		310	305	600	-	-	-	-	-	-
N		350	338	675	-	-	-	-	-	-
m		275	270	550	-	-	-	-	-	-
n		315	308	630	-	-	-	-	-	-
Монтажная плата	Q	154	220	490	90	160	180	200	260	320
	R	154	200	490	90	160	180	200	300	270
Максимальный диаметр стекла, мм		180	176	450	73	112	146	184	256	298
Масса, кг		11,5	11,5	78	3,0	6,0	11,5	14	20	23

#### 6.4. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с фланцевым соединением



#### Технические характеристики

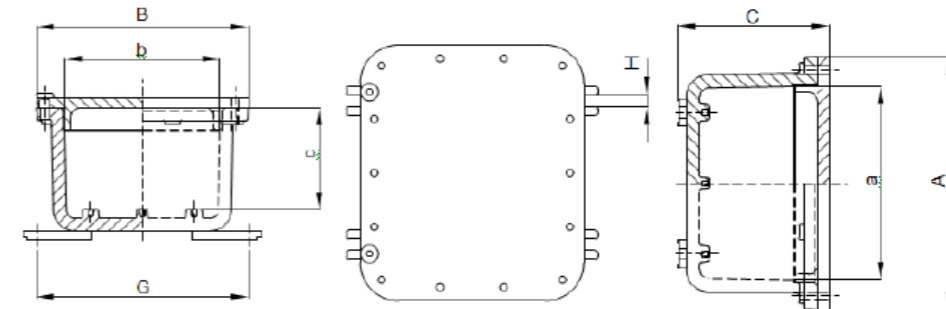
- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах (по газу и пыли);
- + Подходят для монтажа электрического оборудования, такого как клеммы, переключатели, устройства управления, устройства регулирования, измерительные и показывающие устройства в силовых и контрольных электрических цепях до 6600 В переменного и 750 В постоянного тока;
- + Зоны применения: 1, 2;
- + Структура условного обозначения **УНВ(В) xx zz**: xx - значение, указывающее типоразмер корпуса, zz - наличие смотрового окна.

<b>Взрывозащита</b>	1Ex d IIC T6..T4 Gb X Ex tb IIIC T85° .. T135° Db X 1Ex d [ia IIA/IIA/IIIC Ga] II T6..T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85° .. T135° Db X Ex tb [ib] IIIC T85° .. T135° Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: EAЭС RU C DE.HA65.B.01250/21
<b>Материал</b>	алюминиевое литье под давлением DIN EN 1706 EN AC-AISI 12(Fe)
<b>Цвет</b>	порошковое эпоксидное окрашивание, цвет RAL9005 – серый
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254-2015</b>	IP 66 / IP 67
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °С до +110 °С

Взаимосвязь максимального значения температуры окружающей среды, температурного класса и рассеиваемой мощности коробок согласно нижеприведенным таблицам.

#### 6.4. Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(С) с фланцевым соединением

#### Габаритно-массовые характеристики



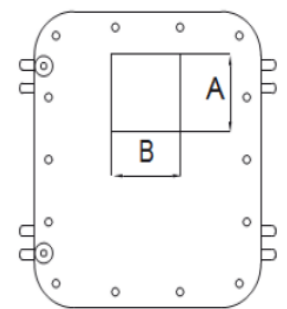
Типоразмер оболочки	Размер, мм		Масса, кг							
	A	B	C	a	b	c	D	G	H	Масса, кг
УНВ(С)-08	380	170	127	320	110	84	300	166	11	9
УНВ(С)-11	175	175	132	115	115	93	78	173	13	5
УНВ(С)-14	220	220	165	160	160	120	120	215	13	8
УНВ(С)-21	245	285	179	180	220	119	160	245	13	15
УНВ(С)-22	315	415	234	251	351	174	195	188	13	11
УНВ(С)-23	310	260	207	250	200	148	195	240	13	17
УНВ(С)-30	415	315	176	351	251	125	294	295	13	22
УНВ(С)-31	415	315	257	351	251	206	294	295	13	23
УНВ(С)-41	210	440	126	180	410	75	180	470	12	15
УНВ(С)-51	366	566	268	300	500	207	360	335	13	40
УНВ(С)-61	670	470	372	602	402	307	500	438	13	62
УНВ(С)-63	670	470	247	602	402	180	500	438	13	53
УНВ(С)-64	660	460	208	602	402	148	500	455	13	51
УНВ(С)-81	264	872	198	210	820	147	175	885	13	40

#### Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов

Тип	Темп. класс	T6			T5					T4				
		T85° C			T100° C					T135° C				
		Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	
УНВ(С)-08, 11, 14, 21, 41		+40 °C	+50 °C	+60 °C	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+75 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+90 °C	+110 °C
УНВ(С)-22, 23, 51, 81		62	-	32	-	-	62	-	32	-	-	-	62	32
УНВ(С)-30, 31	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	92	54	54	92	54	54	92	54	54	92	54	92	54
УНВ(С)-61, 63, 64		388	312	208	602	465	370	312	208	988	890	735	370	208

#### Таблица подбора смотровых окон для корпусов УНВ(С) с фланцевым соединением

Типоразмер оболочки	Размер окна, (макс.) АхВ, мм									
	58 x 56	106 x 56	160 x 56	210 x 56	80 x 80	95 x 95	130 x 95	170 x 95	170 x 95	170 x 170
УНВ(С)-11	+									
УНВ(С)-21										+
УНВ(С)-22										+
УНВ(С)-23										+
УНВ(С)-30,31										+
УНВ(С)-51										+
УНВ(С)-61, 63										+



## 7. Взрывозащищенные кабельные вводы и комплектующие к ним



### 7.1. Взрывозащищенные кабельные вводы с защитой видов „e“ (повышенная защита), „ia“ (искробезопасная электрическая цепь), „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) и „nR“ (ограниченное расширение)

- Кабельные вводы во взрывозащищенном исполнении из полиамида, латуни, никелированной латуни и нержавеющей стали под небронированные кабели, бронированные кабели, кабели под металлорукав и для трубных систем электропроводки;
- Типы взрывозащиты: Ex e, Ex d, Ex ta, Ex nR

### 7.2. Взрывозащищенные заглушки с защитой видов „e“ (повышенная защита), „ia“ (искробезопасная электрическая цепь), „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) и „nR“ (ограниченное расширение)

- Заглушки во взрывозащищенном исполнении из поликарбоната, полиамида, латуни, никелированной латуни и нержавеющей стали;
- Типы взрывозащиты: Ex e, Ex d.

### Прочие взрывозащищенные комплектующие

#### 7.3. Заглушки для отвода конденсата и стабилизации давления

#### 7.4. Аксессуары



### 7.1.1. Взрывозащищенные кабельные вводы под небронированный кабель

#### A2F, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Группа оборудования	II	M 20 x 1.5	08.03 05 20	3.2 - 8.7	15	24
Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 20 x 1.5	08.03 05 21	6.1 - 11.7	15	24
Зона	1, 2, 21, 22	M 20 x 1.5	08.03 05 22	6.5 - 14	15	27
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex ta, Ex nR	M 25 x 1.5	08.03 05 25	11.1 - 20	15	36
Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx, INMETRO	M 32 x 1.5	08.03 05 32	17 - 26.3	15	41
Материал	никелированная латунь*	M 40 x 1.5	08.03 05 40	23.5 - 32.2	15	50
Степень защиты	IP66, IP68	M 50 x 1.5	08.03 05 50	31 - 38.2	15	55
Типы кабелей	для небронированных кабелей, кабелей с оплеткой	M 50 x 1.5	08.03 05 51	35.6 - 44.1	15	60
Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C	M 63 x 1.5	08.03 05 63	41.5 - 50	15	70
		M 63 x 1.5	08.03 05 64	47.2 - 56	15	75

\* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.

\*\* по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.

#### CGU, взрывозащищенный кабельный ввод из нержавеющей стали



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба	Артикул	Диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Группа оборудования	II	M 12 x 1.5	08.24 02 12	3-8	16	20
Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 16 x 1.5	08.24 02 16	4-12	16	22
Зона	1, 2, 21, 22	M 20 x 1.5	08.24 02 22	3-9	16	20
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex tb	M 20 x 1.5	08.24 02 20	4-12	16	22
Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx	M 20 x 1.5	08.24 02 21	10-16	16	28
Материал	нержавеющая сталь	M 25 x 1.5	08.24 02 25	10-18	16	28
Степень защиты	IP66, IP68	M 25 x 1.5	08.24 02 26	14-20	16	35
Типы кабелей	для небронированных кабелей	M 32 x 1.5	08.24 02 32	14-24	16	35
Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C (e/tb) от -60 °C до +80 °C (d/tb)	M 40 x 1.5	08.24 02 40	14-24	18	35
		M 40 x 1.5	08.24 02 41	26-34	18	50
		M 50 x 1.5	08.24 02 50	26-35	18	50
		M 50 x 1.5	08.24 02 51	35-44	18	64
		M 63 x 1.5	08.24 02 63	35-45	18	64
		M 63 x 1.5	08.24 02 64	46-56	18	80



#### CGU, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба	Артикул	Диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Группа оборудования	II	M 12 x 1.5	08.23 05 12	3-8	16	20
Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 16 x 1.5	08.23 05 16	4-12	16	22
Зона	1, 2, 21, 22	M 20 x 1.5	08.23 05 21	3-9	16	20
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex tb	M 20 x 1.5	08.23 05 20	4-12	16	22
Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx	M 20 x 1.5	08.23 05 22	10-16	16	28
Материал	никелированная латунь	M 25 x 1.5	08.23 05 26	10-18	16	28
Степень защиты	IP66, IP68	M 25 x 1.5	08.23 05 25	14-20	16	35
Типы кабелей	для небронированных кабелей	M 32 x 1.5	08.23 05 32	14-24	16	35
Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C (e/tb) от -60 °C до +80 °C (d/tb)	M 40 x 1.5	08.23 05 40	14-24	18	35
		M 40 x 1.5	08.23 05 41	26-34	18	50
		M 50 x 1.5	08.23 05 50	26-35	18	50
		M 50 x 1.5	08.23 05 51	35-44	18	64
		M 63 x 1.5	08.23 05 63	35-45	18	64
		M 63 x 1.5	08.23 05 64	46-56	18	80



### 7.1.1. Взрывозащищенные кабельные вводы под небронированный кабель

#### НТР, взрывозащищенный кабельный ввод из полиамида

SW 1		Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
		Группа оборудования	II
SW 2		Категория уровня безопасности устройств	2/3
		Зона	1, 2, 21, 22
		Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb
		Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx
		Материал	полиамид 6
		Степень защиты	IP66, IP68
		Типы кабелей	для небронированных кабелей
		Температурный диапазон	от -60 °C до +70 °C

Резьба	Артикул	Диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм	
				1	2
M 12 x 1.5	08.21 11 13	4,0-6,5	10	15	15
M 12 x 1.5	08.21 11 12	4,0-6,5	15	15	15
M 16 x 1.5	08.21 11 16	5,0-8,0	10	19	19
M 16 x 1.5	08.21 11 17	6,0-10,0	15	22	22
M 20 x 1.5	08.21 11 20	7,0-12,0	10	24	24
M 20 x 1.5	08.21 11 21	7,0-12,0	15	24	24
M 20 x 1.5	08.21 11 22	11,0-14,0	15	27	27
M 25 x 1.5	08.21 11 24	14,0-18,0	15	33	33
M 25 x 1.5	08.21 11 25	12,0-17,0	15	29	29
M 32 x 1.5	08.21 11 33	19,0-25,0	15	42	42
M 32 x 1.5	08.21 11 32	16,0-21,0	15	36	36
M 40 x 1.5	08.21 11 40	23,0-32,0	18	53	53
M 50 x 1.5	08.21 11 50	31,0-38,0	18	60	60
M 63 x 1.5	08.21 11 63	35-44	18	65	65



#### НТР, взрывозащищенный кабельный ввод из полиамида

SW 1		Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
		Группа оборудования	II
SW 2		Категория уровня безопасности устройств	2/3
		Зона	1, 2, 21, 22
		Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb, Ex ia
		Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx
		Материал	полиамид 6
		Степень защиты	IP66, IP68
		Типы кабелей	для небронированных кабелей
		Температурный диапазон	от -60 °C до +70 °C

Резьба	Артикул	Диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм	
				1	2
M 12 x 1.5	08.21 12 13	4,0-6,5	10	15	15
M 12 x 1.5	08.21 12 12	4,0-6,5	15	15	15
M 16 x 1.5	08.21 12 16	5,0-8,0	10	19	19
M 16 x 1.5	08.21 12 17	6,0-10,0	15	22	22
M 20 x 1.5	08.21 12 20	7,0-12,0	10	24	24
M 20 x 1.5	08.21 12 21	7,0-12,0	15	24	24
M 20 x 1.5	08.21 12 22	11,0-14,0	15	27	27
M 25 x 1.5	08.21 12 24	14,0-18,0	15	33	33
M 25 x 1.5	08.21 12 25	12,0-17,0	15	29	29
M 32 x 1.5	08.21 12 33	19,0-25,0	15	42	42
M 32 x 1.5	08.21 12 32	16,0-21,0	15	36	36
M 40 x 1.5	08.21 12 40	23,0-32,0	18	53	53
M 50 x 1.5	08.21 12 50	31,0-38,0	18	60	60
M 63 x 1.5	08.21 12 63	35-44	18	65	65

### 7.1.2. Взрывозащищенные кабельные вводы под бронированный кабель



#### E1FW, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни для кабелей с однопроволочной броней (SWA)

SW 1		Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
		Группа оборудования	II						
SW 2		Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 20 x 1.5	08.03 06 20	3.1 - 8.6	6.1 - 13.2	15	24
		Зона	1, 2, 21, 22	M 20 x 1.5	08.03 06 21	6.1 - 11.6	9.5 - 15.9	15	24
		Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex ta, Ex nR	M 20 x 1.5	08.03 06 22	6.5 - 13.9	12.5 - 20.9	15	30.5
		Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO	M 25 x 1.5	08.03 06 25	11.1 - 19.9	14 - 22	15	37.5
		Материал	никелированная латунь*	M 25 x 1.5	08.03 06 26	11.1 - 19.9	18.2 - 26.2	15	37.5
		Степень защиты	IP66, IP68	M 32 x 1.5	08.03 06 32	17 - 26.2	23.7 - 33.9	15	46
		Типы кабелей	для кабелей с однопроволочной броней (SWA, AWA)	M 40 x 1.5	08.03 06 40	22 - 32.1	27.9 - 40.4	15	55
		Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C	M 50 x 1.5	08.03 06 50	29.5 - 38.1	35.2 - 46.7	15	60
				M 50 x 1.5	08.03 06 51	35.6 - 44	40.4 - 53.1	15	70
				M 63 x 1.5	08.03 06 63	40.1 - 49.9	45.6 - 59.4	15	75
				M 63 x 1.5	08.03 06 64	47.2 - 55.9	54.6 - 65.9	15	80

\* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.

\*\* по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.

#### E1FX, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни для кабелей с ленточной броней (STA) и сетчатой броней (SWB)

SW 1		Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
		Группа оборудования	II						
SW 2		Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 20 x 1.5	08.03 07 20	3.1 - 8.6	6.1 - 13.2	15	24
		Зона	1, 2, 21, 22	M 20 x 1.5	08.03 07 21	6.1 - 11.6	9.5 - 15.9	15	24
		Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex ta, Ex nR	M 20 x 1.5	08.03 07 22	6.5 - 13.9	12.5 - 20.9	15	30.5
		Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO	M 25 x 1.5	08.03 07 25	11.1 - 19.9	14 - 22	15	37.5
		Материал	никелированная латунь*	M 25 x 1.5	08.03 07 26	11.1 - 19.9	18.2 - 26.2	15	37.5
		Степень защиты	IP66, IP68	M 32 x 1.5	08.03 07 32	17 - 26.2	23.7 - 33.9	15	46
		Типы кабелей	для бронированных гибких кабелей с проволочной броней (CY/SY) с гибким проволочным армированием (PWA), ленточной броней (STA), сетчатой броней (SWB), алюминиевых кабелей с ленточной броней (ASA), для бронированных кабелей под металлорукав	M 40 x 1.5	08.03 07 40	22 - 32.1	27.9 - 40.4	15	55
		Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C	M 50 x 1.5	08.03 07 50	29.5 - 38.1	35.2 - 46.7	15	60
				M 50 x 1.5	08.03 07 51	35.6 - 44	40.4 - 53.1	15	70
				M 63 x 1.5	08.03 07 63	40.1 - 49.9	45.6 - 59.4	15	75
				M 63 x 1.5	08.03 07 64	47.2 - 55.9	54.6 - 65.9	15	80

\* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.

\*\* по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.

## 7.1.2. Взрывозащищенные кабельные вводы под бронированный кабель

### E1FU, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни

Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 20 x 1.5	08.03 08 21	6.1 - 11.6	9.5 - 15.9	15	24
Зона	1, 2, 21, 22	M 20 x 1.5	08.03 08 22	6.5 - 13.9	12.5 - 20.9	15	30.5
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex ta, Ex nR	M 25 x 1.5	08.03 08 25	11.1 - 19.9	14 - 22	15	37.5
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx	M 25 x 1.5	08.03 08 26	11.1 - 19.9	18.2 - 26.2	15	37.5
Материал	никелированная латунь*	M 32 x 1.5	08.03 08 32	17 - 26.2	23.7 - 33.9	15	46
Степень защиты	IP68	M 40 x 1.5	08.03 08 40	22 - 32.1	27.9 - 40.4	15	55
Типы кабелей	для кабелей с односторонней проволочной броней (SWA, AWA), ленточной броней (STA), сетчатой броней (SWB), алюминиевых кабелей с ленточной броней (ASA), кабелей с гибким проволочным армированием (PWA), гибких кабелей с ЭМС, гибких кабелей с проволочной броней (CY/SY), для бронированных кабелей под металлорукав.	M 50 x 1.5	08.03 08 50	29.5 - 38.1	35.2 - 46.7	15	60
		M 50 x 1.5	08.03 08 51	35.6 - 44	40.4 - 53	15	70
		M 63 x 1.5	08.03 08 63	40.1 - 49.9	45.6 - 59.4	15	75
		M 63 x 1.5	08.03 08 64	47.2 - 55.9	54.6 - 65.8	15	80

\* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.  
\*\* по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.

Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Температурный диапазон
Категория взрывоопасной зоны	II	от -60 °C до +130 °C

### T3CDS, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни

Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 20 x 1.5	08.03 09 21	6.1 - 11.6	9.5 - 15.9	15	24
Зона	1, 2, 21, 22	M 20 x 1.5	08.03 09 22	6.5 - 13.9	12.5 - 20.9	15	31
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex ta, Ex nR	M 25 x 1.5	08.03 09 25	11.1 - 19.9	14 - 22	15	38
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx	M 25 x 1.5	08.03 09 26	11.1 - 19.9	18.2 - 26.2	15	38
Материал	никелированная латунь*	M 32 x 1.5	08.03 09 32	17 - 26.2	23.7 - 33.9	15	46
Степень защиты	IP68	M 40 x 1.5	08.03 09 40	22 - 32.1	27.9 - 40.4	15	55
Типы кабелей	для кабелей с односторонней проволочной броней (SWA), алюминиевых кабелей с односторонней проволочной броней (AWA), с гибким проволочным армированием (PWA), ленточной броней (STA), алюминиевых кабелей с ленточной броней (ASA), гибких кабелей с ЭМС, гибких кабелей с проволочной броней (CY / SY), кабелей с сетчатой броней (SWB).	M 50 x 1.5	08.03 09 50	29.5 - 38.1	35.2 - 46.7	15	60
		M 50 x 1.5	08.03 09 51	35.6 - 44	40.4 - 53	15	70
		M 63 x 1.5	08.03 09 63	40.1 - 49.9	45.6 - 59.4	15	75
		M 63 x 1.5	08.03 09 64	47.2 - 55.9	54.6 - 65.8	15	80

\* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.  
\*\* по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.

Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Температурный диапазон
Категория взрывоопасной зоны	II	от -60 °C до +130 °C

## 7.1.2. Взрывозащищенные кабельные вводы под бронированный кабель

### C2K, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни




Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 20 x 1.5	08.03 10 22	12.5 x 20.9	15	30,5
Зона	1, 2, 21, 22	M 25 x 1.5	08.03 10 25	14 x 22	15	37.5
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex ta	M 25 x 1.5	08.03 10 26	18.2 x 26.2	15	37.5
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO	M 32 x 1.5	08.03 10 32	23.7 x 33.9	15	46
		M 40 x 1.5	08.03 10 40	27.9 x 40.4	15	55
		M 50 x 1.5	08.03 10 51	40.4 x 53.1	15	70
Материал	никелированная латунь*	M 63 x 1.5	08.03 10 64	54.6 x 65.9	15	80
Степень защиты	IP68	* по запросу: латунь, нержавеющая сталь. ** по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.				
Типы кабелей	для кабелей с односторонней проволочной броней (SWA), алюминиевых кабелей с односторонней проволочной броней (AWA), кабелей с гибким проволочным армированием (PWA), с ленточной броней (STA), с сетчатой броней (SWB), алюминиевых кабелей с ленточной броней (ASA), гибких кабелей с ЭМС, гибких кабелей с проволочной броней (CY/SY), для бронированных кабелей под металлорукав.	* по запросу: латунь, нержавеющая сталь. ** по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.				
		* по запросу: латунь, нержавеющая сталь. ** по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.				
Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C					

### PX2K, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни

Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Категория уровня безопасности устройств	2/3	M 20 x 1.5	08.03 11 22	12.5 x 20.9	15	30.5
Зона	1, 2, 21, 22	M 25 x 1.5	08.03 11 26	18.2 x 26.2	15	37.5
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex ta, Ex nR	M 50 x 1.5	08.03 11 51	40.4 x 53.1	15	70
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx	* по запросу: латунь, нержавеющая сталь. ** по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.				
Материал	никелированная латунь*					
Степень защиты	IP68					
Типы кабелей	для кабелей с внутренним уплотнением					
Температурный диапазон	от -60 °C до +85 °C					


### 7.1.2. Взрывозащищенные кабельные вводы под бронированный кабель

#### CGA, взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни

SW 1		Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба	Артикул	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Размер под ключ,			
		Группа оборудования	II						1	2	3	
SW 2		Категория уровня безопасности устройств	2/3									
SW 3			Зона	1, 2, 21, 22								
			Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex tb								
		Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx									
		Материал	никелированная латунь									
		Степень защиты	IP66, IP68									
		Типы кабелей	для кабелей с однопроволочной броней (SWA), алюминиевых кабелей с однопроволочной броней (AWA), с ленточной броней (STA), с гибким проволочным армированием (PWA).									
		Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C									
				M 16 x 1.5	08.23 08 16	3,0-8,5	6,0-12,0	16	26	26	22	
				M 20 x 1.5	08.23 08 20	3,0-8,5	6,0-12,0	16	26	26	24	
				M 20 x 1.5	08.23 08 21	6,0-12,0	8,5-16,0	16	29	29	25	
				M 20 x 1.5	08.23 08 22	8,5-14,5	12,0-20,0	16	32	30	28	
				M 25 x 1.5	08.23 08 24	6,0-12,0	8,5-16,0	18	29	29	29	
				M 25 x 1.5	08.23 08 25	8,5-16,0	12,0-21,0	18	34	34	32	
				M 25 x 1.5	08.23 08 26	12,0-20,0	16,0-26,0	18	40	40	36	
				M 32 x 1.5	08.23 08 32	15,0-26,0	20,0-33,0	18	52	52	48	
				M 40 x 1.5	08.23 08 40	20,0-32,0	29,0-41,0	18	60	60	55	
				M 50 x 1.5	08.23 08 50	27,0-41,0	36,0-52,0	18	74	70	70	
				M 50 x 1.5	08.23 08 64	35,0-45,0	43,0-57,0	18	80	80	75	
				M 63 x 1.5	08.23 08 63	40,0-52,0	47,0-60,0	20	85	85	85	
				M 75 x 1.5	08.23 08 75	45,0-60,0	54,0-70,0	20	100	95	90	

### 7.1.3. Взрывозащищенные кабельные вводы под металлорукав

#### A2FFC, взрывозащищенный кабельный ввод под металлорукав

	Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба**	Артикул	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр металлорукава, мм	Длина резьбы, мм
	Группа оборудования	II					
		Категория уровня безопасности устройств	2/3				
		Зона	1, 2, 21, 22				
		Тип взрывозащиты	Ex e, Ex d, Ex ta, Ex nR				
		Разрешения	TP TC, ATEX, IECEx, INMETRO				
		Материал	никелированная латунь*				
		Степень защиты	IP66, IP68				
		Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C				
		* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.					
		** по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.					
			M 20 x 1.5	08.03 10 01	3,2-4,1	5,1-9,8	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 02	3,2-5,1	6,8-9,0	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 03	3,2-6,6	7,8-11,6	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 04	3,2-8,0	9,1-13,9	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 05	3,2-8,1	9,5-13,0	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 06	3,2-8,1	10,2-14,0	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 07	3,2-8,1	10,9-15,9	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 08	3,2-8,1	11,7-15,5	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 10	6,1-9,9	10,9-15,9	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 11	6,1-11,7	13,0-16,0	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 12	6,1-11,7	13,9-18,9	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 13	6,1-11,7	14,7-18,7	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 20	6,5-13,1	15,6-21,0	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 21	6,5-14,0	16,9-20,5	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 22	6,5-14,0	18,0-21,0	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 23	6,5-14,0	20,0-23,5	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 24	6,5-14,0	20,0-23,5	15,0
			M 20 x 1.5	08.03 10 25	6,5-14,0	20,5-27,0	15,0
			M 25 x 1.5	08.03 10 30	11,1-15,3	17,6-25,0	15,0
			M 25 x 1.5	08.03 10 31	11,1-18,7	20,7-26,0	15,0
			M 25 x 1.5	08.03 10 32	11,1-20,0	22,3-26,5	15,0
			M 25 x 1.5	08.03 10 33	11,1-20,0	23,7-30,8	15,0
			M 25 x 1.5	08.03 10 34	11,1-20,0	25,1-29,0	15,0
			M 25 x 1.5	08.03 10 35	11,1-20,0	26,5-34,0	15,0
			M 32 x 1.5	08.03 10 40	17,0-26,0	28,1-32,0	15,0
			M 32 x 1.5	08.03 10 41	17,0-26,3	30,4-38,0	15,0
			M 32 x 1.5	08.03 10 42	17,0-26,3	35,0-43,0	15,0
			M 40 x 1.5	08.03 10 50	23,5-32,2	36,4-44,0	15,0
			M 40 x 1.5	08.03 10 51	23,5-32,2	40,0-48,0	15,0
			M 50 x 1.5	08.03 10 60	31,0-38,2	46,5-58,7	15,0
			M 50 x 1.5	08.03 10 61	31,0-38,2	51,2-60,0	15,0
			M 50 x 1.5	08.03 10 62	35,6-44,1	51,2-60,0	15,0

## 7.1.4. Взрывозащищенные кабельные вводы для трубных систем проводки

### A2FRC, взрывозащищенный кабельный ввод для трубных систем проводки



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Зона	1, 2, 21, 22
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex d, Ex nR, Ex ta
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO
Материал	никелированная латунь*
Степень защиты	IP66, IP68
Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C

Резьба**	Артикул	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней резьбы (NPT), дюйм	Диаметр металло-рукава, мм	Длина резьбы, мм
M 20 x 1.5	08.03 11 20	3,2-8,7	1/2"	5,1-9,8	15,0
M 20 x 1.5	08.03 11 21	6,1-11,7	1/2"	6,8-9,0	15,0
M 20 x 1.5	08.03 11 22	6,5-14,0	1/2"	7,8-11,6	15,0
M 25 x 1.5	08.03 11 25	11,1-20,0	3/4"	9,1-13,9	15,0
M 32 x 1.5	08.03 11 32	17,0-26,3	1"	9,5-13,0	15,0
M 40 x 1.5	08.03 11 40	23,5-32,2	1 1/4"	10,2-14,0	15,0
M 50 x 1.5	08.03 11 50	31,0-38,2	1 1/2"	10,9-15,9	15,0
M 50 x 1.5	08.03 11 51	35,6-44,1	2"	11,7-15,5	15,0
M 63 x 1.5	08.03 11 63	41,5-50,0	2"	10,9-15,9	15,0
M 63 x 1.5	08.03 11 64	47,2-56,0	2 1/2"	13,0-16,0	15,0

\* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.

\*\* по запросу: PG, NPT, BSPP, BSPT, NPSM, E.T.

## 7.2. Взрывозащищенные заглушки

### C-T5, взрывозащищенная заглушка из никелированной латуни



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Зона	1, 2, 21, 22
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex tb
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx
Материал	никелированная латунь
Степень защиты	IP66, IP68
Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C

Резьба	Артикул	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
M 16 x 1.5	08.23 04 16	15.5	22
M 20 x 1.5	08.23 04 20	15.5	25
M 25 x 1.5	08.23 04 25	15.5	30
M 32 x 1.5	08.23 04 32	15.5	37
M 40 x 1.5	08.23 04 40	17.5	45
M 50 x 1.5	08.23 04 50	17.5	55
M 63 x 1.5	08.23 04 63	17.5	70

### 757, удлиненная взрывозащищенная заглушка из никелированной латуни



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Зона	1, 2, 21, 22
Тип взрывозащиты	Ex d, Ex e, Ex ta
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO
Материал	никелированная латунь*
Степень защиты	IP68
Температурный диапазон	от -60 °C до +130 °C

Резьба	Артикул	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
M 16 x 1.5	08.03 04 16	15	24
M 20 x 1.5	08.03 04 20	15	27
M 25 x 1.5	08.03 04 25	15	36
M 32 x 1.5	08.03 04 32	15	41
M 40 x 1.5	08.03 04 40	15	50
M 50 x 1.5	08.03 04 50	15	60
M 63 x 1.5	08.03 04 63	15	75

\* по запросу: латунь, нержавеющая сталь.

### НН, взрывозащищенная заглушка из полиамида



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Зона	1, 2, 21, 22
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx
Материал	полиамид 6
Степень защиты	IP66, IP68
Температурный диапазон	от -60 °C до +70 °C

Резьба	Артикул	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
M 12 x 1.5	08.21 14 12	10	15
M 16 x 1.5	08.21 14 16	12	19
M 20 x 1.5	08.21 14 20	11	23
M 20 x 1.5	08.21 14 21	15	23
M 25 x 1.5	08.21 14 25	15	28
M 32 x 1.5	08.11 14 32	15	36
M 40 x 1.5	08.21 14 40	18	46
M 50 x 1.5	08.21 14 50	18	55
M 63 x 1.5	08.21 14 63	18	69

### PDPX, взрывозащищенная заглушка из полиамида



Категория взрывоопасной зоны	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Зона	1, 2, 21, 22
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx
Материал	полиамид 6
Цвет	RAL 9005, угольно-черный
Температурный диапазон	от -40 °C до +80 °C

Резьба	Артикул
M 12 x 1,5	08.01 18 12
M 16 x 1,5	08.01 18 16
M 20 x 1,5	08.01 18 20
M 25 x 1,5	08.01 18 25
M 32 x 1,5	08.01 18 32
M 40 x 1,5	08.01 18 40
M 50 x 1,5	08.01 18 50
M 63 x 1,5	08.01 18 63

Только со взрывозащищенными кабельными вводами НТР

### 7.3. Взрывозащищенные заглушки для отвода конденсата и стабилизации давления

#### Взрывозащищенный стабилизатор давления из нержавеющей стали



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба	Артикул	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Группа оборудования	II	M12 x 1.5	<b>08.50 11 12</b>	10	17
Категория уровня безопасности устройств	2/3				
Зона	1, 2, 21, 22				
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb				
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO				
Материал	нержавеющая сталь 1.4305				
Тип взрывозащиты	IP66				
Температурный диапазон	от -40 °C до +100 °C				
Скорость потока воздуха	0.4 л/мин при 0.1 бар 5 л/мин при 1 бар				

#### CVE, взрывозащищенная заглушка для отвода конденсата из нержавеющей стали



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба	Артикул	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Группа оборудования	II	M 20 x 1.5	<b>08.51 10 20</b>	10	25
Категория уровня безопасности устройств	2/3				
Зона	1, 2, 21, 22				
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb				
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO				
Материал	нержавеющая сталь 1.4571				
Степень защиты	IP66				
Температурный диапазон	от -70 °C до +150 °C				

#### CVA, взрывозащищенная заглушка для отвода конденсата из меди



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба	Артикул	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Группа оборудования	II	M 20 x 1.5	<b>08.51 20 20</b>	10	25
Категория уровня безопасности устройств	2/3				
Зона	1, 2, 21, 22				
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb				
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx, INMETRO				
Материал	медь, никелированная латунь				
Степень защиты	IP66				
Температурный диапазон	от -70 °C до +150 °C				

### 7.3. Взрывозащищенные заглушки для отвода конденсата и стабилизации давления

#### DPE, взрывозащищенная заглушка для отвода конденсата из полиамида



Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)	Резьба	Артикул	Длина резьбы, мм	Размер под ключ, мм
Группа оборудования	II	M 25 x 1.5	<b>08.51 01 25</b>	10	35
Категория уровня безопасности устройств	2/3				
Зона	1, 2, 21, 22				
Тип взрывозащиты	Ex e, Ex tb				
Разрешения	TR TC, ATEX, IECEx				
Материал	полиамид				
Степень защиты	IP66				
Температурный диапазон	от -30 °C до +85 °C				

## 7.4. Аксессуары

### Контргайка из никелированной латуни



Материал	никелированная латунь
Температурный диапазон	от -60 °С до +130 °С

Резьба	Артикул	Размер под ключ, мм
M 16 x 1.5	08.09 09 16	19
M 20 x 1.5	08.09 09 20	23
M 25 x 1.5	08.09 09 25	29
M 32 x 1.5	08.09 09 32	36
M 40 x 1.5	08.09 09 40	45
M 50 x 1.5	08.09 09 50	55
M 63 x 1.5	08.09 09 63	70

### Контргайка из полиамида



Материал	полиамид 6
Цвет	светло-серый RAL 7035
Температурный диапазон	от -20 °С до +80 °С

Резьба	Артикул	Размер под ключ, мм
M 12 x 1.5	08.09 07 12	18
M 16 x 1.5	08.09 07 16	22-
M 20 x 1.5	08.09 07 20	26
M 25 x 1.5	08.09 07 25	32
M 32 x 1.5	08.09 07 32	41
M 40 x 1.5	08.09 07 40	50
M 50 x 1.5	08.09 07 50	60
M 63 x 1.5	08.09 07 63	75

### Уплотнительное кольцо из нейлона



Материал	нейлон, 2 мм
Цвет	белый
Температурный диапазон	от -60 °С до +130 °С

Резьба	Артикул
M 16	08.00 10 16
M 20	08.00 10 20
M 25	08.00 10 25
M 32	08.00 10 32
M 40	08.00 10 40
M 50	08.00 10 50
M 63	08.00 10 63

Только со взрывозащищенными кабельными вводами:

E1FX  
E1FW  
E1FU  
T3CDS  
C2K  
PX2K  
A2F

## 7.4. Аксессуары

### SW, Зубчатая шайба



Материал	нержавеющая сталь
Температурный диапазон	от -60 °С до +130 °С

Код	Артикул
16SW4	40000036984
20SW4	40000012866
25SW4	40000012867
32SW4	40000012868
40SW4	40000012869
50SW4	40000028983
63SW4	40000029922

### ET, Кольцо заземления



Материал	никелированная латунь
Температурный диапазон	от -60 °С до +130 °С

Код	Артикул
16ET5	40000035210
20ET5	40000025317
25ET5	40000025309
32ET5	40000025297
40ET5	40000029966
50ET5	40000029967
63ET5	40000036720

### LSF, Защитный кожух

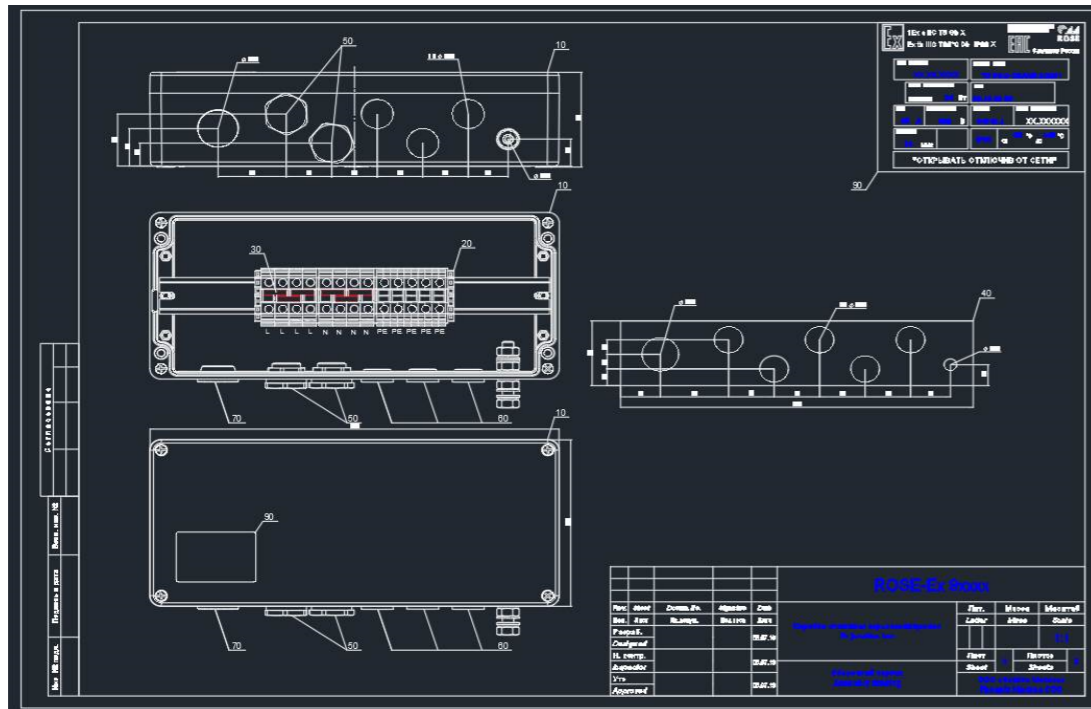


Материал	ПВХ
Цвет	черный

Код	Артикул
PVC02	40000039264
PVC04	40000022316
PVC06	40000022464
PVC09	40000022294
PVC11	40000022318
PVC15	40000022466
PVC18	40000024805
PVC21	40000027458
PVC23	40000027459
PVC25	40000032172
PVC26	40000036729
PVC28	40000033375
PVC30	40000033651
PVC31	40000036730
PVC32	40000036731
PVC36	40000035462

## 8. Конфигуратор взрывозащищенных клеммных коробок и постов управления

Для заметок

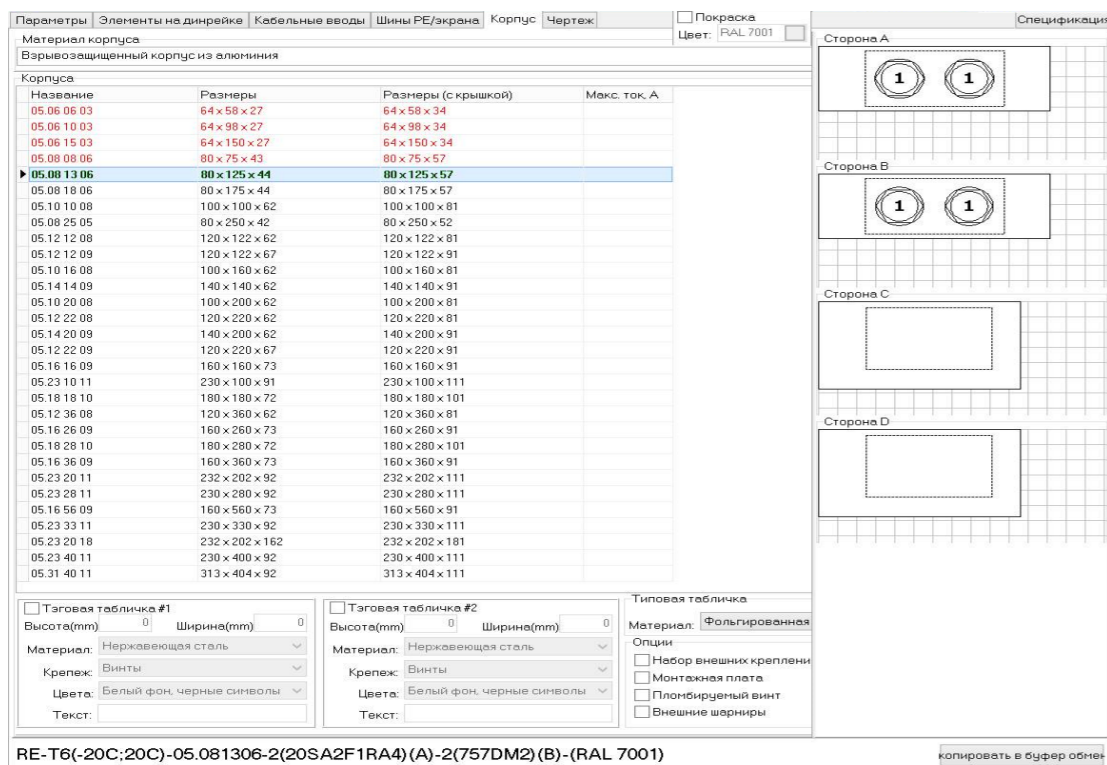


Конфигуратор взрывозащищенных клеммных коробок и постов управления - эффективное приложение для подбора взрывозащищенных клеммных коробок.

Для установки программы необходимо скачать и запустить инсталляционный файл с нашего официального сайта [www.fmk-systems.kz](http://www.fmk-systems.kz) и следовать инструкциям в процессе установки.

Конфигуратор позволяет осуществлять:

- Автоматический подбор размеров корпуса в соответствии с заданной конфигурацией
- Автоматическую генерацию чертежей корпусов заданной комплектации в формате DXF / DWG
- Генерацию кода мнемоники для применения в спецификации к проектам





**TOO "FMK Systems"**

Республика Казахстан, г. Алматы,  
Алмалинский район, ул. Айтеке би,  
здание 187, офис 313

Тел.: +7 (727) 385-62-07

Моб.: +7 (707) 759-62-90

E-mail: [orders@fmk-systems.kz](mailto:orders@fmk-systems.kz)

Web: [www.fmk-systems.kz](http://www.fmk-systems.kz)