



---

# Обзор программы изделий

---



A Phoenix Mecano Company

## РОЗЕ Системтехник ГмБХ

Наша фирма основана в 1969 г. и специализируется по разработке и изготовлению высококачественных промышленных корпусов, которые могут применяться в различных неблагоприятных окружающих условиях.

Мы входим в состав концерна Phoenix Mecano AG / Швейцария и имеем представительства во многих странах мира.

Основу нашего успеха составляют: широкая программа выпускаемых нами изделий, высокое качество наших изделий, быстрое внедрение новинок и высокий уровень сервиса.

Для получения полной информации посетите наш сайт

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



A Phoenix Mecano Company

### ТОО "FMK-Systems"

Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район,  
улица 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)



## Корпуса для промышленных приборов

Корпуса под индивидуальную комплектацию  
Алюминий, полиэстер, поликарбонат, ABS-пластик, полистирол, полиамид

страница 4 - 18



## Корпуса для электронных приборов

Алюминиевые корпуса для электронных компонентов  
Исполнение с ЭМС

страница 19 - 33



## Взрывозащищенные корпуса

Взрывозащищенные корпуса и соединительные коробки из полиэстера, алюминия, нержавеющей стали  
Корпуса со взрывонепроницаемой оболочкой Ex-d,  
Управляющее взрывозащищенное оборудование

страница 33 - 59



## Корпуса серии E30

Корпуса из полиэстера для противопожарного оборудования

страница 60



## Корпуса для ручных приборов

Индивидуальные корпусные системы для приборов регистрации данных, измерительных приборов и задач автоматизации

страница 61 - 69



## Корпуса для приборов управления и датчиков

Алюминиевые корпуса для компактных и встроенных приборов управления  
Системы крепления приборов и мобильные подставки

страница 70 - 101



## Корпусные системы из нержавеющей стали

Корпуса для применения в области гигиены и суровых природных условиях  
Стандартные корпуса, взрывозащищенные соединительные коробки и корпуса  
Система приборов управления Commander и системы крепления приборов, клавиатуры, кабельные вводы

страница 102 - 114



## Клавиатуры/ Электромеханические компоненты

Разработка, прототипы, серийное производство

страница 115 - 120



## Кабельные вводы

PG- и метрическое исполнение  
Стандартное исполнение, исполнение с EMC, взрывозащищенное исполнение  
Латунь, пластмасса

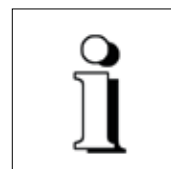
страница 121 - 130



## Общая техническая информация

Критерии выбора корпуса  
Стойкость к воздействию химических веществ  
Специальное исполнение

страница 131 - 138



## Корпуса для промышленных приборов

Корпуса для промышленных приборов компании «РОЗЕ», изготовленные из алюминия, стали, нержавеющей стали, поликарбоната, полиэстера и ABS-пластика, благодаря своей универсальной конструкции подтверждают возможности своего многостороннего применения. Они предназначены для монтажа механических, электрических и электронных компонентов. Наряду со стандартным исполнением имеются корпуса под фланец из алюминия, полиэстера и поликарбоната.



### **Алюминиевый корпус Aluform**

- 17 вариантов корпусов размером от 80 x 80 x 81 мм до 280 x 280 x 111 мм
- Область применения: благодаря прекрасному дизайну предназначены особенно в доступных взгляду местах.

### **Алюминиевый стандартный корпус/ Алюминиевый корпус под фланец**

- 44 вариантов корпусов размером от 45 x 50 x 30 мм до 600 x 600 x 202 мм
- Область применения: стандартные промышленные корпуса

### **Стандартный корпус из полиэстера**

- 27 вариантов корпусов размером от 55 x 55 x 37 мм до 406 x 401 x 201 мм
- Область применения: стандартные промышленные корпуса

### **Стандартный корпус из полиэстера под фланец**

- 6 вариантов корпусов размером от 170 x 270 x 136 мм до 270 x 541 x 150 мм с фланцевыми отверстиями в количестве от 2 до 6
- Область применения: корпуса для установки полевых шин и монтажа

### **Стандартный корпус из поликарбоната/ ABS-пластика**

- 46 вариантов корпусов размером от 50 x 52 x 35 мм до 230 x 300 x 110 мм
- Область применения: стандартные промышленные корпуса

### **Корпус из поликарбоната под фланец**

- 11 вариантов корпусов размером от 134 x 170 x 130 мм до 269 x 540 x 130 мм с фланцевыми отверстиями в количестве от 2 до 6
- Область применения: стандартные установочные корпуса

### **Корпуса типа ECO/PCI**

- 61 вариант корпусов размером от 65 x 65 x 57 мм до 254 x 361 x 165 мм

### **Polyglas/Polycase**

- 8 вариантов корпусов размером от 300 x 400 x 200 мм до 400 x 600 x 250 мм
- Область применения: универсальный корпус с дверцей на шарнире

### **Mini-Polyglas**

- 12 вариантов корпусов размером от 120 x 200 x 100 мм до 200 x 300 x 170 мм
- Область применения: универсальный корпус с дверцей на шарнире

### **Малогабаритные распределительные шкафы из полиэстера/ABS-пластика**

- 8 вариантов корпусов размером от 200 x 250 x 150 мм до 250 x 300 x 170 мм
- Область применения: универсальный корпус с дверцей на шарнире

## Корпуса Aluform

Группа изделий  
04

- Корпус из алюминиевого литья под давлением для контрольно-измерительной техники и автоматики
- Подготовлен к размещению пленки на передней панели и пленочной клавиатуры
- Прямоугольное расположение купола на крышке и снизу.

### Комплект поставки:

Корпус из алюминиевого литья под давлением, состоящий из крышки, прокладки, включая невыпадающие болты +/- из нержавеющей стали, нижняя часть имеет 4 болта для заземления



## Технические характеристики

Материал	AC-AISI 12 (Fe) в соответствии с DIN EN 1706 EN
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529, более высокая степень защиты по запросу
Прочность	7 джоулей в соответствии со стандартом EN 60079-0
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 7038, цвет агата; другие цвета по желанию клиента
Температурный режим	Полиуретановая прокладка (PUR): от -40°C до +90°C Хлоропреновая прокладка (CR): от -40°C до +100°C Силиконовая прокладка (VMQ): от -60°C до +130°C

## Обзор программы изделий / Комплектующие

Номер заказа	Размеры (мм) Ш x Д x В	Несущая шина для клемм		монтажная плата <sup>1)</sup>	Наружные крепежные элементы, пара	Наружный соед. элемент из алюминия, пара <sup>3), 4)</sup>	EMV-электро-магнитная защита	SWB/SBG/SBGL коррозионная защита	болты с внутренним шестигранником <sup>2)</sup>	Силиконовая прокладка до +130°C	пломбируемые болты крышки из стали
		TS 15	TS 35								
04.08 08 08	80 x 80 x 81			•	•	•	•	•	•	•	•
04.08 12 05	80 x 120 x 51			•	•	•	•	•	•	•	•
04.08 12 08	80 x 120 x 81	•		•	•	•	•	•	•	•	•
04.10 10 06	100 x 100 x 61	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.10 16 06	100 x 160 x 61	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.10 20 06	100 x 200 x 61	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.12 12 08	120 x 120 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.12 16 08	120 x 160 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.14 14 07	140 x 140 x 71	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.14 18 07	140 x 180 x 71	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.14 22 07	140 x 220 x 72	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.15 18 08	150 x 180 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.16 16 08	160 x 160 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.16 24 08	160 x 240 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.20 20 07	200 x 200 x 72	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.20 28 07	200 x 280 x 72	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04.28 28 11	280 x 280 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>1)</sup> клееная бумага; <sup>2)</sup> нержавеющая сталь; <sup>3)</sup> алюминиевое литье <sup>4)</sup> при заказе просим указывать размер монтажной стороны A-D

## Комплектующие

Наружные крепежные соединения, пара для типа 04.08	04.00 00 80
Наружные крепежные соединения, пара для типа 04.10	04.00 01 00
Наружные крепежные соединения, пара для типа 04.12	04.00 01 20
Наружные крепежные соединения, пара для типа 04.14	04.00 01 40
Наружные крепежные соединения, пара для типа 04.16	04.00 01 60
Наружные крепежные соединения, пара для типа 04.20	04.00 02 00
Держатель для пульта к стене или столу шириной 98 мм для типа 04.10	04.30 00 09
Держатель для пульта к стене или столу шириной 138 мм для типа 04.14	04.30 00 14
Наружные соед. элементы, пара	04.00 00 10
Ремешек для удержания крышки	04.00 00 20

- Прочный алюминиевый корпус для машиностроения и средств автоматики
- Стандартный корпус, приспособленный для монтажа несущей шины и монтажной платы
- Корпус для полевого оборудования с открыто расположенным внешним креплением

### Комплект поставки:

Корпус из алюминиевого литья под давлением, состоящий из крышки, прокладки, включая невыпадающие болты +/- из нержавеющей стали, нижняя часть имеет 2 или 4 болта для заземления



## Технические характеристики

Материал	DIN EN 1706 AC-AISI 12 (Fe)
Защита	Стандартный корпус: IP 66 в соответствии с EN 60529, более высокая степень защиты по запросу
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 7001, серебристый; спец. цвет по запросу
Температурный режим	Полиуретановая прокладка (PUR) (Стандарт): от - 40°C до +90°C Хлоропреновая прокладка(CR):от - 40°C до +100°C Силиконовая прокладка (VMQ):от - 60°C до +130°C

## Обзор программы изделий

Номер заказа	Ш x Д x В (мм)	Номер заказа	Ш x Д x В (мм)	Номер заказа	Ш x Д x В (мм)
<b>Стандартный корпус</b>					
<b>01.05 05 03</b>	45 x 50 x 30	<b>01.12 22 08</b>	120 x 220 x 81	<b>01.23 20 18</b>	232 x 202 x 181
<b>01.06 06 03</b>	64 x 58 x 34	<b>01.12 22 09</b>	120 x 220 x 91	<b>01.23 28 11</b>	230 x 280 x 111
<b>01.06 10 03</b>	64 x 98 x 34	<b>01.12 22 12</b>	120 x 220 x 118	<b>01.23 33 11</b>	230 x 330 x 111
<b>01.06 15 03</b>	64 x 150 x 34	<b>01.12 36 08</b>	120 x 360 x 81	<b>01.23 33 18</b>	230 x 330 x 181
<b>01.06 19 03</b>	64 x 185 x 34	<b>01.14 14 09</b>	140 x 140 x 91	<b>01.23 40 11</b>	230 x 400 x 111
<b>01.08 08 06</b>	80 x 75 x 57	<b>01.14 20 09</b>	140 x 200 x 91	<b>01.23 40 23</b>	230 x 400 x 224
<b>01.08 13 06</b>	80 x 125 x 57	<b>01.16 16 09</b>	160 x 160 x 91	<b>01.23 60 11</b>	230 x 600 x 111
<b>01.08 18 06</b>	80 x 175 x 57	<b>01.16 26 09</b>	160 x 260 x 91	<b>01.31 40 11</b>	313 x 404 x 111
<b>01.08 25 05</b>	80 x 250 x 52	<b>01.16 36 09</b>	160 x 360 x 91	<b>01.31 40 14</b>	312 x 404 x 141
<b>01.10 10 08</b>	100 x 100 x 81	<b>01.16 56 09</b>	160 x 560 x 91	<b>01.31 40 18</b>	313 x 404 x 181
<b>01.10 16 08</b>	100 x 160 x 81	<b>01.18 18 10</b>	180 x 180 x 101	<b>01.31 40 23</b>	313 x 404 x 227
<b>01.10 20 08</b>	100 x 200 x 81	<b>01.18 28 10</b>	180 x 280 x 101	<b>01.31 60 11</b>	310 x 600 x 111
<b>01.12 12 08</b>	120 x 122 x 81	<b>01.23 10 11</b>	230 x 100 x 111	<b>01.31 60 18</b>	310 x 600 x 181
<b>01.12 12 09</b>	120 x 122 x 91	<b>01.23 20 11</b>	232 x 202 x 111	<b>01.60 60 20</b>	600 x 600 x 202

### Корпус в полевом исполнении с интегрированным наружным креплением

<b>01.06 12 00</b>	64 x 115 x 34
<b>01.06 19 00</b>	64 x 185 x 34

# Алюминиевые стандартные корпуса

## Комплектующие

Номер заказа	несущие шины для клемм TS 15    TS 35*	шина заземления	монтажная плата <sup>1)</sup>	Наружные крепления, пара <sup>2)</sup>	Наружный соед. элемент из алюминия, пара <sup>3), 4)</sup>	EMV-электромагнитная защита	внутренний соед. элемент, пара <sup>3), 4)</sup>	коррозионная защита	болты с внутренним шестигранником <sup>3)</sup>	Силиконовая прокладка до +130°C	пломбируемые болты крышки из стали	Поворотный фиксатор <sup>4)</sup>
<b>Стандартные корпуса</b>												
01.05 05 03						•		•	•	•	•	
01.06 06 03						•		•	•	•	•	
01.06 10 03	•					•		•	•	•	•	
01.06 15 03	•					•		•	•	•	•	
01.06 19 03	•					•		•	•	•	•	
01.08 08 06	•		1,5	•		•		•	•	•	•	
01.08 13 06	•		1,5	•		•		•	•	•	•	
01.08 18 06	•		1,5	•		•		•	•	•	•	
01.08 25 05	•			•		•		•	•	•	•	
01.10 10 08	•		1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.10 16 08	•		1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.10 20 08	•		1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.12 12 08	•	6	1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.12 12 09	•	6	1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.12 22 08	•	13	1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.12 22 09	•	13	1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.12 22 12	•	13	1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.12 36 08	•	23	1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.14 14 09	•	6	1,5	•	•	•		•	•	•	•	
01.14 20 09	•	11	1,5	•	•	•		•	•	•	•	•
01.16 16 09	•	8	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.16 26 09	•	16	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.16 36 09	•	23	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.16 56 09	•	36	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.18 18 10	•	8	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.18 28 10	•	17	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 10 11	•	13	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 20 11	•	10	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 20 18	•	10	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 28 11	•	16	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 33 11	•	21	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 33 18	•	21	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 40 11	•	25	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 40 23	•	25	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.23 60 11	•	40	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.31 40 11	•	25	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.31 40 14	•	25	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.31 40 18	•	25	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.31 40 23	•	25	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.31 60 11	•	40	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.31 60 18	•	40	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01.60 60 20	•		2,5					•		•		
<b>Корпус в полевом исполнении с интегрированным наружным креплением</b>												
01.06 12 00						•		•	•	•	•	
01.06 19 00						•		•	•	•	•	

1) сталь оцинкованная; 2) сталь нержавеющая 3) алюминиевое литье; 4) при заказе просим указывать размер монтажной стороны A-D;  
5) TS 32 по запросу

- Прочный корпус из пластмассы для средств автоматики и машиностроения
- Возможность крепления несущей шины и монтажной платы
- Универсальная конструкция

### Комплект поставки:

Пластмассовый корпус из армированного стекловолокном полиэстера, состоящий из крышки, прокладки, включая невыпадающие болты +/- из нержавеющей стали, нижняя часть имеет 2 или 4 болта для заземления



## Технические характеристики

Материал	Армированный стекловолокном реактопластический полиэстер
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	V0, самозатухающая, UL 94
Электроизоляция	Полностью изолирован в соответствии с VDE 0100
Диэлектрическая прочность	18 кВ/мм IEC 60243-1
Наличие токсичных веществ	Без содержания галогенов
Поверхностное сопротивление	>10 <sup>12</sup> Ом IEC 60093
Цвет	RAL 7000, серый цвет, другие цвета по запросу
Температурный режим	Полиуретановая прокладка (PUR) (стандарт): от -40°C до +90°C Хлоропреновая прокладка (CR): от -40°C до +100°C Силиконовая прокладка (VMQ)(опция): от -60°C до +130°C



## Обзор программы изделий / Комплектующие

Номер заказа	Размеры (мм) Ш x Д x В	Несущая шина для клемм		монтажная плата Толщина в мм	Наружное крепление <sup>2)</sup> , комплект	Наружные соединительные элементы из алюминия, <sup>3)</sup> , <sup>4)</sup> , около 125° пара	болты для крепления крышки с внутренним шестигранником <sup>2)</sup>	Силиконовая прокладка крышки до +130°C	пломбируемые болты для крышки <sup>2)</sup>	EMV исполнение с электромагн. защитой за счет алюминиевого напыления
		TS 15	TS 35 <sup>5)</sup>							
02.06 06 03	55 x 55 x 37									
02.06 06 06	55 x 55 x 59									
02.08 08 06	75 x 80 x 56	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 08 08	75 x 80 x 75	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 11 06	75 x 110 x 56	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 11 08	75 x 110 x 75	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 16 06	75 x 160 x 56	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 16 08	75 x 160 x 75	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 19 06	75 x 190 x 56	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 19 08	75 x 190 x 75	•		2 <sup>5)</sup>	•		•	•	•	•
02.08 23 06	75 x 230 x 56	•			•		•	•	•	•
02.08 23 08	75 x 230 x 75	•			•		•	•	•	•
02.10 32 08	100 x 320 x 81	•		1,5 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.12 12 09	120 x 122 x 91		•	1,5 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.12 22 09	120 x 220 x 91		•	1,5 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.16 16 09	160 x 160 x 91		•	1,5 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.16 26 09	160 x 260 x 91		•	1,5 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.16 36 09	160 x 360 x 91		•	1,5 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.16 56 09	160 x 560 x 91		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.25 26 12	250 x 255 x 121		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.25 26 16	250 x 255 x 161		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.25 40 12	250 x 400 x 121		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.25 40 16	250 x 400 x 161		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.25 60 12	250 x 600 x 121		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.36 36 09	360 x 360 x 91		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.41 40 12	405 x 400 x 121		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•
02.41 40 20	405 x 400 x 201		•	2,0 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•

<sup>1)</sup> сталь оцинкованная; <sup>2)</sup> сталь нержавеющая; <sup>3)</sup> пластмассовая защита с изоляцией; <sup>4)</sup> при заказе просим указывать размер монтажной стороны A-D; <sup>5)</sup> клееная бумага <sup>6)</sup> TS 32 по запросу

- Армированный стекловолокном корпус из полиэстера для применения во всех производственных областях
- Возможность комплектации на двух уровнях
- Опция: возможность комбинирования с несколькими корпусами под соединительный фланец

### Комплект поставки:

Корпус, состоящий из нижней и верхней частей с болтами, 4-х системных элементов с опорными кронштейнами для настройки высоты рамы и монтажных пластин



## Технические характеристики

Материал	Армированный стекловолокном, термореактивный полиэстер
Цвет	RAL 7000, серый цвет, другие цвета по запросу
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 Джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	Самозатухающая, UL 94/V0
Поверхностное сопротивление	<10 <sup>12</sup> Ом IEC 60093
Диэлектрическая прочность	18 кВ/мм IEC 60243-1
Наличие токсичных веществ	Без содержания галогенов
Температурный режим	Полиуретановая прокладка (PU): от -40°C до +90°C Хлоропреновая прокладка (CR) : от -40°C до +100°C Опция: Силиконовая прокладка (VMQ): от -60°C до +130°C

## Обзор программы изделий

№ заказа	№ заказа, исполнение с электромагнитной защитой	Тип	Размеры (мм)
02.01 22 15	02.02 22 15	CombiBox 1	177 x 177 x 145
02.01 24 15	02.02 24 15	CombiBox 2	360 x 177 x 145
02.01 44 15	02.02 44 15	CombiBox 3	360 x 360 x 145

## Комплектующие

02.01 99 01	Фланец
02.01 99 02	Монтажная рама 177 x 177 мм CombiBox 1
02.01 99 03	Монтажная рама 177 x 360 мм CombiBox 2
02.01 99 04	Монтажная рама 360 x 360 мм CombiBox 3
02.01 99 05	Монтажная рама-комплект креплений
02.01 99 06	Ремешок для удерживания крышки
02.01 99 07	Комплект глухих гаек
02.01 99 10	Монтажная пластина CombiBox 1
02.01 99 11	Монтажная пластина CombiBox 2
02.01 99 12	Монтажная пластина CombiBox 3
10.06 14 85	Несущая шина TS 35/7,5 160 мм
10.06 14 86	Несущая шина TS 35/7,5 110 мм
10.06 14 87	Несущая шина TS 35/7,5 145 мм
10.06 14 88	Несущая шина TS 35/7,5 293 мм
10.06 14 94	Пластина для размещения кнопок CombiBox 110
10.06 14 95	Пластина для размещения кнопок CombiBox 360
10.06 14 96	Пластина для размещения кнопок CombiBox 360 длинная

- Корпус из пластмассы с фланцевыми отверстиями для средств автоматки
- Возможность комбинирования с другими корпусами из полиэстера под фланец
- Быстродействующая система запираия

### Комплект поставки:

Пластмассовый корпус из армированного стекловолокном полиэстера, состоящий из крышки, прокладки, пластмассовых болтов быстрого запираия, нижней части с фланцевыми отверстиями (фланец, пластины следует заказывать отдельно), комплекта резьбовых втулок (4 шт.)



## Технические характеристики

	Стандартное исполнение	С прозрачной крышкой из поликарбоната
Материал	Армированный стекловолокном реактопластический полиэстер	
Защита	IP 66 в соответствии с требованиями стандарта EN 60529	
Прочность	7 джоулей в соответствии с стандартом EN 60079-0	
Горючесть	V0, самозатухающая, UL 94	V2, UL 94
Диэлектрическая прочность	24 кВ/мм IEC 60243-1	>30 кВ/мм IEC 60243-1
Наличие токсичных веществ	Без содержания галогенов	Без содержания галогенов
Поверхностное сопротивление	> 10 <sup>11</sup> Ом IEC 60093	> 10 <sup>15</sup> Ом IEC 60093
Электроизоляция	Полностью изолирован в соответствии с требованиями стандарта VDE 0100	
Цвет	RAL 7032, кремнисто-серый	
Температурный режим	Полиуретановая прокладка (PUR): от - 40°C до +90°C Хлоропреновая прокладка(CR): от - 40°C до +100°C Силиконовая прокладка (VMQ): от - 60°C до +130°C	от - 40°C до + 100°C

## Обзор программы изделий/ Комплектующие

Номер заказа	Размеры (мм) Ш x Д x В	Фланцевые отверстия	монтажная плата	Передняя панель на анкерном болту	– несущая шина TS 35*	шина заземления	силиконовая прокладка для крышки
<b>14.01 00 00</b>	170 x 270 x 136	2	<b>14.00 00 11</b>	<b>14.00 00 27</b>	<b>10.06 17 21</b>	<b>10.06 21 01</b>	<b>10.05 15 01</b>
<b>14.02 00 00</b>	270 x 270 x 136	4	<b>14.00 00 12</b>	<b>14.00 00 28</b>	<b>10.06 17 22</b>	<b>10.06 21 01</b>	<b>10.05 15 02</b>
<b>14.03 00 00</b>	270 x 541 x 136	6	<b>14.00 00 13</b>	<b>14.00 00 29</b>	<b>10.06 17 23</b>	<b>10.06 21 02</b>	<b>10.05 15 03</b>
<b>Исполнение с прозрачной крышкой из поликарбоната</b>							
<b>14.01 00 01</b>	170 x 270 x 150	2	<b>14.00 00 11</b>	<b>14.00 00 27</b>	<b>10.06 17 21</b>	<b>10.06 21 01</b>	<b>10.05 15 01</b>
<b>14.02 00 01</b>	270 x 270 x 150	4	<b>14.00 00 12</b>	<b>14.00 00 28</b>	<b>10.06 17 22</b>	<b>10.06 21 01</b>	<b>10.05 15 02</b>
<b>14.03 00 01</b>	270 x 540 x 150	6	<b>14.00 00 13</b>	<b>14.00 00 29</b>	<b>10.06 17 23</b>	<b>10.06 21 02</b>	<b>10.05 15 03</b>

\* TS 32 по желанию

Указание: поставки корпуса без фланца, фланец следует заказывать отдельно

## Фланцы и комплектующие (для всех типов корпусов)

Глухой фланец (для индивидуальной обработки)	<b>14.00 00 20</b>	Наружные крепления (4 шт.)	<b>10.03 11 02</b>
Резьбовой фланец (17x PG 11)	<b>14.00 00 30</b>	Резьбовые вставные втулки дополнительно (10 шт.)	<b>10.03 50 02</b>
Резьбовой фланец (14x PG 13,5)	<b>14.00 00 22</b>	Силиконовая прокладка для фланца	<b>10.05 14 02</b>
Резьбовой фланец (11x PG 16)	<b>14.00 00 21</b>	Силиконовая прокладка для соединительного фланца	<b>10.05 14 03</b>
Резьбовой фланец (4x PG 16, 2xOG21, 1xPG29)	<b>14.00 00 23</b>		
Соединительный фланец	<b>14.00 00 25</b>		
Соед. элементы крышки (2 шт.), можно дооснастить все типы корпусов	<b>14.00 00 26</b>		

## ABS-пластика

- Легкий пластмассовый корпус для промышленного применения
- Корпус из поликарбоната со стандартной или прозрачной крышкой
- Корпус из ABS со стандартной крышкой
- Опция: исполнение с электромагнитной защитой благодаря нанесению пленки

### Комплект поставки:

Пластмассовый корпус, состоящий из крышки, прокладки, включая невыпадающие болты +/- из нержавеющей стали, нижняя часть с 2 крепежными саморезами для крепления внутри помещения



ABS: keine UL-Zulassung

### Технические характеристики

Материал	Поликарбонат	ABS-пластик
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529 (03.08 23 09: IP 65)	IP 66 в соответствии с EN 60529 (09.08 23 09: IP 65)
Поверхностное сопротивление	>10 <sup>15</sup> Ом, IEC 60093	4x10 <sup>14</sup> Ом, IEC 60093
Диэлектрическая прочность	> 30 кВ/мм, IEC 60243-1	24 кВ/мм, IEC 60243-1
Прочность	7 джоулей, IEC 60079-0	7 джоулей, IEC 60079-0
Электроизоляция	Полностью изолирован в соответствии с VDE 0100	Полностью изолирован в соответствии с VDE 0100
Горючесть	V2, UL 94	НВ, UL 94
Наличие токсичных веществ	Без содержания галогенов	Без содержания галогенов
Цвет	RAL 7035, светло-серый, другие цвета по заказу	RAL 7035, другие цвета по заказу
Температурный режим	от - 40°C до +100°C, хлоропреновая прокладка(CR)	от - 40°C до +80°C, хлоропреновая прокладка(CR)

### Обзор программы изделий

Корпус из поликарбоната	Корпус из поликарбоната с прозрачной крышкой	Корпус из ABS-пластика	Размеры (мм) Ш x Д x В	наружные крепления	гетинаксовая монтажная плата, толщина в мм	Силиконовая прокладка крышки до +130°C	резиновая ножка для стола	Наружные крепежные элементы из ПК, пара около 125° <sup>1)</sup>	пломбируемые болты для крышки <sup>2)</sup>	электромагнитная защита засчет алюминиевого напыления
03.05 05 04	33.05 05 04	09.05 05 04	50 x 52 x 35		1,5					•
03.05 07 04	33.05 07 04	09.05 07 04	50 x 65 x 35		1,5	•				•
03.08 08 06	33.08 08 06	09.08 08 06	80 x 82 x 55	•	1,5	•	•			•
03.08 08 09	33.08 08 09	09.08 08 09	80 x 82 x 85	•	1,5	•	•			•
03.08 12 06	33.08 12 06	09.08 12 06	80 x 120 x 55	•	1,5	•	•	•		•
03.08 12 09	33.08 12 09	09.08 12 09	80 x 120 x 85	•	1,5	•	•	•		•
03.08 16 06	33.08 16 06	09.08 16 06	80 x 160 x 55	•	1,5	•	•	•		•
03.08 16 09	33.08 16 09	09.08 16 09	80 x 160 x 85	•	1,5	•	•	•		•
03.08 23 09	-	09.08 23 09	80 x 230 x 85	•	1,5	•	•	•		•
03.12 12 06	33.12 12 06	09.12 12 06	120 x 122 x 55	•	2	•	•	•		•
03.12 12 09	33.12 12 09	09.12 12 09	120 x 122 x 85	•	2	•	•	•		•
03.12 12 11	33.12 12 11	09.12 12 11	120 x 122 x 105	•	2	•	•	•		•
03.12 16 09	33.12 16 09	09.12 16 09	120 x 160 x 90	•	2	•	•	•		•
03.12 16 14	33.12 16 14	09.12 16 14	120 x 160 x 140	•	2	•	•	•		•
03.12 20 08	33.12 20 08	09.12 20 08	120 x 200 x 75	•	2	•	•	•	•	•
03.12 20 09	33.12 20 09	09.12 20 09	120 x 200 x 90	•	2	•	•	•		•
03.12 24 10	33.12 24 10	09.12 24 10	120 x 240 x 100	•	2	•	•	•		•
03.15 20 08	33.15 20 08	09.15 20 08	150 x 200 x 75	•	2,5	•	•	•	•	•
03.16 24 09	33.16 24 09	09.16 24 09	160 x 240 x 90	•	2,5 <sup>3)</sup>	•	•	•	•	•
03.16 24 12	33.16 24 12	09.16 24 12	160 x 240 x 120	•	2,5	•	•	•		•
03.16 36 10	-	09.16 36 10	160 x 360 x 100	•	2,5	•	•	•		•
03.20 36 15	33.20 36 15	09.20 36 15	200 x 360 x 149	•	2,5	•	•	•		•
03.23 30 09	33.23 30 09	09.23 30 09	230 x 300 x 85	•	2	•	•	•		•
03.23 30 11	33.23 30 11	09.23 30 11	230 x 300 x 110	•	2	•	•	•		•
-	-	09.40 36 15	400 x 360 x 150		2 <sup>3)</sup>	•				•

<sup>1)</sup> При заказе просим указывать размер монтажной стороны А-D; <sup>2)</sup> – сталь нержавеющая; <sup>3)</sup> – сталь оцинкованная Прозрачная крышка для ABS-пластика не поставляется.

## Стандартные корпуса из поликарбоната

Группа изделий  
17

### под фланец

- Легкие пластмассовые корпуса для применения в промышленных приборах с выштамповкой под фланец
- Возможности комбинирования с другими корпусами из поликарбоната с фланцевыми соединениями
- Быстродействующая система запираения и фланцевого соединения
- Исполнение со стандартной и с прозрачной крышкой



#### Комплект поставки:

Полностью закрытый корпус с выемкой под фланец, крышка с быстродействующим замком; 4 резьбовые вставные втулки для установки внутри помещения



### Технические характеристики

	Нижние части корпуса, фланец, крышка (окрашены)	Прозрачная крышка
Материал	Поликарбонат	
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0 (за исключением выштамповки)	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	V0, самогасящаяся, UL 94	V2, UL 94
Диэлектрическая прочность	> 18 кВ/мм, IEC 60243-1	> 30 кВ/мм, IEC 60243-1
Поверхностное сопротивление	> 10 <sup>15</sup> Ом, IEC 60093	> 10 <sup>15</sup> Ом, IEC 60093
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529	IP 65 в соответствии с EN 60529
Прокладки	Хлоропреновый шнур (CR)	Хлоропреновый шнур (CR)
Наличие токсичных веществ	С малым содержанием галогенов	С малым содержанием галогенов
Электроизоляция	Полностью изолирован в соответствии с VDE 0100	Полностью изолирован в соответствии с VDE 0100
Цвет	RAL 7032, кремнисто-серый	Бесцветная, прозрачная
Температурный режим	от - 40°C до +100°C (включая прокладку)	от - 40°C до +100°C (включая прокладку)

### Обзор программы изделий

Тип	Размеры (мм) Ш x Д x В	Кол-во фланцевых отверстий	Корпус с крышкой	Корпус с прозрачной крышкой	TS 35*	шина заземления	монтажная плата
<b>17.01</b>	170 x 134 x 130	2	<b>17.01 10 00</b>	<b>17.01 10 10**</b>	•	•	•
<b>17.02</b>	170 x 170 x 130	4	<b>17.02 10 00</b>	<b>17.02 10 10**</b>	•	•	•
<b>17.03</b>	170 x 269 x 130	4	<b>17.03 10 00</b>	<b>17.03 10 10**</b>	•	•	•
<b>17.04</b>	269 x 269 x 130	4	<b>17.04 10 00</b>	<b>17.04 10 10**</b>	•	•	•
<b>17.05</b>	269 x 540 x 130	6	<b>17.05 10 00</b>	<b>17.05 10 00**</b>	•	•	•
<b>17.06</b>	269 x 441 x 130	4	<b>17.06 10 00</b>	-	•	•	•

\* TS 32 по запросу

\*\* Корпус с прозрачной крышкой поставляется по запросу

### Фланцы и комплектующие

Глухой фланец I	<b>17.00 31 00</b>
Глухой фланец II	<b>17.00 32 00</b>
Фланец размером PG II, 19xPG9/PG13,5	<b>17.00 34 00</b>
Фланец размером PG II, 16xPG11/PG16	<b>17.00 35 00</b>
Фланец размером PG II, 10xPG9/PG13,5; 4 x PG 11/PG16: 2 x PG21/PG29	<b>17.00 33 00</b>
Соединительный фланец I	<b>17.00 36 00</b>
Соединительный фланец II	<b>17.00 37 00</b>
Крепежный уголок (комплект из 4 шт.) для типа 17.05 необходимо 2 комплекта	<b>17.00 42 00</b>
Дополнительные резьбовые вставные втулки (комплект из 10 шт.)	<b>10.03 50 03</b>
Наружные крепления (комплект 4 шт.)	<b>10.03 11 04</b>
Дополнительные крепежные клинья (комплект 10 шт.)	<b>17.00 41 00</b>
Внутренние соединительные элементы (комплект 2 шт.)	<b>17.00 55 00</b>

- Легкий корпус из термопласта для промышленного применения
- Исполнение типа ECO: нижняя часть с гладкими стенками, крышка стандартная или прозрачная
- Исполнение типа PCI: нижняя часть со штампованными отверстиями для кабельных вводов

### Комплект поставки:

Корпус состоит из крышки, прокладки, включая невыпадающие болты +/- для крепления крышки, комплект болтов для монтажа, включая уплотнительные колпачки



## Технические характеристики

Материал	Термопласт-полистирол
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	2 джоулей в соответствии со стандартом EN 60068-2-75
Электроизоляция	Класс II в соответствии с требованиями стандарта VDE 0140
Горючесть	UL 94 HB
Наличие токсичных веществ	С малым содержанием галогенов
Устойчивость к непогоде	В общем хорошая, беречь от попадания прямого солнечного света
Химическая стойкость	В общем хорошая, кроме отсутствия устойчивости к бензину, солярке, маслам и жирам, а также концентрированным кислотам
Цвет	RAL 7035, светло-серый, другие цвета по заказу
Температурный режим	от - 25°C до +40°C

# Компактный корпус типа ECO/PCI

## Обзор программы изделий

Тип корпуса	Номер заказа	Размеры (мм) Ш x Д x В	несущие шины для клемм		монтажная плата	наружные крепежные элементы, пара	наружный соединительный элемент, пара	винт с рифленой головкой (для закручивания вручную)	– дистанционные вставки для распорки	– заглушка с двойной мембраной	заглушка для отвода конденсата
			TS 15	TS 35*							
<b>Корпуса типа ECO</b>											
ECO 01-6	60.07 07 11	65 x 65 x 57	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 01-8	60.07 07 21	65 x 65 x 81	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 02-6	60.07 09 11	65 x 94 x 57	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 02-8	60.07 09 21	65 x 94 x 81	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 03-6	60.09 09 11	94 x 94 x 57	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 03-8	60.09 09 21	94 x 94 x 81	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 03-6t	60.09 09 12	94 x 94 x 57	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 03-8t	60.09 09 22	94 x 94 x 81	•		•	•	•	•	•	•	•
ECO 04-6	60.09 13 11	94 x 130 x 57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 04-8	60.09 13 21	94 x 130 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 04-6t	60.09 13 12	94 x 130 x 57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 04-8t	60.09 13 22	94 x 130 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 05-7	60.11 11 11	110 x 110 x 66	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 05-9	60.11 11 21	110 x 110 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 05-7t	60.11 11 12	110 x 110 x 66	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 05-9t	60.11 11 22	110 x 110 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 06-7	60.13 13 11	130 x 130 x 75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 06-10	60.13 13 21	130 x 130 x 99	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 06-7t	60.13 13 12	130 x 130 x 75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 06-10t	60.13 13 22	130 x 130 x 99	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 07-6	60.09 18 11	94 x 180 x 57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 07-8	60.09 18 21	94 x 180 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 07-6t	60.09 18 12	94 x 180 x 57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 07-8t	60.09 18 22	94 x 180 x 81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 08-9	60.11 18 11	110 x 180 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 08-11	60.11 18 21	110 x 180 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 08-9t	60.11 18 12	110 x 180 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 08-11t	60.11 18 22	110 x 180 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 09-9	60.18 18 11	180 x 182 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 09-11	60.18 18 21	180 x 182 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 09-16	60.18 18 31	180 x 182 x 165	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 09-9t	60.18 18 12	180 x 182 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 09-11t	60.18 18 22	180 x 182 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 09-16t	60.18 18 32	180 x 182 x 165	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-6t	60.18 25 09	180 x 254 x 63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-6	60.18 25 10	180 x 254 x 63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-9	60.18 25 11	180 x 254 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-11	60.18 25 21	180 x 254 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-16	60.18 25 31	180 x 254 x 165	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-9t	60.18 25 12	180 x 254 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-11t	60.18 25 22	180 x 254 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 10-16t	60.18 25 32	180 x 254 x 165	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 11-11	60.25 36 11	254 x 361 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 11-16	60.25 36 21	254 x 361 x 165	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 11-11t	60.25 36 12	254 x 361 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECO 11-16t	60.25 36 22	254 x 361 x 165	•	•	•	•	•	•	•	•	•
† – прозрачная крышка											
<b>Корпуса типа PCI</b>											
PCI 01-6M	60.07 07 15	65 x 65 x 57	•		•	•	•	•	•	•	•
PCI 02-6M	60.07 09 15	65 x 94 x 57	•		•	•	•	•	•	•	•
PCI 03-6M	60.09 09 15	94 x 94 x 57	•		•	•	•	•	•	•	•
PCI 04-6M	60.09 13 15	94 x 130 x 57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 05-9M	60.11 11 15	110 x 110 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 06-7M	60.13 13 15	130 x 130 x 75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 07-6M	60.09 18 15	94 x 180 x 57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 08-9M	60.11 18 15	110 x 180 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 08-11M	60.11 18 25	110 x 180 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 09-9M	60.18 18 15	180 x 182 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 09-11M	60.18 18 25	180 x 182 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 10-6M	60.18 25 05	180 x 254 x 63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 10-9M	60.18 25 15	180 x 254 x 90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 10-11M	60.18 25 25	180 x 254 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PCI 11-11M	60.25 36 15	254 x 361 x 111	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* TS 32 по заказу

- Корпуса со скрытым наружным соединительным элементом
- Исполнение стандартное или с прозрачным окном
- Исполнение Polycase с ручкой

## Комплект поставки:

Корпус, состоящий из нижней части и дверцы; замок следует заказывать отдельно. В нижней части располагаются запрессованные втулки для установки внутри помещений и снаружи



## Технические характеристики

Материал	Армированный стекловолокном реактопластический полиэстер
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Угол открывания дверки	135°
Прочность	7 джоулей в соответствии со стандартом EN 60079-0
Поверхностное сопротивление	>10 <sup>12</sup> Ом, IEC 60093
Диэлектрическая прочность	18 кВ/мм, IEC 60243-1
Электроизоляция	Полностью изолирован в соответствии с требованиями стандарта VDE 0100
Горючесть	V0, самогасящаяся, UL 94
Наличие токсичных веществ	Без содержания галогенов
Цвет	RAL 7038, цвет агата, другие цвета по запросу
Температурный режим	от - 40°C до +100°C; при исполнении с прозрачным стеклом: от - 40°C до +80°C



UL-Zulassung nur für Produktgruppe 21

## Обзор программы изделий

Polyglas/ Polycase	Размеры (мм) Ш x Д x В	Polyglas	Polyglas с прозрачным окном	Polycase	Polycase с прозрачным окном
Размер 1	300 x 400 x 200	<b>21.30 40 00</b>	<b>22.30 40 00</b>	<b>23.30 40 00</b>	<b>24.30 40 00</b>
Размер 2	400 x 600 x 250	<b>21.40 60 00</b>	<b>22.40 60 00</b>	<b>23.40 60 00</b>	<b>24.40 60 00</b>

\* Bitte Bestückungsseite angeben!

Указание: Корпус поставляется без замка, его следует заказывать отдельно!

## Виды замков на выбор(не входящие в комплект)

Трехгранный замок 8 мм (2 шт.)	<b>21.61 00 03</b>
Четырехгранный замок 8 мм (2 шт.)	<b>21.61 00 04</b>
Четырехгранный замок 7 мм (2 шт.)	<b>21.61 00 14</b>
Замок фирмы «Даймлер-Бенц» (2 шт.)	<b>21.61 00 06</b>
Замок с двойной бородкой 3 мм (2 шт.)	<b>21.61 00 07</b>
T-образная ручка (2 шт.)	<b>21.61 00 01</b>
T-образная ручка с замком (2 шт.)	<b>21.61 00 02</b>

## Комплектующие (не входящие в комплект)

Монтажная плата для размера 1 (сталь оцинкованная)	<b>10.01 12 03</b>
Монтажная плата для размера 2 (сталь оцинкованная)	<b>10.01 12 04</b>
Наружное крепление (4 шт.)	<b>10.03 10 09</b>
Заглушки для креплений в нижней части корпуса (4 шт.)	<b>10.03 90 01</b>
Торцовый трехгранный ключ 8 мм	<b>10.04 70 03</b>
Торцовый четырехгранный ключ 8 мм	<b>10.04 70 04</b>
Торцовый четырехгранный ключ 7 мм	<b>10.04 70 14</b>
Торцовый ключ фирмы «Даймлер-Бенц»	<b>10.04 70 06</b>
Торцовый ключ с двойной бородкой 3 мм	<b>10.04 70 07</b>

- Миниатюрные корпуса со скрытым наружным соединительным элементом для контрольно-измерительных приборов
- Исполнение стандартное или с прозрачным окном

## Комплект поставки:

Корпус, состоящий из нижней части и дверцы; замок следует заказывать отдельно. В нижней части располагаются запрессованные втулки для установки внутри помещений



Разрешение UL только для группы изделий 21

## Технические характеристики

Материал	Армированный стекловолокном реактопластичный полиэстер
Защита	P 66 в соответствии с EN60529
Угол открытия дверцы	120°
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Поверхностное сопротивление	$>10^{12}$ Ом, IEC 60093
Диэлектрическая прочность	18 кВ/мм, IEC 60243-1
Электроизоляция	Полностью изолирован в соответствии с требованиями стандарта VDE 0100
Горючесть	V0, самогасящаяся, UL 94
Наличие токсичных веществ	Без содержания галогенов
Цветовая гамма	RAL 7038, цвет агата, другие цвета по запросу
Температурный режим	от - 40°C до +100°C ; при исполнении с прозрачным окном: от - 40°C до +80°C

## Обзор программы изделий

Polyglas/ Polycase	Размеры (мм) Ш x Д x В	Mini-Polyglas	Mini-Polyglas с прозрачным окном	Монтажная плата (сталь оцинкованная, не установлена)
Размер 1	120 x 200 x 100	<b>21.12 20 00</b>	<b>22.12 20 00</b>	<b>10.01 12 07</b>
Размер 2	160 x 260 x 100	<b>21.16 26 00</b>	<b>22.16 26 00</b>	<b>10.01 12 08</b>
Размер 3	160 x 340 x 100	<b>21.16 34 00</b>	<b>22.16 34 00</b>	<b>10.01 12 09</b>
Размер 4	200 x 150 x 100	<b>21.20 15 00</b>	<b>22.20 15 00</b>	<b>10.01 12 10</b>
Размер 5	200 x 200 x 170	<b>21.20 20 00</b>	<b>22.20 20 00</b>	<b>10.01 12 01</b>
Размер 6	200 x 300 x 170	<b>21.20 30 00</b>	<b>22.20 30 00</b>	<b>10.01 12 02</b>

Указание: В комплект поставки не входят запирающие болты, их следует заказывать отдельно.

## Запирающие болты, не входящие в комплект поставки

Трехгранный болт 8 мм (2 шт.)	<b>21.63 00 03</b>
Четырехгранный болт 8 мм (2 шт.)	<b>21.63 00 04</b>
Четырехгранный болт 6 мм (2 шт.)	<b>21.63 00 24</b>
Болт с крестовым шлицем (2 шт.)	<b>21.63 00 05</b>

## Комплектующие, не входящие в комплект поставки

Наружное крепление (4 шт.)	<b>10.03 10 08</b>
Торцовый трехгранный ключ 8 мм	<b>10.04 70 03</b>
Торцовый четырехгранный ключ 8 мм	<b>10.04 70 04</b>
Торцовый ключ с крестовым шлицем	<b>10.04 70 05</b>

## Малогабаритные распределительные шкафы из полиэстера/ABS-пластика

Группа изделий  
21 / 22



- Корпус с крышкой на шарнире для контрольно-измерительных приборов
- Исполнение стандартное или с окном, или же с прозрачной дверцей (в корпусах из ABS-пластика)

### Комплект поставки:

Корпус, состоящий из нижней части и дверцы; замок следует заказывать отдельно. В нижней части располагаются запрессованные втулки для установки внутри помещений и снаружи



Разрешение UL только для группы изделий 21

### Технические характеристики

Материал	Армированный стекловолокном реактопластический полиэстер	ABS-пластик
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529	IP 65 в соответствии с EN 60529
Угол открытия дверки	135°	135°
Прочность	7 джоулей в соответствии с стандартом EN 60079-0	7 джоулей в соответствии с стандартом EN 60079-0
Поверхностное сопротивление	4 x 10 <sup>15</sup> Ом, IEC 60093	4 x 10 <sup>14</sup> Ом, IEC 60093
Диэлектрическая прочность	26 кВ/мм, IEC 60243-1	24 кВ/мм, IEC 60243-1
Электроизоляция	Полностью изолирован в соответствии с требованиями стандарта VDE 0100	Полностью изолирован в соответствии с требованиями стандарта VDE 0100
Горючесть	V0, самогасящаяся, UL 94	HB, UL 94
Наличие токсичных веществ	Без содержания галогенов	Без содержания галогенов
Цвет	RAL 7032, цвет кремния, другие цвета по желанию клиента	RAL 7035 светло-серый, другие цвета по желанию клиента
Температурный режим	от - 55°C до +90°C; при исполнении с прозрачным окном: от - 55°C до +80°C	от - 40°C до +70°C

### Обзор программы изделий

	Размеры (мм) Ш x Д x В	Корпус из ABS-пластика	Корпус из ABS-пластика с прозрачной дверью	Корпус из полиэфирного стеклопластика	Корпус из стеклопластика с окном
Размер 1	200 x 250 x 150	<b>21.20 25 90</b>	<b>22.20 25 90</b>	-	-
Размер 2	250 x 300 x 170	<b>21.25 30 90</b>	<b>22.25 30 90</b>	-	-
Размер 1	200 x 250 x 150	-	-	<b>21.20 25 00</b>	<b>22.20 25 00</b>
Размер 2	250 x 300 x 170	-	-	<b>21.25 30 00</b>	<b>22.25 30 00</b>

Указание: корпуса поставляются без замков, их следует заказывать отдельно.

### Виды замков (не входящих в комплект)

Трехгранный замок 8 мм (1 шт.)	<b>21.62 00 03</b>
Четырехгранный замок 8 мм (1 шт.)	<b>21.62 00 04</b>
T-образная ручка (1 шт.)	<b>21.62 00 01</b>
T-образная ручка с замком (1 шт.)	<b>21.62 00 02</b>

### Комплектующие, не входящие в комплект поставки

Монтажная плата для размера 1 (клееная бумага)	<b>10.01 12 05</b>
Монтажная плата для размера 2 (клееная бумага)	<b>10.01 12 06</b>
Внутренняя алюминиевая передняя панель с анкерным болтом для размера 1	<b>10.01 31 01</b>
Внутренняя алюминиевая передняя панель с анкерным болтом для размера 2	<b>10.01 31 02</b>
Наружное крепление (4 шт.)	<b>10.03 10 10</b>
Заглушки для креплений в нижней части корпуса (4 шт.)	<b>10.03 90 02</b>
Торцовый трехгранный ключ 8 мм	<b>10.04 70 03</b>
Торцовый четырехгранный ключ 8 мм	<b>10.04 70 04</b>

- Прочный корпус из полиамида с возможностью свободной комплектации компонентами управления с диаметром 22,5 мм (монтаж в крышке и в днище), а так же элементами индикации
- Исполнение либо с отверстиями 22,5 мм в крышке, либо без обработки
- Отверстия M20 / M 25 под кабельные вводы с двух сторон



#### Комплект поставки:

Корпус, состоящий из верхней и нижней частей с болтами. Нижняя часть с отверстием M20 / M25 для несущих шин TS 35/7,5 и адаптерными пластинами специального производства

### Технические характеристики

Материал	Полиамид 6
Защита	IP 65, EN 60529
Прочность	7 Джоулей, EN 60079-0
Поверхностное сопротивление	10 <sup>12</sup> Ом, IEC 60093
Горючесть	V2, UL 94
Цвет	Нижняя часть: RAL 9005, черный Верхняя часть: RAL 7035, светло-серый
Температурный режим	от -20°C до +60°C

### Обзор программы изделий

№ заказа	Тип	Размеры (мм)	Кол-во отверстий в крышке 22,5 мм
31.10 01 00	CS Box 110-0	110 x 110 x 85	0
31.10 01 01	CS Box 110-1	110 x 110 x 85	1
31.10 02 00	CS Box 160-0	110 x 160 x 85	0
31.10 02 02	CS Box 160-2	110 x 160 x 85	2
31.10 02 03	CS Box 160-3	110 x 160 x 85	3
31.10 03 00	CS Box 230-0	110 x 230 x 85	0
31.10 03 04	CS Box 230-4	110 x 230 x 85	4
31.10 03 05	CS Box 230-5	110 x 230 x 85	5

### Комплектующие

31.10 99 01	CS Box 110 Несущая пластина Telemecanique/Technor
31.10 99 02	CS Box 160 Несущая пластина Telemecanique/Technor
31.10 99 03	CS Box 230 Несущая пластина Telemecanique/Technor
31.10 99 04	Ремешок для удерживания крышки (комплект = 2 шт.)
31.10 99 05	Комплект заглушек (1 x M25; 1 x M20)
10.06 14 91	Несущая шина TS35/7,5 CS Box 110
10.06 14 92	Несущая шина TS35/7,5 CS Box 160
10.06 14 93	Несущая шина TS35/7,5 CS Box 230

## Корпуса для электронных приборов

Развитие электроники идет вперед все более быстрыми темпами. Если еще несколько лет назад все комплектующие размещались в больших стандартных корпусах с целью экономии места, то современные корпуса должны соответствовать новым требованиям. Наряду с общепринятыми требованиями обеспечения безопасности в виде предоставления защиты IP решающим значением для выбора оборудования является устойчивость против электромагнитных помех, что установлено вступившим в силу с 1 января 1996 года во всех странах ЕС законом об обеспечении защиты электронных приборов от электромагнитных помех.

Корпуса для электронных приборов фирмы "РОЗЕ" отвечают всем современным требованиям, предъявляемым к качеству данных изделий:

- защитное исполнение, отвечающее стандартным требованиям или требованиям по защите от электромагнитных помех
- техника 19" или прямой ввод печатной платы
- для применения на открытом воздухе, внутри помещения и в качестве распределительного шкафа
- исполнение в виде настольных, настенных или релейных корпусов
- защита до IP 65
- современный дизайн и функциональность



### Multitronic

- 9 вариантов корпусов размером от 105 x 185 x 36 мм до 208 x 185 x 54 мм и от 105 x 185 x 50 мм до 105 x 185 x 110 мм
- Область применения: корпус для установки печатных плат с электромагнитной защитой для контрольно-измерительной техники

### Multitronic TS/TS-F

- 34 варианта корпусов размером от 46 x 105 x 72 мм до 105 x 185 x 87 мм
- Область применения: корпуса для монтажа несущих шин с электромагнитной защитой для контрольно-измерительной техники

### Multitronic SE

- 6 вариантов корпусов размером от 96 x 82 x 48 мм до 96 x 138 x 96 мм
- Область применения: корпус коммутационного щита с электромагнитной защитой для контрольно-измерительных приборов

### SE 200

- 26 стандартных вариантов размером от 96 x 72 x 85 мм до 192 x 336 x 175 мм, при необходимости могут быть изготовлены специальные размеры
- Область применения: корпуса для установки в коммутационных щитах

### NoVoTronic

- 3 стандартных варианта корпусов размером от 80 x 36 x 100 мм до 200 x 105 x 330 мм
- Область применения: корпуса для печатных плат контрольно-измерительных приборов

### NoVoTronic 19

- Корпуса для вставок стандарта 19" (ЗНЕ = 3 единицы высоты) размером 28ТЕ (ТЕ= единицы глубины) или 42ТЕ
- Область применения: контрольно-измерительные приборы, техника связи, машиностроение

### Profitronic I

- 6 вариантов корпусов размером от 105 x 175 x 45 мм до 196 x 239 x 106 мм
- Область применения: корпуса для вставки печатных плат для контрольно-измерительных приборов

### Profitronic I/F, I/A

- 30 вариантов корпусов размером от 104 x 129 x 84 мм до 172 x 238 x 203 мм
- Область применения: корпуса для вставки печатных плат для контрольно-измерительных приборов

### Profitronic 19

- 39 вариантов корпусов размером от 148 x 235 x 149 мм до 265 x 276 x 241 мм
- Область применения: машиностроение, контрольно-измерительные приборы, техника шин

### Profitronic 19U

- 12 вариантов корпусов размером от 148 x 258 x 149 мм до 265 x 285 x 241 мм
- Область применения: машиностроение, контрольно-измерительные приборы

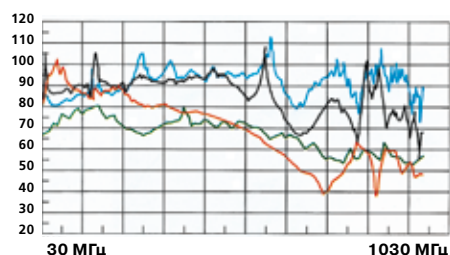
### Pult-Profitronic

- 3 варианта корпусов размером от 201 x 241 x 121 мм до 201 x 483 x 121 мм
- Область применения: контрольно-измерительные приборы, лабораторная техника и весы

### Wavetronic

- 8 вариантов корпусов размером от 324 x 268 x 55 мм до 324 x 268 x 194 мм
- Область применения: измерительная техника, лабораторная техника и компьютеры

## Экранирование корпусов электронных приборов в исполнении с EMC



- Multitronic TS
- Profitronic 19 с токопроводящей силиконовой прокладкой
- Алюминиевый корпус с токопроводящей силиконовой прокладкой
- Корпус для проводниковых карт с токопроводящей силиконовой прокладкой

Подробную информацию см. в разделе «Корпуса для электронных приборов»

- Группа алюминиевых корпусов для печатных плат с электромагнитной защитой для контрольно-измерительных приборов
- Встроенные направляющие для установки печатных плат
- Расположенные снаружи монтажные пазы с пружинными гайками

## Комплект поставки:

Корпус с двумя алюминиевыми крышками, на болтах



## Технические характеристики

Материал	В соответствии со стандартом DIN EN 573 EN AW-AlMgSi
Защита	IP 40 в соответствии с EN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 9005, абсолютно черный,
Температурный режим	от - 40°C до +100°C



## Обзор программы изделий

Тип	Номер артикула	Размеры корпуса Ш x Д x В (мм)	Исполнение	Количество профилей	Макс. допустимый размер печатной платы в мм
Multitronic 1	77.31 00 00	105 x 185 x 36	1 направляющая для печатной платы 2 монтажных паза	1	100 x 180
Multitronic 2	77.32 00 00	165 x 185 x 65	2 направляющие для печатной платы Встроенные радиаторы 2 монтажных паза	1	160 x 180
Multitronic 3	77.33 00 00	208 x 185 x 54	4 направляющие для печатных плат Передняя панель из алюминия Крышка с крепежными элементами	1	2 x 57 x 180 1 x 87 x 180 1 x 204 x 180
Multitronic 4	77.34 00 00	190 x 185 x 51	6 направляющих для печатных плат Выпуклая форма Крепежные элементы расположены на корпусе	1	160 x 180
Multitronic 11	77.11 00 00	105 x 185 x 50	2 направляющие для печатной платы 4 монтажных паза	2	100 x 180
Multitronic 12	77.12 00 00	105 x 185 x 80	3 направляющие для печатной платы 4 монтажных паза	2	100 x 180
Multitronic 13	77.13 00 00	105 x 185 x 110	4 направляющие для печатной платы 4 монтажных паза	2	100 x 180
Multitronic 21	77.21 00 00	105 x 185 x 56	1 направляющая для печатной платы Верхний профиль является радиатором 2 монтажных паза	2	100 x 180
Multitronic 22	77.22 00 00	105 x 185 x 86	2 направляющие для печатной платы Верхний профиль является радиатором 2 монтажных паза	2	100 x 180
Специальная длина	77.99 99 99 8	Для всех профилей			

## Комплектующие

Комплект наружного крепления (4 шт.)	77.00 01 00*
Пластмассовая ножка-фиксатор для крепления шины на TS 35	77.00 35 01
Настольные ножки (комплект, самоклеющиеся, черного цвета)	10.07 00 19
Монтажные ножки (2 шт.), серого цвета	07.70 00 81

\* не подходят к Multitronic 3 и 4



- Алюминиевые корпуса для электронных контрольно-измерительных приборов
- Изготовление корпусов различной длины благодаря использованию техники профилирования
- Корпус состоит из одной или двух частей с возможностью использования как радиатор охлаждения

### Комплект поставки:

Корпус с двумя алюминиевыми крышками, на болтах

## Технические характеристики

Материал	В соответствии со стандартом DIN EN 573 EN AW-ALMgSi
Защита	IP 40 в соответствии с EN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 9005, абсолютно черный
Температурный режим	от - 40°C до +100°C



## Обзор программы изделий

Тип корпуса	Номер заказа	Размеры корпуса (мм) Ш x В x Г	Максимально допустимый размер печатной платы в мм	Исполнение несущей шины	Крепление к стене	Свободный доступ к печатным клеммам/штепсельному разъему	Замкнутая конструкция
TS 111	77.01 11 00	46 x 105 x 72	42,6 x 100	•			•
TS 111-F	77.41 11 00	46 x 105 x 72	42,6 x 100	•			•
TS 112	77.01 12 00	46 x 105 x 72	42,6 x 100		•		•
TS 112-F	77.41 12 00	46 x 105 x 72	42,6 x 100		•		•
TS 121	77.01 21 00	46/76 x 105 x 61	42,6/72,6 x 100	•		•	
TS 121-F	77.41 21 00	46/76 x 105 x 61	42,6/72,6 x 100	•		•	
TS 122	77.01 22 00	46/76 x 105 x 61	42,6/72,6 x 100		•	•	
TS 122-F	77.41 22 00	46/76 x 105 x 61	42,6/72,6 x 100		•	•	
TS 141	77.01 41 00	46/105 x 105 x 57	42,6/100,6 x 100	•		•	
TS 141-F	77.41 41 00	46/105 x 105 x 57	42,6/100,6 x 100	•		•	
TS 142	77.01 42 00	46/105 x 105 x 57	42,6/100,6 x 100		•	•	
TS 142-F	77.41 42 00	46/105 x 105 x 57	42,6/100,6 x 100		•	•	
TS 221	77.02 21 00	76 x 105 x 51	72,6 x 100	•			•
TS 221-F	77.42 21 00	76 x 105 x 51	72,6 x 100	•			•
TS 222	77.02 22 00	76 x 105 x 51	72,6 x 100		•		•
TS 222-F	77.42 22 00	76 x 105 x 51	72,6 x 100		•		•
TS 231	77.02 31 00	76 x 105 x 64,5	72,6 x 100	•			•
TS 231-F	77.42 31 00	76 x 105 x 64,5	72,6 x 100	•			•
TS 232	77.02 32 00	76 x 105 x 64,5	72,6 x 100		•		•
TS 232-F	77.42 32 00	76 x 105 x 64,5	72,6 x 100		•		•
TS 331	77.03 31 00	76 x 105 x 78	72,6 x 100	•			•
TS 331-F	77.43 31 00	76 x 105 x 78	72,6 x 100	•			•
TS 332	77.03 32 00	76 x 105 x 78	72,6 x 100		•		•
TS 332-F	77.43 32 00	76 x 105 x 78	72,6 x 100		•		•
TS 441	77.04 41 00	105 x 185 x 45	100,6 x 180	•			•
TS 441-F	77.44 41 00	105 x 185 x 45	100,6 x 180	•			•
TS 442	77.04 42 00	105 x 185 x 45	100,6 x 180		•		•
TS 442-F	77.44 42 00	105 x 185 x 45	100,6 x 180		•		•
TS 461	77.04 61 00	105 x 185 x 66	100,6 x 180	•			•
TS 461-F	77.44 61 00	105 x 185 x 66	100,6 x 180	•			•
TS 462	77.04 62 00	105 x 185 x 66	100,6 x 180		•		•
TS-462-F	77.44 62 00	105 x 185 x 66	100,6 x 180		•		•
TS 662	77.06 62 00	105 x 185 x 87	100,6 x 180		•		•
TS-662-F	77.46 62 00	105 x 185 x 87	100,6 x 180		•		•

### Комплекующие

Запасная ножка-фиксатор для TS32 и TS35 для защелкивания на корпусе	77.00 35 00
Пластмассовая ножка-фиксатор для монтажа на DIN-рейке TS35	77.00 35 01
Металлическая ножка-фиксатор (в комплекте 2 шт.) для TS35 для привинчивания на корпусе	77.00 36 00
Настольные ножки (комплект, самоклеющиеся, черного цвета)	10.07 00 19
Монтажные ножки (2 шт.), серого цвета	07.70 00 81

- **Алюминиевые корпуса для электронных контрольно-измерительных приборов**
- **Изготовление различной высоты благодаря использованию техники профилирования**
- **Стандартные размеры 96 x 48 и 96 x 96 мм**

### Комплект поставки:

Корпус с прокладками (для передней панели и к коммутационному щиту), крышкой задней стенки и монтажным креплением (2 шт.)



## Технические характеристики

Материал	DIN EN 573 EN AW-AMgSi
Защита	Передняя панель: IP 65, EN 60529 Сторона установки: IP 40 в соответствии с EN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 9005, абсолютно черный
Температурный режим	от - 30°C до +80°C, при наличии передней защитной рамки от - 20°C до +80°C

## Обзор программы изделий/ Комплектующие

Тип корпуса	Номер заказа	Размеры (мм) Ш x Д x В	Самклеющаяся передняя защитная рамка	Передняя панель	Запасной монтажный комплект
MT-SE 48/1	<b>77.70 05 01</b>	96 x 82 x 48	<b>77.70 99 03</b>	<b>77.70 99 01</b>	<b>77.70 99 05</b>
MT-SE 48/2	<b>77.70 05 02</b>	96 x 116 x 48	<b>77.70 99 03</b>	<b>77.70 99 01</b>	<b>77.70 99 05</b>
MT-SE 48/3	<b>77.70 05 03</b>	96 x 138 x 48	<b>77.70 99 03</b>	<b>77.70 99 01</b>	<b>77.70 99 05</b>
MT-SE 48/So	<b>77.70 05 99</b>	специальная длина	<b>77.70 99 03</b>	<b>77.70 99 01</b>	<b>77.70 99 05</b>
MT-SE 96/1	<b>77.70 10 01</b>	96 x 82 x 96	<b>77.70 99 04</b>	<b>77.70 99 02</b>	<b>77.70 99 05</b>
MT-SE 96/2	<b>77.70 10 02</b>	96 x 116 x 96	<b>77.70 99 04</b>	<b>77.70 99 02</b>	<b>77.70 99 05</b>
MT-SE 96/3	<b>77.70 10 03</b>	96 x 138 x 96	<b>77.70 99 04</b>	<b>77.70 99 02</b>	<b>77.70 99 05</b>
MT-SE 96/So	<b>77.70 10 99</b>	специальная длина	<b>77.70 99 04</b>	<b>77.70 99 02</b>	<b>77.70 99 05</b>

- Алюминиевые корпуса для электронных контрольно-измерительных приборов
- Различные размеры по ширине и высоте благодаря использованию техники профилирования
- Глубина профиля 85 и 175 мм

### Комплект поставки:

Корпус скреплен болтом с задней стенкой, переднюю панель и элементы крепления следует заказывать отдельно



## Технические характеристики



Материал	В соответствии со стандартом DIN EN 573 EN AW-AMgSi
Защита	Передняя сторона: IP 65, EN 60529 Сторона установки: IP 40 в соответствии с EN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 9005, абсолютно черный
Температурный режим	от - 40°C до +80°C

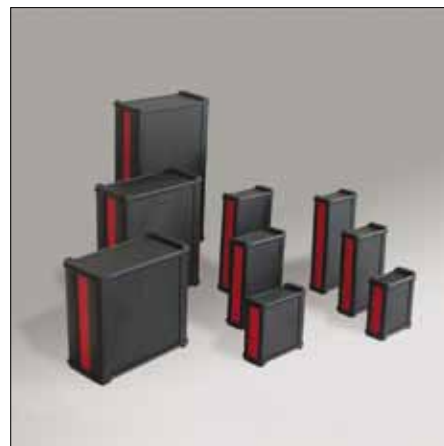
## Обзор программы изделий

Тип корпуса	Номер заказа	Размеры (мм) Ш x В x Г	Передняя панель
SE 200-1	65.10 07 09	96 x 72 x 85	65.00 00 01
SE 200-2	65.10 07 18	96 x 72 x 175	65.00 00 01
SE 200-3	65.10 10 09	96 x 96 x 85	65.00 00 03
SE 200-4	65.10 10 18	96 x 96 x 175	65.00 00 03
SE 200-5	65.10 14 09	96 x 144 x 85	65.00 00 05
SE 200-6	65.10 14 18	96 x 144 x 175	65.00 00 05
SE 200-7	65.10 19 09	96 x 192 x 85	65.00 00 07
SE 200-8	65.10 19 18	96 x 192 x 175	65.00 00 07
SE 200-9	65.10 24 09	96 x 240 x 85	65.00 00 09
SE 200-10	65.10 24 18	96 x 240 x 175	65.00 00 09
SE 200-11	65.14 14 09	144 x 144 x 85	65.00 00 11
SE 200-12	65.14 14 18	144 x 144 x 175	65.00 00 11
SE 200-13	65.14 19 09	144 x 192 x 85	65.00 00 13
SE 200-14	65.14 19 18	144 x 192 x 175	65.00 00 13
SE 200-15	65.14 24 09	144 x 240 x 85	65.00 00 15
SE 200-16	65.14 24 18	144 x 240 x 175	65.00 00 15
SE 200-17	65.14 29 09	144 x 288 x 85	65.00 00 17
SE 200-18	65.14 29 18	144 x 288 x 175	65.00 00 17
SE 200-19	65.19 19 09	192 x 192 x 85	65.00 00 19
SE 200-20	65.19 19 18	192 x 192 x 175	65.00 00 19
SE 200-21	65.19 24 09	192 x 240 x 85	65.00 00 21
SE 200-22	65.19 24 18	192 x 240 x 175	65.00 00 21
SE 200-23	65.19 29 09	192 x 288 x 85	65.00 00 23
SE 200-24	65.19 29 18	192 x 288 x 175	65.00 00 23
SE 200-25	65.19 34 09	192 x 336 x 85	65.00 00 25
SE 200-26	65.19 34 18	192 x 336 x 175	65.00 00 25
Специальный размер	65.99 00 00		65.00 00 99

### Комплектующие

Комплект для наружного крепления в коммутационном щите (4 шт.)	65.00 01 00
Крепежный комплект для передней панели (10 шт.)	65.00 02 00
Несущая для печатной платы длиной 60 мм (2 шт.)	65.00 04 09
Несущая для печатной платы длиной 140 мм (2 шт.)	65.00 04 18

- Корпуса из алюминиевого профиля 5-ти размеров для информационной, компьютерной, контрольно-измерительной техники и систем управления
- Гладкая внутренняя поверхность засчет того, что каналы для крепления расположены снаружи
- Интегрированные направляющие пазы для установки печатных плат
- Задвигаемые полосы для подключения функций расположены снаружи (кроме типа NoVoTronic 200)
- Изготовление различной длины благодаря использованию техники профилирования



**Комплект поставки:**

Корпус с двумя крышками из алюминиевого литья и двумя полосами для подключения функций, без винтов



**Технические характеристики**

Материал	Профиль корпуса: в соответствии с DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Крышки корпуса: в соответствии с DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус и крышки: RAL 9005, абсолютно черный Полоса для подключения функций: RAL 3003, рубиново-красная
ЭМС	Возможно исполнение с электромагнитной защитой
Температурный режим	от - 40°C до +90°C, При наличии прозрачной крышки: от -40°C до +60°C

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	Номер заказа	Номер заказа с электромагнитной защитой	Внешние размеры	Внутренние размеры
			корпуса (мм) Ш x Д x Г	корпуса (мм ) Ш x Д x Г
NoVo-Tronic 80-100	<b>07.50 10 10</b>	<b>07.51 10 10</b>	106 x 49 x 120	80 x 36 x 100
NoVo-Tronic 80-160	<b>07.50 10 11</b>	<b>07.51 10 11</b>	106 x 49 x 180	80 x 36 x 160
NoVo-Tronic 80-200	<b>07.50 10 12</b>	<b>07.51 10 12</b>	106 x 49 x 220	80 x 36 x 200
NoVo-Tronic 80-SL	<b>07.50 10 99</b>	<b>07.51 10 99</b>	106 x 49 x SL	80 x 36 x SL
NoVo-Tronic 100-100	<b>07.50 20 10</b>	<b>07.51 20 10</b>	126 x 49 x 120	100 x 36 x 100
NoVo-Tronic 100-160	<b>07.50 20 11</b>	<b>07.51 20 11</b>	126 x 49 x 180	100 x 36 x 160
NoVo-Tronic 100-200	<b>07.50 20 12</b>	<b>07.51 20 12</b>	126 x 49 x 220	100 x 36 x 200
NoVo-Tronic 100-SL	<b>07.50 20 99</b>	<b>07.51 20 99</b>	126 x 49 x SL	100 x 36 x SL
NoVo-Tronic 130-130	<b>07.50 25 10</b>	<b>07.51 25 10</b>	157 x 69 x 150	130 x 57 x 130
NoVo-Tronic 130-160	<b>07.50 25 11</b>	<b>07.51 25 11</b>	157 x 69 x 180	130 x 57 x 160
NoVo-Tronic 130-200	<b>07.50 25 12</b>	<b>07.51 25 12</b>	157 x 69 x 220	130 x 57 x 200
NoVo-Tronic 130-SL	<b>07.50 25 99</b>	<b>07.51 25 99</b>	157 x 69 x SL	130 x 57 x SL
NoVo-Tronic 160-160	<b>07.50 30 10</b>	<b>07.51 30 10</b>	190 x 90 x 180	160 x 76 x 160
NoVo-Tronic 160-200	<b>07.50 30 11</b>	<b>07.51 30 11</b>	190 x 90 x 220	160 x 76 x 200
NoVo-Tronic 160-300	<b>07.50 30 12</b>	<b>07.51 30 12</b>	190 x 90 x 320	160 x 76 x 300
NoVo-Tronic 160-SL	<b>07.50 30 99</b>	<b>07.51 30 99</b>	190 x 90 x SL	160 x 76 x SL
NoVo-Tronic 200-220	<b>07.50 40 10</b>	<b>07.51 40 10</b>	233 x 121 x 240	200 x 105 x 220
NoVo-Tronic 200-280	<b>07.50 40 11</b>	<b>07.51 40 11</b>	233 x 121 x 300	200 x 105 x 280
NoVo-Tronic 200-330	<b>07.50 40 12</b>	<b>07.51 40 12</b>	233 x 121 x 350	200 x 105 x 330
NoVo-Tronic 200-SL	<b>07.50 40 99</b>	<b>07.51 40 99</b>	233 x 121 x SL	200 x 105 x SL

SL – специальная длина по заказу

## Комплектующие

	Номер заказа	NoVoTronic 80	NoVoTronic 100	NoVoTronic 130	NoVoTronic 160	NoVoTronic 200
Профиль крепления на стену 80/100-100	<b>07.50 90 11</b>	X	X			
Профиль крепления на стену 80/100-160	<b>07.50 90 12</b>	X	X			
Профиль крепления на стену 80/100-200	<b>07.50 90 13</b>	X	X			
Профиль крепления на стену 80/100-SL	<b>07.50 90 99</b>	X	X			
Профиль крепления на стену 130/160-130	<b>07.50 91 11</b>			X	X	
Профиль крепления на стену 130/160-160	<b>07.50 91 12</b>			X	X	
Профиль крепления на стену 130/160-200	<b>07.50 91 13</b>			X	X	
Профиль крепления на стену 130/160-300	<b>07.50 91 14</b>			X	X	
Профиль крепления на стену 130/160-SL	<b>07.50 91 99</b>			X	X	
Крепление крышки на стену 80/100	<b>07.50 90 02</b>	X	X			
Настенный держатель NoVo P80	<b>07.50 90 03</b>	X				
Настенный держатель NoVo P100	<b>07.50 90 04</b>		X			
Настенный держатель NoVo P130	<b>07.50 90 15</b>			X		
Настенный держатель NoVo P160	<b>07.50 90 05</b>				X	
Подст.ножка/соед.элемент 80	<b>07.50 90 06</b>	X				
Подст.ножка/соед.элемент 100	<b>07.50 90 07</b>		X			
Подст.ножка/соед.элемент 130	<b>07.50 90 14</b>			X		
Подст.ножка/соед.элемент 160	<b>07.50 90 08</b>				X	
Выдвижной блок батареек 9В	<b>83.90 00 03</b>	X	X	X	X	X
Выдвижной блок для батареек 4xAA	<b>83.90 00 06</b>	X	X	X	X	X
Профиль для печатных плат 200-220	<b>07.50 92 11</b>					X
Профиль для печатных плат 200-280	<b>07.50 92 12</b>					X
Профиль для печатных плат 200-330	<b>07.50 92 13</b>					X
Профиль для печатных плат 200-SL	<b>07.50 92 99</b>					X
Профиль для печатных плат (юстируемый)80/100	<b>07.50 92 14</b>	X	X			
Профиль для печатных плат (юстируемый)130	<b>07.50 92 15</b>			X		
Профиль для печатных плат (юстируемый)160	<b>07.50 92 16</b>				X	
Прозрачное окно 160	<b>07.50 90 10</b>				X	

SL = спец. длина

## Примеры применения



- Различные возможности комбинирования соединительной коробки и профиля
- Два размера корпуса 28 TE и 42 TE
- Блочная консоль для вставок стандарта 19" (высота 3 HE)
- Опция: с окошком
- Различная длина благодаря применению техники профилирования



**Комплект поставки:**

Системные корпуса в зависимости от исполнения, например, с соединительной коробкой, откидной промежуточной рамой, профилем и привинчиваемой крышкой

**Технические характеристики**

Материал	Профиль корпуса: DIN EN 573 EN AW-AMgSi Соединительная коробка: DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529, использование на открытом воздухе по запросу
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 7043, насыщенный серый В
ЭМС	Опция: исполнение с электромагнитной защитой
Температурный режим	Прокладки: - 40° до + 90°С Окошко: -40° до + 60°С

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Номер заказа с электромагнитной защитой		Размеры Ш x В x Г (в мм)
<b>Соединительная коробка</b>			
07.60 28 01	07. 61 28 01	Соед. коробка, привинчиваемая крышка	256 x 270 x 110
07.60 28 02	07. 61 28 02	Соед. коробка, привинчиваемая рамка передней панели	256 x 270 x 118
07.60 28 03	07. 61 28 03	Соед. коробка, привинчиваемая рамка передней панели и окошко	256 x 270 x 139
07.60 28 04	07. 61 28 04	Соед. коробка, рамка передней панели на шарнирах	256 x 270 x 118
07.60 28 05	07. 61 28 05	Соед. коробка, рамка передней панели на шарнирах и окошко	256 x 270 x 139
07. 60 42 01	07. 61 42 01	Соед. коробка, привинчиваемая крышка	327 x 270 x 110
07. 60 42 02	07. 61 42 02	Соед. коробка, привинчиваемая рамка передней панели	327 x 270 x 118
07. 60 42 03	07. 61 42 03	Соед. коробка, привинчиваемая рамка передней панели и окошко	327 x 270 x 139
07. 60 42 04	07. 61 42 04	Соед. коробка, рамка передней панели на шарнирах	327 x 270 x 118
07. 60 42 05	07. 61 42 05	Соед. коробка, рамка передней панели на шарнирах и окошко	327 x 270 x 139
<b>Соединительная коробка с профилем и промежуточной рамой</b>			
07.60 28 11	07. 61 28 11	Соед. коробка, откидная промежуточная рама, профиль и привинчиваемая крышка	256 x 270 x 297
07.60 28 12	07. 61 28 12	Соед. коробка, откидная промежуточная рама, профиль и рамка передней панели	256 x 270 x 305
07.60 28 15	07. 61 28 15	Соед. коробка, откидная промежуточная рама, профиль и рамка передней панели с окошком	256 x 270 x 326
07. 60 42 11	07. 61 42 11	Соед. коробка, откидная промежуточная рама, профиль и привинчиваемая крышка	327 x 270 x 297
07. 60 42 12	07. 61 42 12	Соед. коробка, откидная промежуточная рама, профиль и рамка передней панели	327 x 270 x 305
07. 60 42 15	07. 61 42 15	Соед. коробка, откидная промежуточная рама, профиль и рамка передней панели и окошко	327 x 270 x 326
<b>Профиль</b>			
07.60 28 21	07. 61 28 21	Профиль и привинчиваемая крышка	213,7 x 160,8 x 231
07.60 28 22	07. 61 28 22	Крышка, профиль и рамка передней панели	214,3 x 161,4 x 239
07.60 28 25	07. 61 28 25	Крышка, профиль и рамка передней панели с окошком	214,3 x 161,4 x 260
07. 60 42 21	07. 61 42 21	Профиль и привинчиваемая крышка	248,8 x 160,8 x 231
07. 60 42 22	07. 61 42 22	Крышка, профиль и рамка передней панели	256 x 161,4 x 239
07. 60 42 25	07. 61 42 25	Крышка, профиль и рамка передней панели и окошко	256 x 161,4 x 260

## NoVoTronic 19

### Комплектующие

07.60 28 81	Монтажная рама для стандарта 19,, размером 28ТЕ
07.60 42 81	Монтажная рама для стандарта 19,, размером 42ТЕ
07.60 00 01	Окошко с цилиндрическим замком 28ТЕ
07.60 00 02	Специальный замок с ключом для соединительной коробки (встроенный)
07.60 00 03	Наружное крепление на стену для корпусов без соединительной коробки (комплект = 2 шт.)
07.60 00 04	Запасной соединительный элемент для соединительной коробки (пластмасса)
07.60 28 85	Перегородка (28 ТЕ), вставляется для разделения соединительной коробки на 2 части
07.60 42 85	Перегородка (42 ТЕ), вставляется для разделения соединительной коробки на 2 части
07.00 00 10	Направляющие шины для печатных плат одной модели (комплект = 10 шт.)
07.00 00 11	Направляющие шины для печатных плат различные (комплект = 10шт.)
07.28 00 30	Монтажная панель для соединительной коробки (версия 28 ТЕ)
07.42 00 30	Монтажная панель для соединительной коробки (версия 42 ТЕ)
10.07 00 19	Настольные ножки (комплект, самоклеющиеся, черные)
07 70 00 81	Монтажные ножки (2 шт.) серые
07.60 28 30	Алюминиевая передняя панель 28 ТЕ для рамки передней панели
07.60 42 30	Алюминиевая передняя панель 42 ТЕ для рамки передней панели
07.60 00 05	Окошко с цилиндрическим замком 42 ТЕ
07.61 28 30	Алюминиевая передняя панель 28 ТЕ для рамки передней панели с ЭМС
07.61 42 30	Алюминиевая передняя панель 42 ТЕ для рамки передней панели с ЭМС

### Применения



- Алюминиевые корпуса для электронных приборов для применения в телекоммуникации и контрольно-измерительных приборах
- Изготавливаются различной длины благодаря применению техники профилирования
- Со стороны имеются стойки для крепления болтами
- В зависимости от типа корпуса имеются различные виды крышек
- Встроенные направляющие пазы для плат


**Комплект поставки:**

Корпус с двумя крышками из алюминия или алюминиевого литья, на болтах

**Технические характеристики**

Материал	В соответствии со стандартом DIN EN 573 EN AW-AMgSi
Защита	IP 65 или IP 40 в соответствии с требованиями стандарта EN 60529 в зависимости от вида крышки
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 9005, абсолютно черный
Температурный режим	от - 30°C до +80°C

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	Номер заказа	Размеры корпуса* Ш x Д x В в мм	Исполнение	Защита	Максимальный размер печатной платы (мм)
	07.01 01 17	105 x 175 x 45	2 алюминиевых крышки без прокладок Стандартная длина = 170 мм	IP 40	100 x 170
	07.02 01 17	105 x 175 x 69	2 алюминиевых крышки без прокладок Стандартная длина = 170 мм	IP 40	100 x 170
	07.03 12 22 07.03 13 22	196/166 x 239 x 106 196/166 x 232 x 106	2 плоские крышки из алюминиевого литья с прокладками Плоская крышка из алюминиевого литья и задняя монтажная стенка Стандартная длина = 220 мм	IP 65 IP 40	100/160 x 220 100/160 x 220
	07.10 06 18	105 x 195 x 73,5	2 плоские крышки из алюминиевого литья с прокладками Стандартная длина = 180мм	IP 65	100 x 180
	07.11 06 18	105 x 195 x 49	2 плоские крышки из алюминиевого литья с прокладками Стандартная длина = 180мм	IP 65	100 x 180

\* Размеры указаны без крепления



- Алюминиевый корпус для контрольно-измерительной техники и автоматики
- Различная длина благодаря применению техники профилирования
- Корпуса с различными исполнениями передней панели и задней крышки
- Встроенные направляющие пазы для печатных плат

**Комплект поставки:**

Корпуса с двумя крышками из алюминия / или алюминиевой отливки, на болтах; при исполнении с крышкой с предохранительным бортиком прилагается отдельно самоклеящаяся анодированная алюминиевая передняя панель

**Технические характеристики**

Материал	AW-AlMgSi в соответствии со стандартом DIN EN 573 EN
Защита	IP 65 или IP 40 в соответствии с DIN 60529 в зависимости от исполнения крышки
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Профиль корпуса: RAL 7035, светло-серый; крышка корпуса: RAL 7030, серая
Температурный режим	От - 40°C до + 80°C; крышка: - 20°C до + 60°C

**Обзор программы изделий**

Тип	Номер заказа	Размеры корпуса* Ш x Д x В (мм)	Исполнение	Вид защиты	Макс. размер проводниковой карты (мм)
07.05	07.05 20 12	104,5 x 129 x 84,5	2 алюминиевые крышки без прокладки	IP 40	80/100 x 125
	07.05 21 12	104,5 x 129 x 84,5	Алюминиевая крышка и задняя монтажная стенка из алюминия без прокладки	IP 40	80/100 x 125
	07.05 22 12	111,5 x 147 x 91,5	Две плоские крышки из алюминиевого литья с прокладкой	IP 65	80/100 x 125
	07.05 23 12	111,5 x 149 x 91,5	Плоская крышка из алюминиевого литья и задняя монтажная стенка из алюминиевого литья с прокладкой	IP 65	80/100 x 125
	07.05 24 12	111,5 x 181 x 91,5	Две алюминиевые крышки с защитным бортиком с прокладкой	IP 65	80/100 x 125
	07.05 25 12	111,5 x 164 x 91,5	Крышка с защитным бортиком из алю. литья и монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	80/100 x 125
	07.05 26 12	111,5 x 166 x 91,5	Крышка с защитным бортиком из алю. литья и монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	80/100 x 125
07.06	07.06 20 18	165 x 184 x 105	2 алюминиевые крышки без прокладки	IP 40	100/160 x 180
	07.06 21 18	165 x 184 x 105	Алюминиевая крышка и задняя монтажная стенка из алюминия без прокладки	IP 40	100/160 x 180
	07.06 22 18	172 x 202 x 112	Две плоские крышки из алюминиевого литья с прокладкой	IP 65	100/160 x 180
	07.06 23 18	172 x 204 x 112	Плоская крышка из алю. литья и задняя монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	100/160 x 180
	07.06 24 18	172 x 236 x 112	Две алюминиевые крышки с защитным бортиком с прокладкой	IP 65	100/100 x 180
	07.06 25 18	172 x 219 x 112	1 крышка с защитным бортиком из алю. литья и 1 плоская крышка из алю. литья с прокладкой	IP 65	100/160 x 180
	07.06 26 18	172 x 221 x 112	Крышка с защитным бортиком из алю. литья и монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	100/160 x 180
	07.06 27 18	173 x 204 x 113	1 крышка передней панели из алю. литья и 1 плоская крышка из алю. литья с прокладкой	IP 65	100/160 x 180
	07.06 28 18	173 x 206 x 113	Крышка передней панели из алю. литья и задняя монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	100/160 x 180
	07.06 29 18	173 x 225 x 113	Прозрачная крышка, крышка передней панели из алю. литья и плоская крышка из алю. литья	IP 65	100/160 x 180
07.07	07.07 20 18	196 x 184 x 166,5	2 алюминиевые крышки без прокладки	IP 40	160/189 x 180
	07.07 21 18	196 x 184 x 166,5	Алюминиевая крышка и задняя монтажная стенка из алюминия без прокладки	IP 40	160/189 x 180
	07.07 22 18	203 x 202 x 166,5	Две плоские крышки из алюминиевого литья с прокладкой	IP 65	160/189 x 180
	07.07 23 18	203 x 204 x 166,5	Плоская крышка из алю. литья и задняя монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	160/189 x 180
	07.07 24 18	203 x 236 x 166,5	Две алюминиевые крышки с защитным бортиком с прокладкой	IP 65	160/189 x 180
	07.07 25 18	203 x 219 x 166,5	1 крышка с защитным бортиком из алю. литья и 1 плоская крышка из алю. литья с прокладкой	IP 65	160/189 x 180
	07.07 26 18	203 x 221 x 166,5	Крышка с защитным бортиком из алю. литья и монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	160/189 x 180
	07.07 27 18	204 x 204 x 166,5	1 крышка передней панели из алю. литья и 1 плоская крышка из алю. литья с прокладкой	IP 65	160/189 x 180
	07.07 28 18	204 x 206 x 166,5	Крышка передней панели из алю. литья и задняя монтажная стенка из алю. литья с прокладкой	IP 65	160/189 x 180
	07.07 29 18	204 x 225 x 166,5	Прозрачная крышка, крышка передней панели из алю. литья и плоская крышка из алю. литья	IP 65	160/189 x 180
07.09	07.09 00 15	172 x 238 x 203	Крышка с защитным бортиком из алюминиевого литья, присоединительный корпус с крышкой из алюминиевого литья и задней стенкой из алюминиевого литья. Длина переднего профиля = 145 мм	IP 65	100/160 x 145

\* Размеры указаны без накладок для крепления

**Комплектующие**

Окно для крышки с защитным бортиком с рифленным замком для типа 07.06	07.80 80 01
Окно для крышки с защитным бортиком с замком для типа 07.06	07.80 80 02
Окно для крышки передней панели для типа 07.06	07.80 80 03
Окно для крышки передней панели для типа 07.07	07.80 80 04
Настольные ножки (комплект, самоклеющиеся, черного цвета)	10.07 00 19
Монтажные ножки (2 шт.) серого цвета	07.80 00 81

- **Алюминиевые корпуса для комплектования электронных приборов элементами системы 19" трех размеров (высота ЗНЕ): 19, 28 и 42 TE**
- **Изготавливаются различной длины благодаря применению техники профилирования**
- **Стандартная конструкция или исполнение с присоединительным корпусом**
- **Опция: окно из поликарбоната**



## Технические характеристики

Материал	AW-AlMgSi в соответствии со стандартом DIN EN 573 EN, соединительный корпус AC-AISi 12 (Fe) в соответствии с DIN 1706 EN
Защита	IP 65 в соответствии с DIN 60529, внешняя вставка по запросу
Угол открытия	Присоединительный корпус и окошко 110°
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус и присоединительный корпус: RAL 7035, светло-серые Крышка корпуса и наружное крепление: RAL 7030, серые другие цвета по запросу
Температурный режим	Прокладка крышки от - 40°C до + 80°C Окно от - 40°C до +70°C



### Комплект поставки:

Корпус в зависимости от исполнения с крышками из алюминиевого литья, присоединительным корпусом или окошком; элементы крепления следует заказывать отдельно

## Обзор программы изделий

Тип корпуса	Монтажная рама 19"	Монтажная рама 19" с окном	Крышка передней панели	Передняя панель	Крышка передней панели и окно	Размеры* в мм Ш x Д x В
	Корпус с соединительной стандартной вставкой (63,5 мм)					
19TE	<b>07.19 11 00</b>	<b>07.19 21 00</b>	<b>07.19 31 00</b>	<b>07.19 33 00**</b>	<b>07.19 23 00</b>	148 x 236 x 241
28TE	<b>07.28 11 00</b>	<b>07.28 21 00</b>	<b>07.28 31 00</b>	<b>07.28 33 00**</b>	<b>07.28 23 00</b>	191 x 236 x 241
42TE	<b>07.42 11 00</b>	<b>07.42 21 00</b>	<b>07.42 31 00</b>	<b>07.42 33 00**</b>	<b>07.42 23 00</b>	265 x 236 x 241
	Корпус с нестандартной соединительной вставкой (103,5 мм)					
19TE	<b>07.19 11 01</b>	<b>07.19 21 01</b>	<b>07.19 31 01</b>	<b>07.19 33 01**</b>	<b>07.19 23 01</b>	148 x 276 x 241
28TE	<b>07.28 11 01</b>	<b>07.28 21 01</b>	<b>07.28 31 01</b>	<b>07.28 33 01**</b>	<b>07.28 23 01</b>	191 x 276 x 241
42TE	<b>07.42 11 01</b>	<b>07.42 21 01</b>	<b>07.42 31 01</b>	<b>07.42 33 01**</b>	<b>07.42 23 01</b>	265 x 276 x 241
	Корпус без соединительной вставки					
19TE	<b>07.19 12 00</b>	<b>07.19 22 00</b>	<b>07.19 32 00</b>	-	-	148 x 235 x 149
28TE	<b>07.28 12 00</b>	<b>07.28 22 00</b>	<b>07.28 32 00</b>	-	-	191 x 235 x 149
42TE	<b>07.42 12 00</b>	<b>07.42 22 00</b>	<b>07.42 32 00</b>	-	-	265 x 235 x 149

\* Длина без крышки; \*\* Длина корпуса соответствует глубине соединительной вставки

Исполнение с ЭМС: группа изделий 70.XX XX XX

## Комплектующие

Наружные крепления для корпуса с соединительной вставкой (комплект, 2 шт.)		<b>07.00 01 00</b>
Наружные крепления для корпуса без соединительной вставки (комплект, 2 шт.)		<b>07.00 02 00</b>
Специальное закрытие с ключом для соединительной вставки (установлено)		<b>07.00 00 17</b>
Поворотная ручка для прозрачного окна (установлена)		<b>07.00 00 18</b>
Цилиндрический замок для прозрачного окна (установлен)		<b>07.00 00 19</b>
Направляющие для печатных плат, несменяемые (комплект 10 шт.)		<b>07.00 00 10</b>
Направляющие для печатных плат, сменяемые (комплект 10 шт.)		<b>07.00 00 11</b>
Изоляционная полоса для крепления плат шины (комплект 2 шт.)	Тип	07.19 <b>07.19 00 20</b> 07.28 <b>07.28 00 20</b> 07.42 <b>07.42 00 20</b>
Алюминиевый профиль (Z-образная шина) для крепления планок штекера (комплект 2 шт.)	Тип	07.19 <b>07.19 00 30</b> 07.28 <b>07.28 00 30</b> 07.42 <b>07.42 00 30</b>
Монтажная плата для соединительной вставки	Тип	07.19 <b>07.19 00 30</b> 07.28 <b>07.28 00 30</b> 07.42 <b>07.42 00 30</b>
Настольные ножки (комплект, черного цвета, самоклеющиеся)		<b>10.07 00 19</b>
Подстав. ножки (2 шт.) серого цвета		<b>07.70 00 81</b>

- Корпуса для электронных приборов, аппаратурные блоки трех размеров
- Изготавливаются различной длины благодаря применению техники профилирования
- Стандартная конструкция или исполнение с окном
- Опция: окно из поликарбоната



**Комплект поставки:**

Корпус в зависимости от исполнения с крышками из алюминиевого литья, присоединительным корпусом или окошком; элементы крепления следует заказывать отдельно



**Технические характеристики**

Материал	Корпус: AW-AlMgSi в соответствии со стандартом DIN EN 573 EN; Присоединительный корпус: AC-AlSi 12 (Fe) в соответствии со стандартом DIN 1706 EN
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529, внешняя вставка по запросу
Угол открывания	Присоединительный корпус и окошко 110°
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус и присоединительный корпус: RAL 7035, светло-серые Крышка корпуса и наружное крепление: RAL 7030, серые другие цвета по запросу
Температурный режим	Прокладка крышки: от - 40°C до + 80°C, Окно: от - 40°C до +70°C

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	Монтажная рамка 19" с окном	Размеры (мм) Ш x Д x В	Крышка передней панели	Размеры (мм) Ш x Д x В
	Корпус с соединительной стандартной вставкой (63,5 мм)			
19TE	<b>07.19 21 11</b>	148 x 285 x 241	<b>07.19 31 11</b>	148 x 280 x 241
28TE	<b>07.28 21 11</b>	191 x 285 x 241	<b>07.28 31 11</b>	191 x 280 x 241
42TE	<b>07.42 21 11</b>	265 x 285 x 241	<b>07.42 31 11</b>	265 x 280 x 241
	Корпус без соединительной вставки			
19TE	<b>07.19 22 11</b>	148 x 263,5 x 149	<b>07.19 32 11</b>	148 x 258,5 x 149
28TE	<b>07.28 22 11</b>	191 x 263,5 x 149	<b>07.28 32 11</b>	191 x 258,5 x 149
42TE	<b>07.42 22 11</b>	265 x 263,5 x 149	<b>07.42 32 11</b>	265 x 258,5 x 149

**Комплектующие**

Наружные крепления для корпуса с соединительной вставкой (комплект, 2 шт.)	<b>07.00 01 00</b>
Наружные крепления для корпуса без соединительной вставки (комплект, 2 шт.)	<b>07.00 02 00</b>
Специальное закрытие с ключом для соединительной вставки (установлено)	<b>07.00 00 17</b>
Поворотная ручка для прозрачного окна (установлена)	<b>07.00 00 18</b>
Цилиндрический замок для прозрачного окна (установлен)	<b>07.00 00 19</b>
Монтажная плата для соединительной вставки	Тип 07.19 <b>07.19 00 30</b> 07.28 <b>07.28 00 30</b> 07.42 <b>07.42 00 30</b>
Настольные ножки (комплект, черного цвета, самоклеющиеся)	<b>10.07 00 19</b>
Подстав. ножки (2 шт.) серого цвета	<b>07.70 00 81</b>

- Алюминиевые корпуса для электронных приборов для применения в пультах
- Изготавливаются различной длины благодаря применению техники профилирования
- Корпус имеет интегрированные направляющие пазы для установки печатных плат

**Комплект поставки:**


Корпус с 2 крышками из алюминиевого литья и передней панелью, на болтах



**Технические характеристики**

Материал	Корпус: AW-AMgSi в соответствии с DIN EN 573 EN, Боковые детали: алюминиевое литье
Защита	IP 65 в соответствии с DIN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 7035, светло-серый
Температурный режим	От - 40°C до + 80°C

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	Номер заказа	Размеры корпуса* Ш x Д x В (мм)	Максимальный размер печатной платы (мм)
07.04	<b>07.04 14 24</b>	201 x 241 x 121/47,5	100 / 189
	<b>07.04 14 36</b>	201 x 362 x 121/47,5	100 / 189
	<b>07.04 14 48</b>	201 x 483 x 121/47,5	100 / 189

Исполнение с ЭМС: группа изделий 70.XX XX XX

- Настольные алюминиевые корпуса для контрольно-измерительных приборов
- Изготавливаются различной высоты
- Имеется возможность установки друг на друга благодаря наличию специальных ножек
- Внутренние стороны не имеют контактов
- Расположенные внутри монтажные пазы для пружинных гаек M4 и M5



**Комплект поставки:**

Корпуса с ножками снизу или сверху; переднюю панель или заднюю стенку следует заказывать отдельно



**Технические характеристики**

Материал	Корпус: AC-AISI 12 (Fe) в соответствии с DIN EN 1706 EN; Боковые профили: AW-AlMgSi в соотв. с DIN EN 573 EN
Защита	IP 40 в соответствии с требованиями стандарта DIN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус RAL 7035, светло-серого цвета / Ножки RAL 7024, цвета графита, или корпус RAL 9005, абсолютно черного цвета / Ножки RAL 3003, рубиновые
Температурный режим	От - 40°C до + 80°C

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	Номер заказа	Размер* в мм Ш x Д x В	Цветовая гамма	Передняя панель/ задняя стена	Монтажная площадь передней панели
Wavetronic 1	<b>07.70 01 01</b>	330 x 268 x 54	Серый/антрацитовый	<b>07.70 00 91</b>	287 x 37
Wavetronic 1	<b>07.70 02 01</b>	330 x 268 x 54	Черный/красный	<b>07.70 00 91</b>	287 x 37
Wavetronic 2	<b>07.70 01 02</b>	330 x 268 x 100	Серый/антрацитовый	<b>07.70 00 92</b>	287 x 83
Wavetronic 2	<b>07.70 02 02</b>	330 x 268 x 100	Черный/красный	<b>07.70 00 92</b>	287 x 83
Wavetronic 3	<b>07.70 01 03</b>	330 x 268 x 146	Серый/антрацитовый	<b>07.70 00 93</b>	287 x 129
Wavetronic 3	<b>07.70 02 03</b>	330 x 268 x 146	Черный/красный	<b>07.70 00 93</b>	287x 129
Wavetronic 4	<b>07.70 01 04</b>	330 x 268 x 192	Серый/антрацитовый	<b>07.70 00 94</b>	287x 175,5
Wavetronic 4	<b>07.70 02 04</b>	330 x 268 x 192	Черный/красный	<b>07.70 00 94</b>	287 x 175,5
Wavetronic SH	<b>07.70 01 99</b>	330 x 268 x SH**	Серый/антрацитовый	<b>07.70 00 99</b>	287 x SH ***
Wavetronic SH	<b>07.70 02 99</b>	330 x 268 x SH**	Черный/красный	<b>07.70 00 99</b>	287 x SH ***

\* Размеры указаны без ножек

\*\* Монтажная площадь передней панели + 18 мм

\*\*\* Min. SH (Мин. спец. высота) = 57 мм; Макс. спец. высота = 300 мм

**Комплектующие**

Подстав. ножки серого цвета (2 шт.)	<b>07.70 00 81</b>
Ручка	<b>07.70 00 82</b>
Вставка стандарта 19" (53TE / 3 HE)	<b>07.70 00 83</b>
Пружинные гайки M4 (4 шт.)	<b>29.00 00 50</b>
Пружинные гайки M5 (8 шт.)	<b>10.03 60 01</b>

Во всех областях, в которых существует взрывоопасная атмосфера, действуют специальные директивы по технике безопасности, предписывающие использование проверенного на безопасность оборудования. Фирма "РОЗЕ Системтехник" предлагает широкую программу взрывозащищенных компонентов:

- Взрывозащищенные соединительные коробки из алюминия, полиэстера и нержавеющей стали
- Взрывозащищенные приборы управления
- Взрывозащищенные коммутаторные и кнопочные станции
- Взрывозащищенные корпусные системы со взрывонепроницаемой оболочкой из алюминия и нержавеющей стали
- Взрывозащищенные кабельные вводы и комплектующие

Корпуса компании "РОЗЕ" из алюминия, полиэстера и нержавеющей стали отвечают требованиям ATEX - Директивы ЕС по применению электрических приборов во взрывоопасной зоне, имеют допуск степени II 2G/ 2 D и, следовательно, могут применяться в зонах 1, 2, 21 и 22.

Корпуса могут эксплуатироваться в температурном классе T6, T5, а также корпуса из алюминия и нержавеющей стали можно применять в температурном классе T4.

Для клеммных корпусов имеются допуски к эксплуатации ATEX, ГОСТ-Р и ГОСТ-К.

Взрывозащищенные коммутаторные и кнопочные пульты состоят из проверенных на безопасность корпусов из нержавеющей стали, алюминия и полиэстера. Количество встраиваемых приборов управления (переключателей, кнопок и световых датчиков) зависит от размеров корпусов.



### **Алюминиевые корпуса:**

- более 50 различных вариантов изготовления.

### **Корпуса из полиэстера:**

- более 50 различных типов стандартных корпусов
- типы исполнения: стандартная конструкция, конструкция под фланец и конструкция с наружным способом крепления

### **Корпуса из нержавеющей высококачественной стали:**

- более 40 различных типов стандартных корпусов
- типы исполнения: стандартная конструкция, конструкция под фланец и как коммутационный щит
- по запросу изготавливаются индивидуальные конструкции и специальные размеры

### **Корпуса для ручных приборов управления Beluga**

### **Взрывозащищенные корпусные системы Ex-d:**

- корпуса из алюминия или нержавеющей стали, а также в сочетании с распределительными корпусами Ex-e

### **Пост управления CS Vox**

### **Управляющие устройства:**

- переключатели, кнопки-клавиши и светодиодные датчики в различном исполнении и цвете

### **Control Station:**

- индивидуальное исполнения
- индивидуальная комплектация приборами управления

### **Корпуса из полиэстера для горнодобывающей промышленности**

### **Противопожарные корпуса E30**

Более подробную информацию см. в разделе каталога "Взрывозащищенное оборудование"



## соединительные коробки Ex e II T6

- Пустые корпуса с сертификатом проверки ЕС для индивидуального применения
- Соединительные коробки для искробезопасных цепей и обеспечения повышенной безопасности
- Прочные корпуса из алюминиевого литья



### Технические характеристики



Взрывозащита	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e(ia) IIC T6 (смешанная комплектация) Температурные классы T5 и T4 по запросу
Сертификаты проверки	IECEX PTB 08.0005U, PTB 98 ATEX 3101U, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8297-X, ГОСТ К IECEX PTB 08.0006, PTB 00 ATEX 1063, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8502-X, ГОСТ К
Материал	Алюминиевое литье в соответствии со стандартом DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 7001, серебристо-серого цвета
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Температурные параметры применения в соответствии с стандартом EN	От -20°C до +40°C (соответствует температурному классу T6 = 85°C максимальной температуры поверхности) От -20°C до +55°C (соответствует температурному классу T5 = 00°C максимальной температуры поверхности) От -20°C до +90°C (соответствует температурному классу T4 = 135°C максимальной температуры поверхности) Температурный режим до -55°C по запросу, со специальной маркировкой



#### Комплект поставки:

Пустые корпуса: корпуса с силиконовой прокладкой и внешним заземлением;  
Соединительные коробки: корпуса в зависимости от исполнения с силиконовой прокладкой, внешним заземлением, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, с дополнительной обработкой, кабельными вводами

### Обзор программы изделий

Тип корпуса			Размеры (мм)	Тип корпуса			Размеры (мм)
Ex-e	Ex-ia	Пустые корпуса	Ш x Д x В	Ex-e	Ex-ia	Пустые корпуса	Ш x Д x В
05.06 06 03	15.06 06 03	25.06 06 03	64 x 58 x 34	05.16 36 09	15.16 36 09	25.16 36 09	160 x 360 x 91
05.06 10 03	15.06 10 03	25.06 10 03	64 x 98 x 34	05.16 56 09	15.16 56 09	25.16 56 09	160 x 560 x 91
05.06 15 03	15.06 15 03	25.06 15 03	64 x 150 x 34	05.18 18 10	15.18 18 10	25.18 18 10	180 x 180 x 101
05.08 08 06	15.08 08 06	25.08 08 06	80 x 75 x 57	05.18 28 10	15.18 28 10	25.18 28 10	180 x 280 x 101
05.08 13 06	15.08 13 06	25.08 13 06	80 x 125 x 57	05.23 10 11	15.23 10 11	25.23 10 11	230 x 100 x 111
05.08 18 06	15.08 18 06	25.08 18 06	80 x 175 x 57	05.23 20 11	15.23 20 11	25.23 20 11	232 x 202 x 111
05.08 25 05	15.08 25 05	25.08 25 05	80 x 250 x 52	05.23 20 18	15.23 20 18	25.23 20 18	232 x 202 x 181
05.10 10 08	15.10 10 08	25.10 10 08	100 x 100 x 81	05.23 28 11	15.23 28 11	25.23 28 11	230 x 280 x 111
05.10 16 08	15.10 16 08	25.10 16 08	100 x 160 x 81	05.23 33 11	15.23 33 11	25.23 33 11	230 x 330 x 111
05.10 20 08	15.10 20 08	25.10 20 08	100 x 200 x 81	05.23 33 18	15.23 33 18	25.23 33 18	230 x 330 x 181
05.12 12 08	15.12 12 08	25.12 12 08	120 x 122 x 81	05.23 40 11	15.23 40 11	25.23 40 11	230 x 400 x 111
05.12 12 09	15.12 12 09	25.12 12 09	120 x 122 x 91	05.23 40 23	15.23 40 23	25.23 40 23	230 x 400 x 225
05.12 22 08	15.12 22 08	25.12 22 08	120 x 220 x 81	05.23 60 11	15.23 60 11	25.23 60 11	230 x 600 x 111
05.12 22 09	15.12 22 09	25.12 22 09	120 x 220 x 91	05.31 40 11	15.31 40 11	25.31 40 11	313 x 404 x 111
05.12 36 08	15.12 36 08	25.12 36 08	120 x 360 x 81	05.31 40 14	15.31 40 14	25.31 40 14	312 x 403 x 141
05.14 14 09	15.14 14 09	25.14 14 09	140 x 140 x 91	05.31 40 18	15.31 40 18	25.31 40 18	313 x 404 x 181
05.14 20 09	15.14 20 09	25.14 20 09	140 x 200 x 91	05.31 40 23	15.31 40 23	25.31 40 23	313 x 404 x 227
05.16 16 09	15.16 16 09	25.16 16 09	160 x 160 x 91	05.31 60 11	15.31 60 11	25.31 60 11	310 x 600 x 111
05.16 26 09	15.16 26 09	25.16 26 09	160 x 260 x 91	05.31 60 18	15.31 60 18	25.31 60 18	310 x 600 x 181
				05.60 60 20	15.60 60 20	25.60 60 20	600 x 600 x 202

## Ex Соединительные коробки из полиэстера Ex e II T6

### Ex Соединительные коробки из полиэстера

#### под фланец Ex e II T6

Группа изделий  
06 / 16 / 26

- Корпуса из полиэстера стандартной конструкции или под фланец
- Соединительные коробки для обеспечения повышенной безопасности и для искробезопасных цепей
- Пустые корпуса для индивидуального применения с сертификатом проверки ЕС
- Опция: возможно исполнение с окошком



#### Технические характеристики

Взрывозащита	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e(ia) IIC T6 (смешанная комплектация) Температурные классы T5 и T4 по запросу (Исполнение с фланцем по запросу)
Сертификаты проверки	IECEX PTB 08.0003U, PTB 01 ATEX 1061U, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8296-U, ГОСТ К IECEX PTB 08.0004, PTB 00 ATEX 1002, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8503-X, ГОСТ К
Материал	Армированный стекловолокном реактопластичный полиэстер с добавлением графита
Цвет	RAL 9011, цвет черного графита
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	самогасящийся материал, UL 94 V-0
Поверхностное сопротивление	< 10 <sup>9</sup> Ом в соответствии со стандартом IEC 60093
Наличие токсических веществ	Без наличия галогенов
Температурные параметры применения в соответствии со стандартом EN	От - 20°C до +40°C (соответствует температурному классу T6=85°C максимальной температуры поверхности) От - 20°C до +55°C (соответствует температурному классу T5=100°C максимальной температуры поверхности) От - 20°C до +90°C (соответствует температурному классу T4=135°C максимальной температуры поверхности) Температурный режим до -55°C по запросу, со специальной маркировкой



#### Комплект поставки:

Пустые корпуса: корпуса с силиконовой прокладкой;  
Соединительные коробки: корпуса в зависимости от исполнения с силиконовой прокладкой, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, с вставленной платой, с дополнительной обработкой, кабельными вводами

#### Обзор программы изделий

Тип корпуса			Размеры	Тип корпуса			Размеры
Тип Ex-e	Тип Ex-ia	Пустые корпуса	Ш x Д x В (мм)	Тип Ex-e	Тип Ex-ia	Пустые корпуса	Ш x Д x В (мм)
06.08 08 06	16.08 08 06	26.08 08 06	75 x 80 x 55	06.16 16 09	16.16 16 09	26.16 16 09	160 x 160 x 90
06.08 08 08	16.08 08 08	26.08 08 08	75 x 80 x 75	06.16 26 09	16.16 26 09	26.16 26 09	160 x 260 x 90
06.08 11 06	16.08 11 06	26.08 11 06	75 x 110 x 55	06.16 36 09	16.16 36 09	26.16 36 09	160 x 360 x 90
06.08 11 08	16.08 11 08	26.08 11 08	75 x 110 x 75	06.16 56 09	16.16 56 09	26.16 56 09	160 x 560 x 90
06.08 16 06	16.08 16 06	26.08 16 06	75 x 160 x 55	06.25 26 12	16.25 26 12	26.25 26 12	250 x 255 x 120
06.08 16 08	16.08 16 08	26.08 16 08	75 x 160 x 75	06.25 26 16	16.25 26 16	26.25 26 16	250 x 255 x 160
06.08 19 06	16.08 19 06	26.08 19 06	75 x 190 x 55	06.25 40 12	16.25 40 12	26.25 40 12	250 x 400 x 120
06.08 19 08	16.08 19 08	26.08 19 08	75 x 190 x 75	06.25 40 16	16.25 40 16	26.25 40 16	250 x 400 x 160
06.08 23 06	16.08 23 06	26.08 23 06	75 x 230 x 55	06.25 60 12	16.25 60 12	26.25 60 12	250 x 600 x 120
06.08 23 08	16.08 23 08	26.08 23 08	75 x 230 x 75	06.36 36 09	16.36 36 09	26.36 36 09	360 x 360 x 90
06.12 12 09	16.12 12 09	26.12 12 09	120 x 122 x 90	06.41 40 12	16.41 40 12	26.41 40 12	405 x 400 x 120
06.12 22 09	16.12 22 09	26.12 22 09	120 x 220 x 90	06.41 40 20	16.41 40 20	26.41 40 20	405 x 400 x 200

Корпуса под фланец из полиэстера

			Количество фланцев
06.14 01 00	16.14 01 00	26.14 01 00	170 x 270 x 136 2
06.14 02 00	16.14 02 00	26.14 02 00	270 x 270 x 136 4
06.14 03 00	16.14 03 00	26.14 03 00	270 x 541 x 136 6

**коробки Oкта-Vox**

- Корпуса из полиэстера с добавлением графита с расположенными снаружи креплениями
- Пустые корпуса для индивидуального применения с сертификатами проверки
- Соединительные коробки для обеспечения повышенной безопасности и искробезопасности
- Опция: возможно исполнение с окошком

**Технические характеристики**

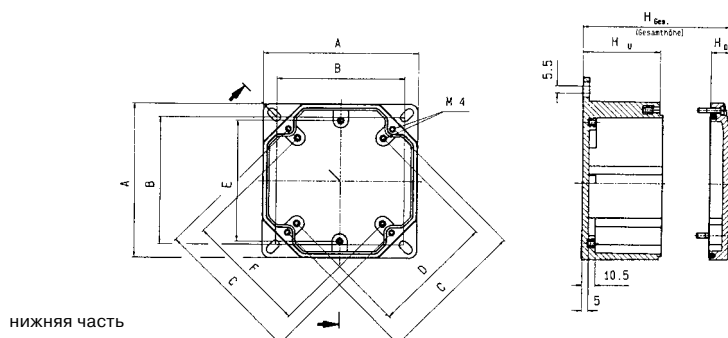
Взрывозащита	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e(ia) IIC T6 (смешанная комплектация) Температурные классы T5 и T4 по запросу (Исполнение с фланцем по запросу)
Сертификаты проверки	IECEX PTB 08.0003U, PTB 01 ATEX 1061U, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8296-U, ГОСТ К  IECEX PTB 08.0004, PTB 00 ATEX 1002, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8503-X, ГОСТ К
Материал	Армированный стекловолокном реактопластичный полиэстер с добавлением графита
Цвет	RAL 9011, цвет черного графита
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	самогасящийся материал, UL 94 V-0
Поверхностное сопротивление	< 10 <sup>9</sup> Ом в соответствии со стандартом IEC 60093
Наличие токсических веществ	Без наличия галогенов
Температурные параметры применения в соответствии со стандартом EN	От - 20°C до +40°C (соответствует температурному классу T6=85°C максимальной температуры поверхности) От - 20°C до +55°C (соответствует температурному классу T5=100°C максимальной температуры поверхности) От - 20°C до +90°C (соответствует температурному классу T4=135°C максимальной температуры поверхности) Температурный режим до -55°C по запросу, со специальной маркировкой

**Комплект поставки:**

Пустые корпуса; корпуса с силиконовой прокладкой;  
Соединительные коробки: корпуса в зависимости от исполнения с силиконовой прокладкой, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, вставленной платой, с дополнительной обработкой, кабельными вводами

**Обзор программы изделий**

Тип Ex-e	Тип Ex-ia	Пустой корпус	Размеры (мм) Ш x Д x В
<b>06.88 01 00</b>	<b>16.88 01 00</b>	<b>26.88 01 00</b>	81 x 81 x 75,5
<b>06.88 02 00</b>	<b>16.88 02 00</b>	<b>26.88 02 00</b>	121 x 121 x 75,5
<b>06.88 03 00</b>	<b>16.88 03 00</b>	<b>26.88 03 00</b>	161 x 161 x 93





нижняя часть

Тип корпуса	A	B	C	D	E	F	H <sub>u</sub>	H <sub>G</sub>	H <sub>Ges</sub>
<b>06.88 01 00</b>	81	68	73	-	59	-	60,5	15	75,5
<b>16.88 01 00</b>	81	68	73	-	59	-	60,5	15	75,5
<b>26.88 01 00</b>	81	68	73	-	59	-	60,5	15	75,5
<b>06.88 02 00</b>	121	100	118	92	92	-	60,5	15	75,5
<b>16.88 02 00</b>	121	100	118	92	92	-	60,5	15	75,5
<b>26.88 02 00</b>	121	100	118	92	92	-	60,5	15	75,5
<b>06.88 03 00</b>	161	140	175	99	132	99	73	20	93
<b>16.88 03 00</b>	161	140	175	99	132	99	73	20	93
<b>26.88 02 00</b>	161	140	175	99	132	99	73	20	93

- Армированный стекловолокном корпус из полиэстера для применения во всех взрывоопасных областях
- Применение: взрывозащищенная клеммная коробка /пост управления
- Возможность комплектации на двух уровнях
- Простота настенного монтажа благодаря частично открытым соединительным каналам

### Технические характеристики

Взрывозащита	 2 IIG  2 IID
Сертификаты	IECEX, ATEX, ГОСТ-Р, ГОСТ-К
Материал	Армированный стекловолокном, термореактивный полиэстер
Цвет	RAL 9011, черный графит
Защита	IP 66, EN 60529
Прочность	7 Джоулей, EN 60079-0
Горючесть	Самозатухающая, UL 94 V-0
Поверхностное сопротивление	< 10 <sup>9</sup> Ом, IEC 60093
Температурный режим в соответствии со стандартом EN	От -20°C до +40°C(соотв. T6 = 85°C макс. температура поверхности) От -20°C до +55°C(соотв. T5 = 100°C макс. температура поверхности) От -20°C до +90°C(соотв. T5 = 100°C макс. температура поверхности) Температура до -55°C со специальной маркировкой - по запросу

### Обзор программы изделий

Ex	Ex ia	Ex e	Тип	Размеры
Пустой корпус	Клеммная коробка Пост управления	Клеммная коробка		Ш x Д x В (мм)
<b>26.01 22 15</b>	<b>16.01 22 15</b>	<b>06.01 22 15</b>	CombiBox 1	177 x 177 x 145
<b>26.01 24 15</b>	<b>16.01 24 15</b>	<b>06.01 24 15</b>	CombiBox 2	360 x 177 x 145
<b>26.01 44 15</b>	<b>16.01 44 15</b>	<b>06.01 44 15</b>	CombiBox 3	360 x 360 x 145

### Комплектующие

<b>10.10 00 01</b>	Контактная пластина 177 x 177 мм CombiBox 1
<b>10.10 00 02</b>	Контактная пластина 177 x 360 мм CombiBox 2
<b>10.06 80 03</b>	Шина заземления 177 продольная
<b>10.06 80 04</b>	Шина заземления 177 поперечная
<b>10.06 80 05</b>	Шина заземления 360 продольная
<b>10.06 80 06</b>	Шина заземления 360 поперечная
<b>10.06 14 85</b>	Несущая шина TS 35/7,5 160 мм
<b>10.06 14 86</b>	Несущая шина TS 35/7,5 110 мм
<b>10.06 14 87</b>	Несущая шина TS 35/7,5 145 мм
<b>10.06 14 88</b>	Несущая шина TS 35/7,5 293 мм
<b>10.06 14 94</b>	Пластина для размещения кнопок CombiBox 110 мм
<b>10.06 14 95</b>	Пластина для размещения кнопок CombiBox 360 мм
<b>10.06 14 96</b>	Пластина для размещения кнопок CombiBox 360 мм длинная
<b>26.01 99 01</b>	Фланец
<b>02.01 99 02</b>	Монтажная рама 177 x 177 мм CombiBox 1
<b>02.01 99 03</b>	Монтажная рама 177 x 360 мм CombiBox 2
<b>02.01 99 04</b>	Монтажная рама 360 x 360 мм CombiBox 3
<b>02.01 99 05</b>	Монтажная рама комплект креплений
<b>02.01 99 06</b>	Ремешок для удерживания крышки
<b>02.01 99 07</b>	Комплект глухих гаек
<b>02.01 99 10</b>	Монтажная пластина CombiBox 1
<b>02.01 99 11</b>	Монтажная пластина CombiBox 2
<b>02.01 99 12</b>	Монтажная пластина CombiBox 3



### Комплект поставки:

Пустой корпус:  
Нижняя и верхняя часть с силиконовым уплотнением; внутренние соединительные втулки для крепления на земле, 4 растровые сетки с опорными кронштейнами из полиамида для настройки высоты. Клеммная коробка:  
Система прежняя, но с индивидуальной комплектацией, несущей шиной, клеммами, кабельными вводами

**распределительные шкафы из полиэстера**

Взрывозащищенные корпуса с крышкой на шарнире

- обеспечивают эффективную защиту и простую комплектацию взрывобезопасными компонентами
- изготавливаются
  - как полностью укомплектованные корпуса с клеммами, кабельными вводами и другими взрывобезопасными компонентами или
  - как пустые корпуса с предоставлением сертификата только на корпус
- опция: возможно изготовление с окошком

**Комплект поставки:**

Пустые корпуса: шкаф с силиконовой прокладкой

Соединительные коробки: шкаф - в зависимости от исполнения - с несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, с дополнительной обработкой, с кабельными вводами и четырехгранным замком

**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e(ia) IIC T6 (смешанная комплектация) Температурные классы T5 и T4 по запросу
II 2G II 2D	
Сертификаты проверки	IECEX PTB 08.0003U, PTB 01 ATEX 1061U, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8296-U, ГОСТ К IECEX PTB 08.0004, PTB 00 ATEX 1002, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8503-X, ГОСТ К
Материал	Армированный стекловолокном реактопластичный полиэстер с добавлением графита
Цвет	RAL 9011, цвет черного графита
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	самогасящийся материал, UL 94 V-0
Поверхностное сопротивление	<10 <sup>9</sup> Ом в соответствии со стандартом IEC 60093
Наличие токсических веществ	Без наличия галогенов
Температурные параметры применения в соответствии со стандартом EN	От - 20°C до +40°C (соответствует температурному классу T6=85°C максимальной температуры поверхности) От - 20°C до +55°C (соответствует температурному классу T5=100°C максимальной температуры поверхности) Температурный режим до -55°C по запросу, со специальной маркировкой

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	Размеры (мм)		
	Ш x Д x В		
<b>06.20 20 00</b> <b>16.20 20 00</b> <b>26.20 20 00</b>	200 x 200 x 168		
<b>06.20 30 00</b> <b>16.20 30 00</b> <b>26.20 30 00</b>	200 x 300 x 168		
<b>06.30 40 00</b> <b>16.30 40 00</b> <b>26.30 40 00</b>	405 x 305 x 202		
<b>06.40 60 00</b> <b>16.40 60 00</b> <b>26.40 60 00</b>	605 x 405 x 252		

**Комплектующие**

Тип	Несущая шина TS 35	Монтажная плата	Наружные крепления
Коммутационный шкаф из полиэстера " Polyglas"			
<b>06/16/26.20 20 00</b>	•	•	•
<b>06/16/26.20 30 00</b>	•	•	•
Коммутационный шкаф из полиэстера " Polyglas"			
<b>06/16/26.30 40 00</b>	•	•	•
<b>06/16/26.40 60 00</b>	•	•	•

**нержавеющей высококачественной стали**

- Соединительная коробка отвечает требованиям повышенной безопасности и искробезопасности
- Пустые корпуса для индивидуального применения с предоставлением сертификата проверки ЕС
- Высокая марка нержавеющей стали (1.4404)

**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e(ia) IIC T6 (смешанная комплектация) Температурные классы T5 и T4 по запросу
Сертификаты проверки	IECEX PTB 07.0059U, PTB 00 ATEX 1101U, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8298-U, ГОСТ К IECEX PTB 07.0060, PTB 00 ATEX 1052, INMETRO MC AEX-8504-X, ГОСТ Р, ГОСТ К
Материал	Нержавеющая сталь 1,25 мм или 1,5 мм 1.4404 / 316L
Поверхность	отшлифована, зернистость 240
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Температурный режим в соответствии со стандартом EN	От -20°C до +40°C(соотв.Т6 = 85°C макс.температура поверхности) От -20°C до +55°C(соотв.Т5 = 100°C макс.температура поверхности) От -20°C до +90°C(соотв.Т5 = 100°C макс.температура поверхности) Температура до -55°C со специальной маркировкой - по запросу

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса			
Тип Ex-e	Тип Ex-ia	Пустой корпус	Размеры Д x Ш x В
<b>Соединительные коробки из нержавеющей стали</b>			
35.10 10 06	36.10 10 06	34.10 10 06	100 x 100 x 61
35.15 10 06	36.15 10 06	34.15 10 06	150 x 100 x 61
35.15 15 08	36.15 15 08	34.15 15 08	150 x 150 x 81
35.20 10 06	36.20 10 06	34.20 10 06	200 x 100 x 61
35.20 20 08	36.20 20 08	34.20 20 08	200 x 200 x 81
35.20 20 12	36.20 20 12	34.20 20 12	200 x 200 x 121
35.30 15 08	36.30 15 08	34.30 15 08	300 x 150 x 81
35.30 20 08	36.30 20 08	34.30 20 08	300 x 200 x 81
35.30 20 12	36.30 20 12	34.30 20 12	300 x 200 x 121
35.30 30 12	36.30 30 12	34.30 30 12	300 x 300 x 121
35.30 30 16	36.30 30 16	34.30 30 16	300 x 300 x 161
35.38 38 16	36.38 38 16	34.38 38 16	380 x 380 x 161
35.40 15 08	36.40 15 08	34.40 15 08	400 x 150 x 81
35.40 20 12	36.40 20 12	34.40 20 12	400 x 200 x 121
35.40 30 16	36.40 30 16	34.40 30 16	400 x 300 x 161
35.50 30 16	36.50 30 16	34.50 30 16	500 x 300 x 161
35.50 40 16	36.50 40 16	34.50 40 16	500 x 400 x 161
35.60 20 12	36.60 20 12	34.60 20 12	600 x 200 x 121
35.99 99 99	36.99 99 99	34.99 99 99	Специальный размер*

\* от 100 x 100 мм до 1200 x 1000 мм

**Комплектующие**

Наружные крепления (4 шт.)	<b>37.10 50 00</b>
Монтажный комплект (прокладки, гайки и болты)	<b>37.99 00 01</b>
Комплект наружных соединительных элементов (2 шт.)	<b>37.00 00 02</b>



**Комплект поставки:**

Пустой корпус: корпус с силиконовой/полиуретановой прокладкой и внешним заземлением;

Соед. коробка: корпусная система - в зависимости от исполнения - с силиконовой/полиуретановой прокладкой, с платой для морских буровых установок, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, с дополнительной обработкой и кабельными вводами



- Корпус из высококачественной нержавеющей стали под фланец с отшлифованной поверхностью для применения в агрессивных средах
- Исполнение в виде пустого корпуса под индивидуальную комплектацию и клеммных коробок Ex e/Ex ia
- В стандарте одно фланцевое отверстие, опционально возможно расширение до четырех отверстий
- Наружные крепления приварены к корпусу



### Технические характеристики

Взрывозащита	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e(ia) IIC T6 (смешанная комплектация) Температурные классы T5 и T4 по запросу
II 2G II 2D	
Сертификаты	IECEX PTB 07.0059U, PTB 00 ATEX 1101U, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8298-U, ГОСТ К IECEX PTB 07.0060, PTB 00 ATEX 1052, INMETRO MC AEX-8504-X, ГОСТ Р, ГОСТ К
Материал	Нержавеющая сталь, толщина 1,5 мм, марка 1.4404/316L, Фланцевая пластина: 3,0 мм, 1.4404/316L
Поверхность	Отшлифована
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 Джоулей в соответствии с EN 60079-0
Температурные параметры применения в соответствии со стандартом EN	От -20°C до +40°C (соотв. T6 = 85°C макс. температура поверхности) От -20°C до +55°C (соотв. T5 = 100°C макс. температура поверхности) От -20°C до +90°C (соотв. T4 = 135°C макс. температура поверхности) Температура до -55°C со специальной маркировкой



#### 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, с размера корпуса 9 - с опорной стойкой для крышки  
Клеммная коробка:  
Корпусная система прежняя, но с индивидуальной комплектацией, несущей шиной, клеммами, кабельными вводами

#### Обзор программы изделий

№ заказа			Размер корпуса	Кол-во фланцев	Размеры В x Ш x Г (мм)
Ex e	Ex ia	Пустой корпус			
35.04 02 00	36.04 02 00	34.04 02 00	02	1	260 x 260 x 205
35.04 03 00	36.04 03 00	34.04 03 00	03	1	306 x 306 x 205
35.04 04 00	36.04 04 00	34.04 04 00	04	1	380 x 260 x 205
35.04 05 00	36.04 05 00	34.04 05 00	05	1	458 x 382 x 205
35.04 06 00	36.04 06 00	34.04 06 00	06	1	480 x 480 x 205
35.04 07 00	36.04 07 00	34.04 07 00	07	1	500 x 350 x 205
35.04 08 00	36.04 08 00	34.04 08 00	08	1	620 x 450 x 205
35.04 09 00	36.04 09 00	34.04 09 00	09	1	740 x 550 x 205
35.04 10 00	36.04 10 00	34.04 10 00	10	1	762 x 508 x 205
35.04 11 00	36.04 11 00	34.04 11 00	11	2	860 x 640 x 205
35.04 12 00	36.04 12 00	34.04 12 00	12	2	914 x 610 x 205
35.04 13 00	36.04 13 00	34.04 13 00	13	2	980 x 740 x 205

#### Комплектующие

34.04 50 01	Глухой фланец 112 x 94 S покрытия	34.04 51 04	Монтажная пластина для типа 04	34.04 52 03	Навес от дождя для типа 03
34.04 50 02	Глухой фланец 165 x 139 S покрытия	34.04 51 05	Монтажная пластина для типа 05	34.04 52 05	Навес от дождя для типа 05
34.04 50 03	Глухой фланец 211 x 139 S покрытия	34.04 51 06	Монтажная пластина для типа 06	34.04 52 06	Навес от дождя для типа 06
34.04 50 04	Глухой фланец 266 x 139 S покрытия	34.04 51 07	Монтажная пластина для типа 07	34.04 52 07	Навес от дождя для типа 07
34.04 50 05	Глухой фланец 310 x 139 S покрытия	34.04 51 08	Монтажная пластина для типа 08	34.04 52 08	Навес от дождя для типа 08
34.04 50 06	Глухой фланец 363 x 139 S покрытия	34.04 51 09	Монтажная пластина для типа 09	34.04 52 09	Навес от дождя для типа 09
34.04 50 07	Глухой фланец 405 x 139 S покрытия	34.04 51 10	Монтажная пластина для типа 10	34.04 52 10	Навес от дождя для типа 10
34.04 50 08	Глухой фланец 510 x 139 S покрытия	34.04 51 11	Монтажная пластина для типа 11	34.04 52 11	Навес от дождя для типа 11
34.04 50 09	Глухой фланец 645 x 139 S покрытия	34.04 51 12	Монтажная пластина для типа 12	34.04 52 12	Навес от дождя для типа 12
34.04 51 02	Монтажная пластина для типа 02	34.04 51 13	Монтажная пластина для типа 13	34.04 52 13	Навес от дождя для типа 13
34.04 51 03	Монтажная пластина для типа 03	34.04 52 02	Навес от дождя для типа 02, 04	34.04 53 02	Карман для документов DIN A5

**из нержавеющей стали с шарниром Ex-IGS**

- Корпус с сертификатом проверки ЕС для индивидуального применения
- Укомплектованные клеммами шкафы из нержавеющей стали для обеспечения повышенной безопасности и искробезопасности
- Изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали со скрытыми шарнирами и замком с двойной бородкой



**Комплект поставки:**

Пустые корпуса: корпус с крышкой на шарнире, закрытием с двойной бородкой, силиконовой или полиуретановой прокладкой, внешним заземлением

Соединительные коробки: в зависимости от изготовления с крышкой на шарнире, закрытием с двойной бородкой, силиконовой/полиуретановой прокладкой, внешним заземлением, несущей шиной, внутренним заземлением, клеммами, дополнительной обработкой и кабельными вводами



**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e(ia) IIC T6 (смешанная комплектация) Температурные классы T5 и T4 по запросу
II 2G II 2D	
Сертификаты проверки	IECEX PTB 07.0059U, PTB 00 ATEX 1101U, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8298-U, ГОСТ К IECEX PTB 07.0060, PTB 00 ATEX 1052, ГОСТ Р, INMETRO MC AEX-8504-X, ГОСТ К
Материал	нержавеющая сталь толщиной 1,25 или 1,5 мм марки 1.4301/304 1.4404/316L auf Anfrage
Поверхность	отшлифована, зернистость 240
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Температурный режим в соответствии со стандартом EN	От -20°C до +40°C(соотв.Т6 = 85°C макс.температура поверхности) От -20°C до +55°C(соотв.Т5 = 100°C макс.температура поверхности) От -20°C до +90°C(соотв.Т5 = 100°C макс.температура поверхности) Температура до -55°C со специальной маркировкой - по запросу

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса			Размеры (мм)
Ex e	Ex ia	Пустые корпуса	Ш x Д x В
<b>35.00 22 09</b>	<b>36.00 22 09</b>	<b>34.00 22 09</b>	200 x 250 x 97 mm
<b>35.00 22 15</b>	<b>36.00 22 15</b>	<b>34.00 22 15</b>	200 x 250 x 157 mm
<b>35.00 32 09</b>	<b>36.00 32 09</b>	<b>34.00 32 09</b>	350 x 250 x 97 mm
<b>35.00 33 16</b>	<b>36.00 33 16</b>	<b>34.00 33 16</b>	300 x 300 x 167 mm
<b>35.00 44 16</b>	<b>36.00 44 16</b>	<b>34.00 44 16</b>	380 x 380 x 167 mm
<b>35.00 44 21</b>	<b>36.00 44 21</b>	<b>34.00 44 21</b>	380 x 380 x 217 mm
<b>35.00 53 16</b>	<b>36.00 53 16</b>	<b>34.00 53 16</b>	500 x 300 x 167 mm
<b>35.00 63 16</b>	<b>36.00 63 16</b>	<b>34.00 63 16</b>	600 x 300 x 167 mm
<b>35.00 64 21</b>	<b>36.00 64 21</b>	<b>34.00 64 21</b>	600 x 380 x 217 mm
<b>35.00 99 99</b>	<b>36.00 99 99</b>	<b>34.00 99 99</b>	Специальный размер

**Комплектующие**

Наружные крепления (4 шт.)	<b>37.10 50 00</b>
Монтажный комплект (прокладки, гайки и болты)	<b>37.99 00 01</b>
Комплект наружных соединительных элементов (2 шт.)	<b>37.00 00 02</b>

## Beluga

- Корпуса для ручных приборов для применения во взрывоопасных зонах
- 3 размера корпусов 180, 220, 380 мм
- Имеются корпуса с отверстием для дисплея

### Комплект поставки:

Корпус по желанию с кабельными вводами и дополнительной обработкой



### Технические характеристики

Взрывозащита	Ex II 2 G Ex e II
Сертификаты проверки	PTB 02 ATEX 1076U, IECEx PTB 09.0019U
Материал	Полиамид 12
Поверхностное сопротивление	<10 <sup>9</sup> Ом, IEC 60093
Горючесть	UL 94 HB
Цветовая гамма	RAL 9005, абсолютно черный
Класс защиты	IP 65 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Температурные параметры применения	От - 20°C до +60°C

### Обзор программы изделий

Тип корпуса	Номер заказа	Исполнение	Размеры (мм)	Вес в кг
			Ш x Д x В	
Белуга 180 O	<b>28.02 02 00</b>	Открытое	106/75 x 187 x 50	0,16
Белуга 180 G	<b>28.02 02 01</b>	Закрытое	106/75 x 187 x 50	0,17
Белуга 220 O	<b>28.02 04 00</b>	Открытое	116/85 x 220 x 51	0,20
Белуга 220 G	<b>28.02 04 01</b>	Закрытое	116/85 x 220 x 51	0,21
Белуга 380	<b>28.02 05 01</b>	Закрытое	380 x 117 x 68	0,52

### Комплектующие

Окошко для дисплея Ex Beluga 180	<b>28.99 00 01</b>
Окошко для дисплея Ex Beluga 220	<b>28.99 00 02</b>

**Ex d II B Корпуса со**Группа изделий  
40**взрывонепроницаемой оболочкой EJB**

- Корпуса Ex d со взрывонепроницаемой оболочкой из алюминиевого литья под давлением для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные
- Возможное соединение с соединительными коробками Ex e
- Исполнение II B

**Комплект поставки:**

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки с болтами и внешним заземлением, шарнира, монтажной панели и внешним креплением

**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II B
II 2 G Ex dII B + H2	
II 2 D Ex tD A21	
Сертификаты проверки	ВКИ 08 ATEX 019; IECEx ВКИ 09.0005; ГОСТ Р: РОСС ИТ.ГБ05.В02537; No. 07/43-269; ГОСТ К
Материал	Алюминий, не содержащий медь(Cu < 0,1 %)
Цвет	RAL 7035, серый
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60529
Температурный диапазон	Стандартный: -20°C до +40°C Опция: -50°C до +130°C

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Тип	Внутренние размеры(мм) В x Ш x Гл	Внешние размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 20 01	EJB 11	115 x 115 x 90	175 x 175 x 125
40.00 20 02	EJB 21	217 x 175 x 122	285 x 245 x 169
40.00 20 03	EJB 22	240 x 140 x 130	300 x 200 x 177
40.00 20 04	EJB 30	340 x 245 x 120	415 x 315 x 168
40.00 20 05	EJB 31	340 x 245 x 200	415 x 315 x 250
40.00 20 06	EJB 51	495 x 295 x 203	568 x 365 x 257
40.00 20 07	EJB 61	595 x 395 x 310	670 x 470 x 360
40.00 20 08	EJB 63	595 x 395 x 184	670 x 470 x 235
40.00 20 09	EJB 71	645 x 445 x 360	742 x 572 x 425
40.00 20 10	EJB 91	830 x 530 x 370	960 x 660 x 460
40.00 20 11	EJB 2	327 x 218 x 152	365 x 255 x 193
40.00 20 12	EJB 3	440 x 282 x 168	468 x 310 x 210
40.00 20 13	EJB 4	458 x 346 x 217	492 x 380 x 270
40.00 20 14	EJB 6	564 x 184 x 260	610 x 415 x 327

**Комплектующие**

Опция внутренняя покраска: антиконденсатное покрытие RAL 2004, оранжевый

Уплотнительные кольца (O-кольцо) в крышке

Стеклянное окно в крышке

Заглушка для слива конденсата



## Ex d II В Корпуса со взрывонепроницаемой оболочкой EJB INX

Группа изделий  
40



- Корпуса Ex d со взрывонепроницаемой оболочкой нержавеющей стали для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные
- Возможное соединение с соединительными коробками Ex e из нержавеющей стали
- Исполнение II В

### Комплект поставки:

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки с болтами и внешним креплением, шарнира, монтажной панели и наружным заземлением  
Соединительную коробку Exe следует заказывать отдельно

## Технические характеристики

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II В
II 2 G Ex d II В + H2 T6	
II 2 D tD A21	
Сертификаты проверки	ВК1 08 АТЕХ 019; IECEx ВК1 09.0005; ГОСТ Р: РОСС ИТ.ГБ05.В02537; No. 07/43-269; ГОСТ К
Материал	Нержавеющая сталь AISi 316L
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60529
Температурный диапазон	Стандартный: -20°C до +40°C Опция: -50°C до +130°C

## Обзор программы изделий

Номер заказа	Тип	Внутренние размеры(мм)		Внешние размеры(мм)			
		В	Ш	Гл	В	Ш	Гл
40.00 24 01	EJB-21 INX	215	175	122	285	245	194
40.00 24 02	EJB-22 INX	230	130	177	300	200	218
40.00 24 03	EJB-30 INX	335	235	117	415	315	158
40.00 24 04	EJB-31 INX	335	235	180	415	315	223
40.00 24 05	EJB-51 INX	480	280	190	565	365	233
40.00 24 06	EJB-61 INX	590	390	290	670	470	344
40.00 24 07	EJB-63 INX	590	390	180	670	470	229
40.00 24 08	EJB-91 INX	843	543	364	960	660	431

## Комплектующие

Опция внутренняя покраска: антиконденсатное напыление RAL 2004, оранжевый

Уплотнительные кольца (О-кольцо) в крышке

Стеклянное окно в крышке

Заглушка для слива конденсата

**Ex d II C Корпус со взрывонепроницаемой оболочкой GUB**

Группа изделий  
40

- Корпус из алюминиевого литья под давлением Ex d для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные
- Возможное соединение с соединительными коробками Ex e
- Исполнение II C

**Комплект поставки:**

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, монтажной панели и наружного заземления



**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II C
II 2 G Ex D II C	
II 2 D Ex tD A21	
Сертификаты проверки	BKI 08 ATEX 048; IECEx BKI 09.0004; РОСС ИТ.ГБ05.В02537; No. 07/43-269;
Материал	Алюминий, не содержащий медь(Cu < 0,1 %)
Цвет	RAL 7035, серый
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60529
Температурный диапазон	Без окна: Стандартный: -20°C до +80°C Опция: -60°C до +130°C С окном: Стандартный: -50°C до +80°C

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Тип	Внутренние размеры(мм) В x Ш x Гл	Внешние размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 22 01	GUE 1	110 x 110 x 45	135 x 135 x 93
40.00 22 02	GUB 0	140 x 140 x 80	168 x 168 x 123
40.00 22 03	GUB 1	170 x 170 x 90	198 x 198 x 132
40.00 22 04	GUB 02	207 x 252 x 100	235 x 280 x 150
40.00 22 05	GUB 03	248 x 273 x 125	280 x 305 x 198
40.00 22 06	GUB 23	243 x 280 x 102	270 x 310 x 150
40.00 22 07	GUB 4	390 x 390 x 150	420 x 420 x 230
40.00 22 08	GUB 5	550 x 550 x 210	600 x 600 x 310
40.00 22 09	GUBW 11	152 x 152 x 77	180 x 180 x 130
40.00 22 10	GUBW 02	207 x 252 x 100	235 x 280 x 150
40.00 22 11	GUBW 03	248 x 273 x 125	280 x 305 x 298

**Комплектующие**

Опция внутренняя покраска: антиконденсатное напыление RAL 2004, оранжевый

Уплотнительные кольца (O-кольцо) в крышке

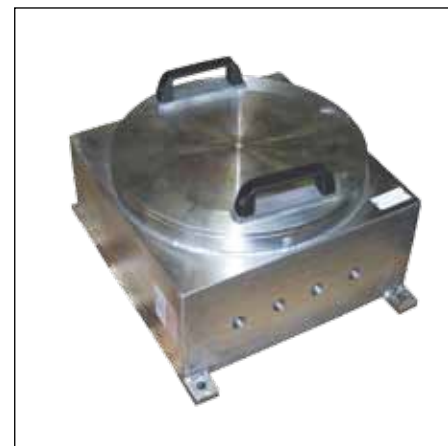
Стеклопанельное окно в крышке

Заглушка для слива конденсата



## Ex d II C Корпус со взрывонепроницаемой оболочкой GUB INX

Группа изделий  
40



- Корпуса Ex d со взрывонепроницаемой оболочкой нержавеющей стали для установки компонентов, не сертифицированных как взрывозащищенные
- Возможное соединение с соединительными коробками Ex e из нержавеющей стали
- Исполнение II C

### Комплект поставки:

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, монтажной панели и наружного заземления  
Соединительную коробку Ex e следует заказывать отдельно



### Технические характеристики

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II C
II 2 G Ex D II C	
II 2 D tD A21	
Сертификаты проверки	ВКИ 08 ATEX 048; ГОСТ Р: РОСС ИТ.ГБ05.В02537; KAZ No. 06-03/1598; ГОСТ К
Материал	Нержавеющая сталь AISi 316L
Поверхность	Обработка круглым абразивом (стеклянными шариками)
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60529
Температурный диапазон	Без окна: Стандартный: -20°C до +80°C Опция: -60°C до +130°C С окном: Стандартный: -50°C до +80°C

### Обзор программы изделий

Номер заказа	Тип	Внешние размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 23 01	GUE 1 INX	135 x 135 x 93
40.00 23 02	GUB 0 INX	168 x 168 x 123
40.00 23 03	GUB 1 INX	198 x 198 x 132
40.00 23 04	GUB 02 INX	235 x 280 x 150
40.00 23 05	GUB 03 INX	280 x 305 x 198
40.00 23 06	GUB 23 INX	270 x 310 x 150
40.00 23 07	GUB 4 INX	420 x 420 x 230
40.00 23 08	GUB 5 INX	600 x 600 x 310
40.00 23 09	GUBW 11 INX	180 x 180 x 130
40.00 23 10	GUBW 2 INX	235 x 280 x 150
40.00 23 11	GUBW 3 INX	280 x 305 x 298

### Комплектующие

Опция внутренняя покраска: антиконденсатное напыление RAL 2004, оранжевый

Стеклопанель в крышке

- Приборный корпус Ex d с окном для установки элементов индикации
- Материал: алюминий
- Исполнение II C

**Комплект поставки:**

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, монтажной панели и наружного заземления

**Технические характеристики**

Взрывозащита

II 2 G Ex d II C

II 2 D Ex tD A21

Сертификаты проверки INERIS 02 ATEX 0069X; ГОСТ Р РОСС ИТ.ГБ05.В02537;  
ГОСТ К: No. 07/43-269

Материал Алюминий, не содержащий медь(Cu < 0,1 %)

Цвет RAL 7035, серый

Степень защиты IP 66 согласно EN 60529

Температурный диапазон -20°C до +52°C

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Тип	Ø Смотрового окна	Внешние размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 25 01	ЕМН 9.2	90	152 x 140 x 125
40.00 25 02	ЕМН 9.22	90	152 x 140 x 125
40.00 25 03	ЕМН 9.2V	90	152 x 140 x 125
40.00 25 04	ЕМН 9.22V	90	152 x 140 x 125

**Комплектующие**

Опция внутренняя покраска: антиконденсатное напыление RAL 2004, оранжевый

**Ex d II C Малогабаритные**Группа изделий  
40**распределительные коробки GUA-EAHF**

- Малогабаритные распределительные коробки Ex d для установки распределительных клемм
- Материал: алюминий
- Исполнение II C

**Комплект поставки:**

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, монтажной панели и наружного заземления

**Технические характеристики**

Взрывозащита

II 2 G Ex d II C

II 2 D Ex tD A21

Сертификаты проверки INERIS 03 ATEX 0048; ГОСТ Р: РОСС ИТ.ГБ05.В02537; ГОСТ К: No. 07/43-269

Материал Алюминий, не содержащий медь(Cu &lt; 0,1 %)

Цвет RAL 7035, серый

Степень защиты IP 65 согласно EN 60529

Температурный диапазон -20°C до +40°C

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Тип	Ø Корпуса x Внутренняя высота(мм)	Ø Корпуса x Внешняя высота(мм)
40.00 26 01	GUA 16	77 x 40	87 x 75
40.00 26 02	GUA 17	100 x 50	113 x 79
40.00 26 03	GUA 26	77 x 40	87 x 75
40.00 26 04	GUA 27	100 x 50	113 x 79
40.00 26 05	GUA 36	77 x 40	87 x 75
40.00 26 06	GUA 37	100 x 50	113 x 79
40.00 26 07	GUA 59	135 x 75	154 x 110
40.00 26 08	GUA 69	135 x 75	154 x 110
40.00 26 09	EAHF 26	77 x 61	87 x 79

**Комплектующие**

Опция внутренняя покраска: антиконденсатное напыление RAL 2004, оранжевый

- Посты управления Ex d для установки выключателей, кнопок и переключателей
- Материал: алюминий
- Исполнение II B

**Комплект поставки:**

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, монтажной панели и наружного заземления



**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II B
II 2 G Ex d II B	
II 2 D Ex tD A21	
Сертификаты проверки	INERIS 03 ATEX 0047; ГОСТ Р: РОСС ИТ.ГБ05.В02538; ГОСТ К: No. 07/43-269
Материал	Алюминий, не содержащий медь(Cu < 0,1 %)
Цвет	RAL 7035, серый
Степень защиты	IP 65 согласно EN 60529
Температурный диапазон	-20°C до +55°C

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Тип	Внешние размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 27 01	EFG 6	195 x 130 x 100
40.00 27 02	EFG 10	370 x 145 x 100
40.00 27 03	EFG 12	430 x 145 x 100

**Комплектующие**

Опция внутренняя покраска: антиконденсатное напыление RAL 2004, оранжевый

**Ex d II B Посты управления с**Группа изделий  
40**выключателями EFSC218 M310**

- Корпус Ex d с 1 или 2 выключателями
- Корпус Ex d с 3-х полюсным аварийным выключателем с 1 или 2 предохранителями
- Исполнение II B

**Комплект поставки:**

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, переключателей, монтажной панели и наружного заземления

**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II B
II 2 G Ex d II B	
II 2 D Ex tD A21	
Сертификаты проверки	INERIS 03 ATEX 0047; ГОСТ Р: РОСС ИТ.ГБ05.В02538; ГОСТ К: No. 07/43-269
Температурный класс	Газ: T5 / T4 Пыль: T100°C / T125°C
Материал	Алюминий, не содержащий медь(Cu < 0,1 %)
Цвет	RAL 7035, серый
Степень защиты	IP 65 согласно EN 60529
Температурный диапазон	-20°C до +55°C

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Тип	Исполнение	Размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 27 10	EFSC218 M310	Переключатель, 2 выключателя 500 В, 10 А	195 x 185 x 130
40.00 27 11	EFSC218 M310L	Переключатель, 1 выключатель, 1 закр. выключатель 500 В, 10 А	195 x 185 x 130
40.00 27 12	EFSC218 313V16	Аварийный выключатель, 3-х полюс. 500 В, 2 x E16 инерционных предохранителя, 16 А	195 x 185 x 130
40.00 27 13	EFSC218 313V25	Аварийный выключатель, 3-х полюс. 500 В, 2 x E25 инерционных предохранителя, 25 А	195 x 185 x 130

**Ex d II B и автомат защитного отключения  
тока EFSC218 GUS**

- Автоматический выключатель Ex d на 415 В, 6 кА
- 2-х до 4-х полюсное исполнение для номинального тока 6-63 А
- Автомат защитного отключения тока Ex d, 230/400 В, 300 мА фаза нейтральный проводник или соотв. 3-х фазный нейтральный проводник
- Исполнение II B

**Технические характеристики**

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II B
<b>Ex</b> II 2 G Ex d II B	
<b>Ex</b> II 2 D Ex tD A21	
Сертификаты проверки	INERIS 03 ATEX 0047; ГОСТ Р: РОСС ИТ.Б05.В02538; ГОСТ К No. 07/43-269
Температурный класс	Газ: T5 / T4 Пыль: T100°C / T125°C
Материал	Алюминий, не содержащий медь(Cu < 0,1 %)
Цвет	RAL 7035, серый
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60529
Температурный диапазон	-20°C до +55°C



**Комплект поставки:**

Корпусная сичстема, состоящая из нижней части и крышки, гл. выключателя или сооотв.автомата защ. откл. тока, монтажной панели и наружного заземления

**Обзор программы изделий**

Номер заказа	Тип	Исполнение	I/A	Размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 27 14	EFSC218 GUSC 3206	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	6 А	195 x 185 x 130
40.00 27 15	EFSC218 GUSC 3210	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	10 А	195 x 185 x 130
40.00 27 16	EFSC218 GUSC 3216	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	16 А	195 x 185 x 130
40.00 27 17	EFSC218 GUSC 3220	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	20 А	195 x 185 x 130
40.00 27 18	EFSC218 GUSC 3225	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	25 А	195 x 185 x 130
40.00 27 19	EFSC218 GUSC 3232	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	32 А	195 x 185 x 130
40.00 27 20	EFSC218 GUSC 3240	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	40 А	195 x 185 x 130
40.00 27 21	EFSC218 GUSC 3250	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	50 А	195 x 185 x 130
40.00 27 22	EFSC218 GUSC 3263	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 2-полюс.	63 А	195 x 185 x 130
40.00 27 23	EFSC218 GUSC 3306	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	6 А	195 x 185 x 130
40.00 27 24	EFSC218 GUSC 3310	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	10 А	195 x 185 x 130
40.00 27 25	EFSC218 GUSC 3316	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	16 А	195 x 185 x 130
40.00 27 26	EFSC218 GUSC 3320	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	20 А	195 x 185 x 130
40.00 27 27	EFSC218 GUSC 3325	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	25 А	195 x 185 x 130
40.00 27 28	EFSC218 GUSC 3332	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	32 А	195 x 185 x 130
40.00 27 29	EFSC218 GUSC 3340	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	40 А	195 x 185 x 130
40.00 27 30	EFSC218 GUSC 3350	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	50 А	195 x 185 x 130
40.00 27 31	EFSC218 GUSC 3363	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 3-полюс.	63 А	195 x 185 x 130
40.00 27 32	EFSC218 GUSC 3406	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	6 А	195 x 185 x 130
40.00 27 33	EFSC218 GUSC 3410	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	10 А	195 x 185 x 130
40.00 27 34	EFSC218 GUSC 3416	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	16 А	195 x 185 x 130
40.00 27 35	EFSC218 GUSC 3420	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	20 А	195 x 185 x 130
40.00 27 36	EFSC218 GUSC 3425	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	25 А	195 x 185 x 130
40.00 27 37	EFSC218 GUSC 3432	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	32 А	195 x 185 x 130
40.00 27 38	EFSC218 GUSC 3440	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	40 А	195 x 185 x 130
40.00 27 39	EFSC218 GUSC 3450	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	50 А	195 x 185 x 130
40.00 27 40	EFSC218 GUSC 3463	Авт.выключатель, 415 В, 6 кА, 4-полюс.	63 А	195 x 185 x 130
40.00 27 41	EFSC218 GUSV 3225	Автомат защит. отключения тока, 230 В, 2-полюс.	25 А	195 x 185 x 130
40.00 27 42	EFSC218 GUSV 3240	Автомат защит. отключения тока, 230 В, 2-полюс.	40 А	195 x 185 x 130
40.00 27 43	EFSC218 GUSV 3425	Автомат защит. отключения тока, 400/230 В, 3-полюс.	25 А	195 x 185 x 130
40.00 27 44	EFSC218 GUSV 3440	Автомат защит. отключения тока, 400/230 В, 3-полюс.	40 А	195 x 185 x 130
40.00 27 45	EFSC218 GUSV 3463	Автомат защит. отключения тока, 400/230 В, 3-полюс.	63 А	195 x 185 x 130



# Предохранительный выключатель

Группа изделий  
40

## двигателя Ex d II B EFSC218 SMT

- Предохранительный выключатель двигателя Ex d на 415 В
- Исполнение с 2 или 4 полюсами
- Для номинальных токов от 6-63 А
- Исполнение II B

### Комплект поставки:

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, предохранительного выключателя двигателя, монтажной панели и наружного заземления



### Технические характеристики

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II B
II 2 G Ex d II B	
II 2 D Ex tD A21	
Сертификаты проверки	INERIS 03 ATEX 0047; ГОСТ Р РОСС ИТ.ГБ05.В02538; ГОСТ К: No. 07/43-269
Температурный класс	Газ: T5 / T4 Пыль: T100°C / T125°C
Материал	Алюминий, не содержащий медь (Cu < 0,1 %)
Цвет	RAL 7035, серый
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60529
Температурный диапазон	-20°C до +55°C

### Обзор программы изделий

Номер заказа	Тип	Исполнение	I/A	Размеры(мм) В x Ш x Гл
40.00 27 46	EFSC218 SMT 034	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	0,20 - 0,35 А	195 x 185 x 130
40.00 27 47	EFSC218 SMT 036	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	0,35 - 0,6 А	195 x 185 x 130
40.00 27 48	EFSC218 SMT 301	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	0,6 - 1 А	195 x 185 x 130
40.00 27 49	EFSC218 SMT 302	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	1 - 1,6 А	195 x 185 x 130
40.00 27 50	EFSC218 SMT 303	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	1,6 - 2,5 А	195 x 185 x 130
40.00 27 51	EFSC218 SMT 304	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	2,5 - 4 А	195 x 185 x 130
40.00 27 52	EFSC218 SMT 306	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	4 - 6,6 А	195 x 185 x 130
40.00 27 53	EFSC218 SMT 310	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	6 - 10 А	195 x 185 x 130
40.00 27 54	EFSC218 SMT 316	Предохранительный выключатель двигателя, 660 В	10 - 16 А	195 x 185 x 130

## Ex d II Посты с кнопками/выключателями EFDC / EFSC



- Компактные посты управления Ex d с переключателями и кнопками
- Материал алюминий
- Исполнение по запросу

### Комплект поставки:

Корпусная система, состоящая из нижней части и крышки, кнопки/выключателя, монтажной панели и наружного заземления



### Технические характеристики

Взрывозащита	Ex d, Ex d[ia] II C
 II 2 G Ex D II C	
 II 2 D Ex tD A21	
Сертификаты проверки	INERIS 03 ATEX 0047; ГОСТ Р: РОСС ИТ.ГБ05.В02538; ГОСТ К: No. 07/43-269
Материал	Алюминий, не содержащий медь(Cu < 0,1 %)
Цвет	RAL 7035, серый
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60529
Температурный диапазон	-20°C до +40°C -20°C до +55°C



- Прочный корпус из полиамида с возможностью свободной комплектации компонентами управления с диаметром 22,5 мм (монтаж в крышке и в днище), а так же элементами индикации
- Исполнение либо с 22,5- миллиметровыми отверстиями в крышке, либо без обработки
- Отверстия M20 / M25 для кабельных вводов с двух сторон

### Комплект поставки:

Корпус, состоящий из верхней и нижней частей с болтами. Нижняя часть с отверстием M20/M25 для ввода кабеля, есть возможность размещения несущей шины TS 35/7,5 и адаптерных пластин Technor/Telemechanique



## Технические характеристики

Взрывозащита II 2G II 2D	Ex e II T6 (повышенная безопасность) Ex ia IIC T6 (искробезопасность) Ex e (ia) IIC T6 (смешанная комплектация)
Сертификаты проверки	IECEX PTB 09.0020U, PTB 02 ATEX 1076U, IECEX PTB 09.0021, PTB 08 ATEX 1109
Материал	Полиамид 12
Цвет	RAL 9005, черный
Степень защиты	IP 66, EN 60529
Прочность	7 Джоулей, EN 60079-0
Поверхностное сопротивление	<10 <sup>9</sup> Ом, IEC 60093
Температурные параметры применения в соответствии со стандартом EN	-20°C bis +60°C

## Обзор программы изделий

Ex	Ex ia	Ex e	Тип	Размеры (мм)
Пустой корпус	Клеммная коробка Пост управления	Клеммная коробка		В x Ш x Г
<b>28.10 01 00</b>	<b>58.10 01 00</b>	<b>68.10 01 00</b>	Ex-CS Vox 110-0	110 x 110 x 85
<b>28.10 01 01</b>	<b>58.10 01 01</b>	<b>68.10 01 01</b>	Ex-CS Vox 110-1	110 x 110 x 85
<b>28.10 02 00</b>	<b>58.10 02 00</b>	<b>68.10 02 00</b>	Ex-CS Vox 160-0	110 x 160 x 85
<b>28.10 02 02</b>	<b>58.10 02 02</b>	<b>68.10 02 02</b>	Ex-CS Vox 160-2	110 x 160 x 85
<b>28.10 02 03</b>	<b>58.10 02 03</b>	<b>68.10 02 03</b>	Ex-CS Vox 160-3	110 x 160 x 85
<b>28.10 03 00</b>	<b>58.10 03 00</b>	<b>68.10 03 00</b>	Ex-CS Vox 230-0	110 x 230 x 85
<b>28.10 03 04</b>	<b>58.10 03 04</b>	<b>68.10 03 04</b>	Ex-CS Vox 230-4	110 x 230 x 85
<b>28.10 03 05</b>	<b>58.10 03 05</b>	<b>68.10 03 05</b>	Ex-CS Vox 230-5	110 x 230 x 85

## Комплектующие

<b>31.10 99 01</b>	CS Vox 110 Несущая пластина Telemechanique/Technor
<b>31.10 99 02</b>	CS Vox 160 Несущая пластина Telemechanique/Technor
<b>31.10 99 03</b>	CS Vox 230 Несущая пластина Telemechanique/Technor
<b>31.10 99 04</b>	Ремешок для удерживания крышки (комплект = 2 шт.)
<b>31.10 99 05</b>	Комплект заглушек (1 x M25; 1 x M20)
<b>10.06 14 91</b>	Несущая шина TS35/7,5 CS Vox 110
<b>10.06 14 92</b>	Несущая шина TS35/7,5 CS Vox 160
<b>10.06 14 93</b>	Несущая шина TS35/7,5 CS Vox 230



## Взрывозащищенное управляющее оборудование

Управляющие компоненты с диаметром 22,5 мм

### Технические характеристики

Взрывозащита	Ⓔ ATEX
Сертификаты проверки	INERIS - 02 ATEX 9007-U INERIS - 04 ATEX 9003-U
Разрешение по газовой взрывозащите	Зона 1, 2: Ex II 2G Ex ed/em IIC T6
Подключение	винтовые клеммы
Коммутационная способность	AC 15: 240 V / 3 A
Температурный диапазон	-20°C до +40°C



### Обзор программы изделий



#### Нажимная кнопка

Исполнение из металла или пластмассы  
с /без силиконовой крышки  
Контактный элемент н.р.  
Насадки белого, черного, зеленого, красного, желтого и синего цвета



#### Кнопка с грибовидной головкой, 40 мм

Исполнение из металла и пластмассы  
Контактный элемент н.р.  
Насадки белого, черного, зеленого, красного, желтого и синего цвета



#### Нажимная кнопка

Исполнение из металла  
Конт. элемент н.р.  
Насадки белого, черного, зеленого, красного, желтого и синего цвета



#### Кнопка аварийной остановки, 40 мм головка

Исполнение из металла или пластмассы  
Освобождение поворотом, тянущим движением, ключом  
Контактный элемент н.р. (насадка черного цвета) или н.з. (насадка красного цвета)



#### Многопозиционный переключатель

Исполнение из металла или пластмассы  
с 2 и 3 положениями  
Стандартный переключатель или с ключом  
Конт. элемент н.р.  
Цвет черный



#### Многопозиционный переключатель

Исполнение из металла или пластмассы  
с 2 и 3 положениями  
Стандартный переключатель или с ключом  
Конт. элемент н.р.  
Цвет черный



#### Световая нажимная кнопка

Исполнение из металла  
Исполнение фиксируемое или нажимное  
Контактный элемент н.р. или .н.з. (насадка красного цвета)  
Насадки белого, зеленого, красного, желтого и синего цвета



#### Световой переключатель

Исполнение из металла  
с 2 и 3 положениями  
Контактный элемент н.р. или .н.з. (насадка красного цвета)  
Насадки белого, зеленого, красного, желтого и синего цвета



#### Световой индикатор

Исполнение из металла или пластмассы  
Исполнение фиксируемое или нажимное  
Контактный элемент н.р. или .н.з. (насадка красного цвета)  
Насадки белого, зеленого, красного, желтого и синего цвета



## Взрывозащищенное управляющее оборудование



Управляющие компоненты с диаметром 30 мм

### Технические характеристики

Взрывозащита	Ⓔ ATEX
Сертификаты проверки	PTB97 ATEX 1081U
Разрешение по газозврывозащите	Зона 1, 2: Ex II 2G Ex ed ia/ib IIC T6
Подключение	винтовые клеммы
Коммутационная способность	AC 15: 400 V / 10 A
Температурный диапазон	-55°C до +50°C

### Обзор программы изделий



#### Нажимная кнопка

Исполнение из пластмассы  
с /без силиконовой крышки  
Контактный элемент н.р.  
Насадки черного, зеленого, красного и желтого цвета



#### Кнопка аварийной остановки, 40 мм

Исполнение из пластмассы  
Освобождение поворотом или ключом  
Красного цвета



#### Переключатель

Исполнение из пластмассы  
с 2 или 3 положениями  
Переключатель с ключом  
Черного цвета



#### Переключатель

Исполнение из пластмассы  
с 2 или 3 положениями  
Черного цвета




#### Световой индикатор

Исполнение из пластмассы  
Насадки белого, зеленого, красного и желтого цвета

## Взрывозащищенные посты управления

- Разработка и обработка
- Индивидуальная комплектация переключателями, кнопками и лампами
- Корпус из нержавеющей стали, полиэстера и алюминия

### Технические характеристики

Взрывозащита	 II 2 G / 2 D Ex e II T6
Сертификаты проверки	корпуса из алюминия: PTB 00 ATEX 1063 корпуса из полиэстера: PTB 00 ATEX 1002 корпуса из нерж. стали: PTB 00 ATEX 1052
Степень защиты	IP 66, EN 60529
Ударная прочность	7 джоулей, EN 60079-0
Температурные параметры применения в соответствии со стандартом EN	в соотв. с комплектующими





для горнодобывающей промышленности

- Корпуса из полиэстера с ударной прочностью 20 джоулей
- Пустые корпуса для комплектации любыми Ex-I-сертифицированными компонентами

**Комплект поставки:**

Пустой корпус с силиконовой прокладкой и шестигранными винтами



**Технические характеристики**

Взрывозащита	I M 2 Ex e I I M 1 Ex ia I
Сертификаты проверки	IBEXU; 06 ATEX 1065U
Материал	Армированный стекловолокном реактопластичный полиэстер с добавлением графита
Цветовая гамма	RAL 9011, цвет графита
Класс защиты	IP 54 в соответствии с IEC 60529
Механическая прочность	20 джоулей, EN 60079-0
Поверхностное сопротивление	<10 <sup>9</sup> Ом, IEC 60093
Наличие токсических веществ	Без наличия галогенов
Температурный диапазон	
в соответствии со стандартом EN	от -55°C до +100°C

**Обзор программы изделий**

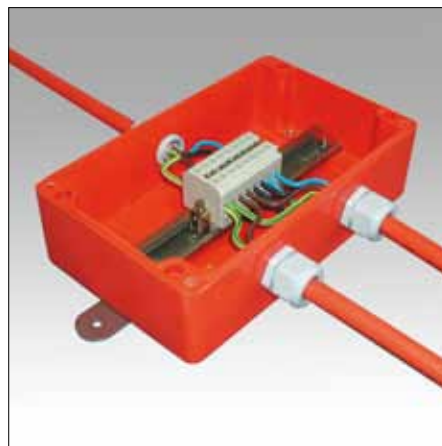
Номер заказа	Размеры
	Ш x Д x В (мм)
48.08 08 06	75 x 80 x 56
48.08 08 08	75 x 80 x 75
48.08 11 06*	75 x 110 x 56
48.08 11 08	75 x 110 x 75
48.08 16 06*	75 x 160 x 56
48.08 16 08	75 x 160 x 75
48.08 19 06*	75 x 190 x 56
48.08 19 08	75 x 190 x 75
48.12 12 09*	120 x 122 x 91
48.12 22 09*	120 x 220 x 91
48.16 16 09*	160 x 160 x 91
48.16 26 09*	160 x 260 x 91
48.16 36 09*	160 x 360 x 91
48.16 56 09	160 x 560 x 91
48.25 26 12*	250 x 255 x 121
48.25 26 16	250 x 255 x 161
48.25 40 12*	250 x 400 x 121
48.25 40 16	250 x 400 x 161
48.25 60 12	250 x 600 x 121
48.36 36 09	360 x 360 x 91
48.41 40 12	405 x 400 x 121
48.41 40 20	405 x 400 x 201

\* Типы артикулов, имеющихся на складе

- Противопожарные корпуса, изготовленные из специального не содержащего галогенов полиэфирного материала
- Корпус имеет общестроительный сертификат соответствия согласно стандарту DIN 4102, раздел 12
- Индивидуальная комплектация специальными сертифицированными керамическими клеммами и креплениями кабеля

### Комплект поставки:

Корпус вместе с несущей шиной и внешними накладками. Опция: дополнительная обработка и комплектование допущенными для применения в корпусах керамическими клеммами и кабельными вводами



## Технические характеристики

Материал	Армированный стекловолокном реактопластический полиэфир
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529
Прокладка	Хлоропреновая прокладка
Сертификаты	Сертификат в соответствии с испытаниями, проведенными согласно стандарту DIN 4102 T 12
Температурный режим	от - 40°C до +90°C

## Обзор программы изделий

Тип корпуса	Размеры	Максимальное количество клемм	
		SAKK4	SAKK10
<b>E30.12 12 09</b>	120 x 120 x 90 mm	7 штук	4 штуки
<b>E30.12 22 09</b>	120 x 220 x 90 mm	18 штук	12 штук
<b>E30.16 16 09</b>	160 x 160 x 90 mm	11 штук	8 штук
<b>E30.16 26 09</b>	160 x 260 x 90 mm	23 штуки	16 штук
<b>E30.25 26 12</b>	250 x 260 x 120 mm	2 x 23 штук	2 x 16 штук

## Комплектующие

Клеммы			
<b>E30.00 01 04</b>	SAKK4	Керамический клеммный блок	0,5 до 6 мм (на 1 провод) 0,5 до 4 мм (на несколько проводов)
<b>E30.00 01 16</b>	SAKK10	Керамический клеммный блок	2,5 до 16 мм (на 1 провод) 2,5 до 10 мм (на несколько проводов)
Кабельные вводы			
<b>E30.00 01 91</b>	AP/SAKK 4/10	Крышка	
<b>E30.00 01 92</b>	QL 2/SAKK4	Мост, 2-контактный для SAKK 4	
<b>E30.00 01 93</b>	QL 3/SAKK4	Мост, 3-контактный для SAKK 4	
<b>E30.00 01 94</b>	QL 4/SAKK4	Мост, 4-контактный для SAKK 4	
<b>E30.00 01 96</b>	QL 2/SAKK10	Мост, 2-контактный для SAKK 10	
<b>E30.00 01 97</b>	QL 3/SAKK10	Мост, 3-контактный для SAKK 10	
<b>E30.00 01 98</b>	QL 4/SAKK10	Мост, 4-контактный для SAKK 10	
<b>E30.00 02 01</b>	EW 1	Оконечный уголок TS 32	
<b>08.08 05 12</b>	M 12 x 1,5	Диапазон уплотнения 3-7 мм	
<b>08.08 05 16</b>	M 16 x 1,5	Диапазон уплотнения 5-10 мм	
<b>08.08 05 20</b>	M 20 x 1,5	Диапазон уплотнения 8-13 мм	
<b>08.08 05 25</b>	M 25 x 1,5	Диапазон уплотнения 11-17 мм	
<b>08.08 05 32</b>	M 32 x 1,5	Диапазон уплотнения 15-21 мм	
<b>08.08 05 40</b>	M 40 x 1,5	Диапазон уплотнения 19-28 мм	

## Корпуса для ручных приборов

Растущая мобильность, имеющая место во всех отраслях промышленности, требует применения портативных корпусов для ручных приборов. В зависимости от области применения, можно использовать корпуса из различных материалов, различных размеров и моделей. Так, например, в автоматике применяются прежде всего соединенные с кабелем приборы, корпуса которых изготовлены из прочного полиамида или полиэстера с высокой степенью защиты. И, наоборот, в вычислительной и контрольно-измерительной технике предпочитают легкие корпуса с интегрированным источником питания. Палитра изделий корпусов для ручных приборов компании "РОЗЕ" охватывает весь спектр мобильных приборов.



### **Taguan 130/ 180 / 230**

- 8 вариантов корпусов четырех размеров от 125 x 80 x 37 мм до 229 x 97 x 52 мм
- Область применения: сбор и обработка данных, контрольно-измерительные приборы

### **Beluga 180/ 220/ 380**

- 5 вариантов корпусов трех размеров от 187 x 105 x 50 мм до 380 x 117 x 68 мм
- Область применения: контрольно-измерительные приборы и автоматика, создание систем управления

### **Limanda**

- корпус с компонентами управления, размеры от 270 x 248 x 64 мм до 311 x 281 x 72 мм
- Область применения: создание систем управления, автоматика

### **Norvent**

- 3 варианта корпусов размерами от 121 x 275 x 35 мм до 166 x 275 x 50 мм
- Область применения: техника коммуникаций и автоматизация

### **Pilot 250**

- 2 варианта корпусов размером 273 x 140 x 86 мм
- Область применения: контрольно-измерительные приборы и автоматика, создание систем управления

### **Pilot 50**

- 3 варианта корпусов размерами от 280 x 191 x 76 мм до 440 x 191 x 76 мм
- Область применения: контрольно-измерительные приборы и автоматика, создание систем управления

### **Pilot 10/ 20/ 30**

- 3 варианта корпусов с интегрированной ручкой размерами от 190 x 70 x 85 мм до 295 x 164 x 94 мм
- Область применения: корпуса для кнопочных выключателей и переключателей, управление кранами

### **Pilot 110 до 150**

- 5 вариантов корпусов с интегрированной ручкой размерами от 206 x 85 x 85 мм до 266 x 105 x 85 мм
- Область применения: корпуса для кнопочных выключателей и переключателей

Более подробную информацию можно найти в детальном каталоге "Корпуса для ручных приборов"

- Корпуса для ручных приборов, изготовленные из ABS-пластика, для применения в приборах по сбору данных и контрольно-измерительных приборах
- Со встроенным корпусом для элементов питания
- Исполнение с или без отверстия для дисплея
- Подготовлены для приема пленочной клавиатуры
- 2 варианта высоты
- Опция: исполнение с электромагнитной защитой и нанесением защитного слоя изнутри

## Комплект поставки:

Taguan 130: Корпус состоит из 5 частей с верхней и нижней частью, блоком хранения элементов питания, крышкой блока, с экраном в верхней части корпуса и экраном корпуса, крепежными болтами и болтами сборки корпуса. При открытом исполнении в комплект входит окошко под дисплей и прокладка для него.

Taguan 180/230: Корпус с верхней и нижней частью, экраном для клавиатуры, с головным экраном и экраном корпуса, крепежными болтами и болтами для сборки корпуса. При открытом исполнении в комплект входит окошко под дисплей и прокладка для него. Блок для хранения элементов питания следует заказывать отдельно

## Технические характеристики

Материал	ABS-пластик
Защита	IP 40 в соответствии с EN 60529
Горючесть	Класс НВ в соответствии с UL 94
Поверхностное сопротивление	4 x 10 <sup>14</sup> Ом, IEC 60093
Цвет	Верхняя/ нижняя части корпуса, держатель для элементов питания, экран в верх. части корпуса и экран корпуса: RAL 5020, цвет океанской воды, экран клавиатуры, блок для хранения аккумуляторов: RAL 7021, черно-серый
Температурный режим	От - 40°C до +80°C



Taguan 130



Taguan 180/230



## Обзор программы изделий

Тип корпуса	№ заказа	Исполнение	Размеры (мм)		Вес в кг
			Ш x Д x В		
Taguan 130 FO	<b>27.01 02 00</b>	Плоский, открытый	80/70 x 125 x 36,7		0,08
Taguan 130 FD	<b>27.01 02 01</b>	Плоский, закрытый	80/70 x 125 x 36,7		0,085
Taguan 130 TO	<b>27.01 02 10</b>	Глубокий, открытый	80/70 x 125 x 46,7		0,085
Taguan 130 TG	<b>27.01 02 11</b>	Глубокий, закрытый	80/70 x 125 x 46,7		0,09
Taguan 180 O	<b>27.01 04 00</b>	Открытый	84/70 x 180 x 52,5/37,5		0,17
Taguan 180 G	<b>27.01 04 01</b>	Закрытый	84/70 x 180 x 52,5/37,5		0,12
Taguan 230 O	<b>27.01 06 00</b>	Открытый	97/70 x 229 x 52,5/37,5		0,15
Taguan 230 G	<b>27.01 06 01</b>	Закрытый	97/70 x 229 x 52,5/37,5		0,16

## Комплектующие

Держатель для 4 батареек (типа AAA) (Т130)	<b>27.01 02 80</b>	Комплект плен.клавиатуры, 24 кнопки (Т 180/230)	<b>27.01 04 81</b>
Держатель для батарейки на 9В (Т130)	<b>27.01 02 81</b>	Комплект плен.клавиатуры, 36 кнопок (Т 230)	<b>27.01 06 81</b>
Держатель для батарейки на 9В (Т180/230)	<b>27.01 00 94</b>	Комплект плен.клавиатуры, 12 кнопок (Т 180/230)	<b>27.01 00 95</b>
Метал. защелк.скоба для блока хранения батареек(Т130)	<b>27.01 02 82</b>	Петля на руку (Т 180)	<b>27.01 04 84</b>
Плен. клавиатура FT 130b, 12 кнопок, матрица отпечатана (Т130)	<b>82.10 00 01</b>	Петля на руку (Т 230)	<b>27.01 06 84</b>
Плен. клавиатура FT 130e, 12 кнопок, матрица с задвижкой (Т130)	<b>82.10 00 02</b>	Комплект запасных окошек для дисплея (Т 130)	<b>27.01 02 88</b>
Экран корпуса цвета корпуса	<b>27.01 02 85</b>	Комплект запасных окошек для дисплея (Т 180)	<b>27.01 04 88</b>
Экран корпуса прозрачный	<b>27.01 02 86</b>	Комплект запасных окошек для дисплея (Т 230)	<b>27.01 06 88</b>
Экран корпуса для инфракрасного диапазона	<b>27.01 02 87</b>	Комплект запасных винтов	<b>27.01 00 90</b>
Блок для аккумуляторов пустой (Т 180/230), 0,03 кг	<b>27.01 00 80</b>	Экран в верх. части корпуса с выступом, цвета корпуса(Т 180/230)	<b>27.01 00 85</b>
Зарядное устройство на аккумуляторах (Т 180/230)	<b>27.20 00 01</b>	Экран в верх. части корпуса с выступом для инфракр.диап.(Т 180/230)	<b>27.01 00 87</b>
Зарядное устройство от сети (Т 180/230)	<b>27.20 00 02</b>	Экран в верх. части корпуса с выступом, прозрачный (Т 180/230)	<b>27.01 00 89</b>
Комплект аккумуляторов NiMH 4,8 В/ 2100 mAh (Т180/230)	<b>27.20 00 03</b>	Экран в верх. части корпуса прямой, цвета корпуса (Т 180/230)	<b>27.01 00 91</b>
Пружинный контакт двухполюсный (Т180/230)	<b>27.01 00 82</b>	Экран в верх. части корпуса прямой, прозрачный (Т 180/230)	<b>27.01 00 92</b>
Петля на кисть руки (Т 180/230)	<b>27.01 00 83</b>	Экран в верх. части корпуса прямой для инфракр. диап.(Т 180/230)	<b>27.01 00 93</b>
Комплект для крепления дисплея (Т 180)	<b>27.01 04 80</b>	Силовой штекер с нулем, 13-полюсный (Т 130)	<b>82.20 00 13</b>
Комплект для крепления дисплея (Т 230)	<b>27.01 06 80</b>	Непрозрачивающееся окошко дисплея	по запросу

Переключатели и выключатели см. на стр. 100

- Корпуса для ручных приборов из полиамида для контрольно-измерительной техники и автоматики
- Эргономичная форма корпуса
- Исполнение с или без окошка для дисплея
- Подготовлены для установки пленочной клавиатуры/ силиконовых кнопок
- Опция: возможно исполнение с электромагнитной защитой с внутренним нанесением слоя и прокладкой для защиты от электромагнитных помех

## Технические характеристики

Материал	Полиамид
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Поверхностное сопротивление	10 <sup>12</sup> Ом, IEC 60093
Горючесть	Класс V2 / UL 94
Цвет	RAL 7021, темно-серый
Температурный режим	От - 40°C до +60°C



Beluga 180/220



Beluga 380



## Обзор программы изделий

Тип корпуса	№ заказа	Исполнение	Размеры (мм) Ш x Д x В	Вес в кг
Beluga 180 O	<b>27.02 02 00</b>	Открытый	106/75 x 187 x 50	0,16
Beluga 180 G	<b>27.02 02 01</b>	Закрытый	106/75 x 187 x 50	0,17
Beluga 220 O	<b>27.02 04 00</b>	Открытый	116/85 x 220 x 51	0,20
Beluga 220 G	<b>27.02 04 01</b>	Закрытый	116/85 x 220 x 51	0,21
Beluga 380	<b>27.02 05 01</b>	Закрытый	380 x 117 x 68	0,52

## Комплектующие

Комплект крючков без магнита (для В 180/22)	<b>27.02 00 80</b>
Комплект крючков с магнитом (для В 180/220)	<b>27.02 00 81</b>
Плен. клавиатура FT 180b, 15 кнопок, напечатаны (для В 180)	<b>82.10 00 03</b>
Плен. клавиатура FT 180e, 15 кнопок, с подачей (для В 180)	<b>82.10 00 04</b>
Плен. клавиатура FT 220b, 18 кнопок, напечатаны (для В 220)	<b>82.10 00 05</b>
Плен. клавиатура FT 220e, 18 кнопок, с подачей (для В 220)	<b>82.10 00 06</b>
Плен. клавиатура FT 180ge, 12 кнопок, общ. проводник с задвижкой (для В180)	<b>82.10 00 07</b>
Комплект для крепления дисплея (для В 180)	<b>27.01 06 80</b>
Комплект для крепления дисплея (для В 220)	<b>27.02 04 82</b>
Отверстие для ввода кабеля с защитой от изгиба М 16 x 1,5	<b>08.10 01 16</b>
Отверстие для ввода кабеля с защитой от изгиба М 20 x 1,5	<b>08.10 01 20</b>
Петля на руку (для В 180/220)	<b>27.02 00 83</b>
Ремень для подвешивания (для В 380)	<b>27.02 05 80</b>
Петля на руку (для В 380)	<b>27.02 05 81</b>
Крепежный комплект на стену (для В 380)	<b>27.02 05 82</b>
Комплект запасных болтов (для В 180/220)	<b>27.02 00 82</b>
Комплект запасных болтов (для В 380)	<b>27.02 05 83</b>
Комплект запасных окошек для дисплея (для В 180)	<b>27.01 06 88</b>
Комплект запасных окошек для дисплея (для В 220)	<b>27.02 04 83</b>
Переключатель согласования, 2-ступ.-й, синего цвета	<b>83.50 00 10</b>
Блок для хранения элементов питания (для В 180/220), без контактов	<b>27.02 00 85</b>
Держатель для 4 батареек в блоке для элементов питания	<b>27.02 00 86</b>
Держатель для блока хранения элементов питания на 9 В	<b>27.02 00 87</b>
Настенное крепление для крючков (для В 180/220)	<b>27.02 00 84</b>
Непроцарапывающееся окошко для дисплея	по запросу

## Комплект поставки:

Beluga 180/220: корпус состоит из двух частей, каждая с куполом крепления, крепежными и сборочными болтами

Beluga 380: корпус состоит из двух частей, каждая с куполом крепления, комплектом для установки и подвешивания корпуса, крепежными и сборочными болтами

- Корпуса для ручных приборов из полиамида для контрольно-измерительной техники, автоматики и систематизации данных
- 2 размера: от 270 x 248 x 64 мм до 311 x 281 x 72 мм
- Большая площадь для установки комплектующих
- Можно устанавливать мобильно и стационарно для приборов управления
- Различная монтажная глубина

## Технические характеристики

Материал	Корпус: полиамид, выступ: нитрильный каучук, черного цвета
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Поверхностное сопротивление	10 <sup>12</sup> Ом, IEC 60093
Горючесть	Класс V2 / UL 94
Цвет	RAL 7021, темно-серый
EMC	Опция
Температурный режим	От - 20°C до +60°C



### Комплект поставки:

Корпус из двух частей: верхней и нижней части, каждая с крепежным куполом, включая прокладки и профиль кромки, 3 крышки для установки разъемных плат, болты и крепления для монтажа передней панели

## Обзор программы изделий

№ заказа	Тип корпуса	Размеры (мм) Ш x Д x В	Вес в кг
<b>27.03 03 00</b>	Limanda I	311 x 281 x 72	1,2
<b>27.03 03 01</b>	Limanda I с электро-магнитной защитой	311 x 281 x 72	1,2
<b>27.03 03 17</b>	Limanda I для OP 17	311 x 281 x 97	1,5
<b>27.03 02 00</b>	Limanda II	270 x 248 x 64	0,8
<b>27.03 02 01</b>	Limanda II с электро-магнитной защитой	270 x 248 x 64	0,

## Комплектующие

	№ заказа
Алюминиевая анодированная естественным способом передняя панель Limanda I	<b>27.03 03 80</b>
Передняя панель Limanda I с защитой от электромагнитных помех	<b>27.03 03 90</b>
Алюминиевая анодированная естественным способом передняя панель Limanda II	<b>27.03 02 80</b>
Передняя панель Limanda II с защитой от электромагнитных помех	<b>27.03 02 90</b>
Промежуточная рамка для Limanda I	<b>27.03 03 81</b>
Промежуточная рамка для Limanda II	<b>27.03 02 81</b>
Монтажный комплект для Limanda II для комплектования комплектующими фирмы "Сименс" TP 170/ TP 070	<b>27.03 02 82</b>
Промежуточная рамка для Limanda I с защитой от электромагнитных помех	<b>27.03 00 88</b>
Промежуточная рамка для Limanda II с защитой от электромагнитных помех	<b>27.03 02 88</b>
Комплект ручек для Limanda I без кнопочного переключателя	<b>27.03 00 83</b>
Крепление для Limanda	<b>27.03 00 84</b>
Ремень для подвешивания Limanda I	<b>27.03 00 85</b>
Регулируемый по ширине держатель для Limanda I	<b>27.03 00 86</b>
Подставки для Limanda II (комплект = 2 шт.)	<b>27.03 00 87</b>
Регулируемый по ширине держатель для Limanda II	<b>27.03 00 89</b>
Регулируемый по ширине держатель для Limanda I с промежуточной рамкой	<b>27.03 00 90</b>
Регулируемый по ширине держатель для Limanda II с промежуточной рамкой	<b>27.03 00 91</b>
Комплект ручек для Limanda I с трехступ. переключателем согласования (правое исполнение)	<b>27.03 00 71</b>
Комплект ручек для Limanda I с трехступ. переключателем согласования (левое исполнение)	<b>27.03 00 72</b>
Кабельный ввод с защитой от изгиба M 16	<b>08.10 01 16</b>
Кабельный ввод с защитой от изгиба M 20	<b>08.10 01 20</b>
Кабельный ввод с защитой от изгиба M 25	<b>08.10 01 25</b>
Адаптер наклона для непосредственного монтажа на стену или сам аппарат	<b>50.02 00 01</b>
Адаптер наклона для непосредственного монтажа к трубе GT 48/2	<b>50.02 00 02</b>
Адаптер наклона для непосредственного монтажа к трубе GTK electronic	<b>50.02 00 03</b>
Адаптер наклона для непосредственного монтажа к GT 48/2 или GTK electronic	<b>50.02 00 04</b>
Адаптер наклона для монтажа к креплению Limanda на трубе GT 48/2	<b>50.02 00 05</b>
Адаптер наклона для монтажа к креплению Limanda на трубе GTK electronic	<b>50.02 00 06</b>
Адаптер наклона для монтажа к креплению Limanda на стену или сам аппарат	<b>50.02 00 07</b>
Кнопочные выключатели и переключатели см. на стр. 100	По запросу

- Пластмассовый корпус с акцентом на дизайн для техники коммуникаций и автоматизации
- Опция: с пленкой
- Монтажная глубина в зависимости от компонентов автоматики

**Комплект поставки**

Корпус, состоящий из верхней и нижней части с боковыми элементами



**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	№ заказа	Размеры
		Ш x Д x В (мм)
Norvent S	<b>27.04 01 00</b>	275 x 121 x 35
Norvent L	<b>27.04 02 00</b>	274 x 166 x 35
Norvent XL	<b>27.04 13 00</b>	274 x 166 x 50
Norvent S-F	<b>27.04 01 01</b>	274 x 121 x 35
Norvent L-F	<b>27.04 02 01</b>	274 x 166 x 35
Norvent XL-F	<b>27.04 13 01</b>	274 x 166 x 50

F = с углублением для пленки

**Комплектующие**

Norvent регулируемое по ширине крепление S/L/XL	<b>27.04 99 01</b>
Настенный держатель	по запросу

## Pilot 250

- Корпуса ручных приборов из полиамида для контрольно-измерительной техники и автоматики
- Много места для установки
- Исполняется в закрытом виде или с крышкой на передней панели
- На обратной стороне располагается блок для хранения элементов питания
- Опция: Может изготавливаться с защитой от электромагнитных помех с внутренним покрытием и специальной прокладкой

### Комплект поставки:

Состоящий из двух частей корпус с верхней и нижней половинками, каждая имеет крепежный купол, крышку блока для элементов питания, крепежные и сборочные болты



### Технические характеристики

Материал	Полиамид
Защита	IP 65 в соответствии с требованиями стандарта EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	НВ / UL 94
Цвет	Основа и верхняя часть: RAL 7021, темно-серый Задняя сторона: RAL 5003, цвет голубого сапфира
Температурный режим	От - 40°C до +60°C

### Обзор программы изделий

Тип корпуса	№ заказа	Исполнение верхней части корпуса	Размеры (мм) Ш x Д x В	Вес в кг
Pilot 250/1	<b>29.25 00 01</b>	закрытый	140/120 x 280 x 86	0,7
Pilot 250/2	<b>29.25 00 02</b>	В качестве рамы для монтажа передней панели	140/120 x 280 x 86	0,46

### Комплектующие

Передняя панель из алюминия для Pilot 250/2	<b>29.25 01 01</b>
Магнитный держатель, круглый	<b>29.25 01 02</b>
Держатель для батареек для установки в нижн. части корпуса 4 бат. Mignon	<b>29.25 01 03</b>
Держатель для батареек для установки в нижн. части корпуса блока бат. на 9 В	<b>29.25 01 04</b>
Крепление на стену (2 крючка, 2 болта с винтами)	<b>29.25 01 05</b>
Отверстие для ввода кабеля с защитой от изгиба М 16 x 1,5	<b>08.10 01 16</b>
Отверстие для ввода кабеля с защитой от изгиба М 20 x 1,5	<b>08.10 01 20</b>
Трехступ. переключатель согласования	По запросу

## Pilot 50

- Корпуса ручных приборов из полиамида для контрольно-измерительной техники и автоматики
- Много места для установки
- Возможность изготовления различной длины благодаря применению техники профилирования
- Опция: Может изготавливаться с электромагнитной защитой с внутренним покрытием и специальной прокладкой



### Комплект поставки:

Корпус, состоящий из внутреннего корпуса из полиамида с концевыми колпачками, двух боковых закрывающих профилей из ПВХ, передней панели, обратной стенки, 2 наружных концевых колпачков с резьбовым отверстием M25 для ввода кабеля



## Технические характеристики

Материал	Полиамид/ПВХ
Защита	IP 65 в соответствии с требованиями стандарта EN 60529
Прочность	5 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Цвет	Концевые колпачки: RAL 1021, желтый Профиль из ПВХ: RAL 9005, абсолютно черный
Температурный режим	От - 20°C до +70°C

### Обзор программы изделий

Размеры корпуса (мм) Ш x Д x В	Исполнение в стандартной комплектации	Исполнение в комплектации электромагн. защитой	Стандартный корпус без передней панели	Стандартная задняя стенка, в отдельности	Стандартная передняя панель, в отдельности	Стандартная задняя стенка,
углубленная						
191 x 280 x 76	<b>29.11 10 00*</b>	<b>29.14 10 00</b>	<b>29.11 00 00</b>	<b>29.11 00 01</b>	<b>29.11 00 02</b>	-
191 x 330 x 76	<b>29.12 10 00</b>	<b>29.15 10 00</b>	<b>29.12 00 00</b>	<b>29.12 00 01</b>	<b>29.12 00 02</b>	-
191 x 440 x 76	<b>29.13 10 00</b>	<b>29.16 10 00</b>	<b>29.13 00 00</b>	<b>29.13 00 01</b>	<b>29.19 00 02</b>	<b>29.13 00 03</b>
Специальная длина	<b>29.19 10 00</b>	<b>29.17 10 00</b>	<b>29.19 00 00</b>	<b>29.19 00 01</b>	<b>29.19 00 02</b>	-

### Комплектующие

Крепление на стену, включая дополнительную обработку корпуса	<b>29.00 10 00</b>
Отверстие для ввода кабеля с защитой от изгиба M 25 x 1,5	<b>08.10 01 25</b>
Переходник с резьбой M25/M12	<b>08.01 25 12</b>
Переходник с резьбой M25/M16	<b>08.01 25 16</b>
Переходник с резьбой M25/M20	<b>08.01 25 20</b>
Пружинные гайки M4 для внутреннего крепления, комплект из 4 шт.	<b>29.00 00 50</b>
Крепление печатной платы, комплект из 4 шт. вместе с пружинными гайками	<b>29.00 00 60</b>
Крепление на стену (отдельный комплект)	<b>29.00 00 70</b>
Крепление на стену на магните, 1 шт.	<b>29.00 00 80</b>

## Pilot 10/ 20/ 30

- Корпуса ручных приборов для контрольно-измерительной техники и автоматики
- Прочная конструкция (из полиамида или полиэстера)
- Исполнение вместе с ручкой и встроенным вводом кабеля (Pilot 10, 20 Стандарт)

### Комплект поставки:

Pilot 10/ 20: корпус с ручкой, включая отверстие для кабеля M 20 x 1,5; передняя панель имеет крепежные болты и крепление к стене.

Pilot 30: полиэфирный корпус из двух частей с самоклеющейся алюминиевой передней панелью, болтами для сборки корпуса и крепления к стене



## Технические характеристики

Материал	Pilot 10 и Pilot 20: Полиамид Pilot 30: Полиэстер
Защита	Pilot 10 и Pilot 20: IP 65 в соответствии с EN 60529 Pilot 30: IP 66 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	Pilot 10 и Pilot 20: HB / UL 94 Pilot 30: V0 / UL 94
Цвет	RAL 1021, желтый
Температурный режим	Pilot 10 и Pilot 20: От - 40°C до +60°C Pilot 30: От - 25°C до +90°C

## Обзор программы изделий

Тип корпуса	№ заказа	Размеры корпуса, включая ручку (мм) Ш x Д x В	Размер передней панели (мм) Ш x В	Монтажная глубина (мм)
Pilot 10	<b>29.40 02 00</b>	70 x 93 x 190	61 x 59	67
Pilot 20	<b>29.30 01 00</b>	115 x 93 x 200	106 x 69	67
Pilot 30	<b>29.50 01 00</b>	164 x 116 x 295	70 x 280	71

## Комплектующие

Монтажная плата Pilot 20	<b>29.31 00 00</b>
Крепления (к стене) (2 шт. с болтами)	<b>29.60 01 00</b>
Отверстие для ввода кабеля M25 x 1,5 (для Pilot 30)	<b>08.10 01 20</b>

## Pilot 110 - 150

- Корпуса ручных приборов из полиамида для контрольно-измерительной техники и автоматики
- Исполнение вместе с ручкой и встроенным вводом кабеля
- Большая площадь для монтажа

### Комплект поставки:

Корпус с ручкой, включая отверстия для ввода кабеля М 20 x 1,5; передняя панель, крепление на стену, болты для сборки корпуса и передней панели



### Технические характеристики

Материал	Полиамид
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Горючесть	НВ / UL 94
Цвет	RAL 1021, желтого цвета
Температурный режим	От - 40°C до +60°C

### Обзор программы изделий

Тип корпуса	№ заказа	Размеры корпуса вместе с ручкой (мм)	Размеры передней панели (мм)	Монтажная глубина (мм)
		Ш x Д x В	Ш x В	
Pilot 110	<b>29.21 10 00</b>	85 x 85 x 191	77 x 77	63
Pilot 120	<b>29.21 20 00</b>	115 x 85 x 191	107 x 77	63
Pilot 130	<b>29.21 30 00</b>	85 x 115 x 221	77 x 107	63
Pilot 140	<b>29.21 40 00</b>	160 x 105 x 211	152 x 97	63
Pilot 150	<b>29.21 50 00</b>	105 x 160 x 266	97 x 152	63

### Комплектующие

Магнитный держатель (для Pilot 120-150)	<b>29.00 00 80</b>
---	--------------------

Для обслуживания станков применяют системы человек - машина - интерфейс, ММИ. Данные комплексы, от простого аварийного выключателя до комплексного промышленного компьютера или блока компьютерного числового программного управления (КЧПУ) необходимо приспособить к тяжелым условиям эксплуатации оборудования. Корпуса компании "РОЗЕ" для приборов обслуживания и индикации обеспечивают надежную защиту встроенных электронных компонентов и наилучший комфорт пользователю.



### **Commander**

В зависимости от размера системы управления и ее конструкции программа изделий компании "РОЗЕ" предлагает различные типы корпусов с более чем 140 индивидуальными решениями для применения в стационарном положении и установки в системы управления и промышленные компьютеры. Если Вы здесь не найдете индивидуального решения для себя, то обращайтесь к нам.

### **Отвод тепла**

Приборы систем управления и обслуживания для их размещения на оборудовании требуют корпус, дающий возможность добиться оптимального эффекта при работе. В этих целях компания "РОЗЕ" предлагает системы типа Commander. Данные системы по управлению и обслуживанию оборудования, выполненные, как правило, на базе компьютеров, вырабатывают дополнительную мощность на покрытие потерь. Для предотвращения выхода из строя приборов или компонентов и для обеспечения производственного процесса необходимо кондиционирование. Компания "РОЗЕ" предлагает для этого систему кондиционирования, согласовываемую по каждому случаю ее применения. Вы можете приобрести все опции: начиная от дополнительных площадей для охлаждения вплоть до современных систем термоэлектрического охлаждения.

### **Системы крепления приборов**

Системы крепления приборов соединяют корпуса органов управления с соответствующей машиной. Наряду со скрытием подводки кабеля, они имеют задачу предоставить пользователю корпус органа управления в оптимальном положении. Поэтому они имеют различные поворотные соединительные элементы, насадки наклона и соединения. Выбор соответствующей системы крепления определяется весом и конструкцией полностью укомплектованного корпуса органа управления.

### **Moterm**

Мобильная тележка для пульта управления для установки систем управления с целью мобильного использования с одним или несколькими станками.

- Небольшие корпуса для приборов управления из алюминия с защитной бородкой
- Прочный корпус из алюминиевого литья под давлением с передней панелью
- Опция: прозрачное окно и комплект ручек

### Комплект поставки:

Корпус с передней рамкой, болтами для сборки корпуса и крепления (2 шт. или 4 шт.). Переднюю панель следует заказывать отдельно



## Технические характеристики

Материал	AC-AISI 12 (Fe) в соотв. с DIN EN 1706 EN
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60079-0 (с окном IP 54)
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0(корпус)
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус: RAL 7038, цвет агата Передняя рамка: RAL 7043, серого цвета В Специальный цвет по заказу
Температурный режим	с полиуретановой прокладкой : от - 40°C до +90°C с силиконовой прокладкой: от - 60°C до +130°C с хлоропреновой прокладкой: от- 40°C до+100°C окно: от - 10°C до +50°C

## Обзор программы изделий

Тип корпуса	Размеры (мм)	Передняя панель	Возможности крепления ручки*				Комплектующие и модификации*								
			Ш	Д	Х	В	Наружн. соед. эл.-ты из алюми. литья, угол поворота около 150°	Внутр. соед. эл.-ты из нержавеющей стали, угол поворота около 95°	Монтажные платы из стали, с защитой от коррозии	Несущая шина TS 35 с защитой от коррозии	Силиконовая прокладка крышки выдерживает темп. до 130°C	Окна	Замок-задвижка		
13.05 00 00	230 x 100 x 128	10.01 30 05	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	
13.07 00 00	260 x 160 x 108	10.01 30 07	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	
13.08 00 00	360 x 160 x 108	10.01 30 08	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	
13.09 00 00	560 x 160 x 108	10.01.30 09	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	
13.10 00 00	230 x 200 x 128	10.01 30 10	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.11 00 00	230 x 200 x 198	10.01 30 10	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.12 00 00	230 x 330 x 128	10.01 30 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.13 00 00	230 x 330 x 198	10.01 30 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.14 00 00	230 x 400 x 128	10.01 30 14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.15 00 00	230 x 400 x 242	10.01 30 14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.16 00 00	230 x 600 x 128	10.01 30 16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	
13.17 00 00	230 x 280 x 130	10.01 30 17	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	
13.20 00 00	310 x 400 x 128	10.01 30 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.21 00 00	310 x 400 x 198	10.01 30 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.22 00 00	310 x 600 x 128	10.01 30 22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.23 00 00	310 x 600 x 198	10.01 30 22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.24 00 00	310 x 400 x 244	10.01 30 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
13.25 00 00	310 x 400 x 158	10.01 30 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

\* Просим указывать способ крепления ручки, комплектующие и модификации словами.

- Небольшие корпуса для приборов управления из алюминия с передней рамкой для приема передней панели и пленочной клавиатурой
- Прочный корпус из алюминиевого литья под давлением с передней панелью
- Опция: комплект ручек

### Комплект поставки:

Корпус с передней рамкой, состоящей из двух частей, крепежные винты (2 шт. или 4 шт.). Переднюю панель следует заказывать отдельно



## Технические характеристики

Материал	AC-AISi 12 (Fe) в соотв. с DIN EN 1706 EN
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Прочность	7 джоулей в соответствии с EN 60079-0
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус: RAL 7038, цвет агата Рамка, верхняя/ нижняя части: серого цвета В, RAL 7043 Другой цвет по заказу
Температурный режим	с полиуретановой прокладкой : от - 40°C до +90°C с силиконовой прокладкой: от - 60°C до +130°C с хлорпреновой прокладкой: от - 40°C до +100°C

## Обзор программы изделий

Тип корпуса	Размеры (мм)	Передняя панель	Возможности крепления ручки*				Комплектующие и модификации*					
							Наруж. соед.эл.-ты из алюми-ниевого литья, угол поворота около 150°	Внутр. соед.эл.-ты из нержавеющей стали, угол поворота около 95°	Монтажные платы из стали, с защитой от коррозии	Несущая шина TS 35 с защитой от коррозии	Силиконовая прокладка крышки выдерживает темп. до 130°C	Замок-задвижка
	Ш x Д x В											
13.07 05 00	260 x 160 x 109	10.01 32 07	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
13.08 05 00	360 x 160 x 109	10.01 32 08	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
13.10 05 00	230 x 200 x 129	10.01 32 10	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
13.10 05 10	230 x 200 x 153	10.01 32 10	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
13.11 05 00	230 x 200 x 199	10.01 32 10	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
13.12 05 00	230 x 330 x 129	10.01 32 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.12 05 10	230 x 330 x 153	10.01 32 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.13 05 00	230 x 330 x 199	10.01 32 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.14 05 00	230 x 400 x 129	10.01 32 14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.15 05 00	230 x 400 x 243	10.01 32 14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.17 05 00	230 x 280 x 129	10.01 32 17	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•
13.20 05 00	310 x 400 x 129	10.01 32 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.21 05 00	310 x 400 x 199	10.01 32 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.25 05 00	310 x 400 x 158	10.01 32 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Просим указывать способ крепления ручки, комплектующие и модификации.

- Компактный прибор управления из алюминиевого профиля, имеет два размера ширины
- Область применения: компактные системы управления и индикации
- В стандартном изготовлении встроена система отвода тепла
- Системный паз расположен снаружи
- Благодаря применению техники профилирования можно изготавливать корпуса различной длины

**Комплект поставки:**

Корпус с обратной стенкой в качестве двери или прикрученной, элементы крепления для передней панели. Переднюю панель следует заказывать отдельно

**Технические характеристики**

Материал	Профиль корпуса: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 573 EN AW-AMgSi Крышка корпуса: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус и крышка: RAL 7035, светло-серые Вводные полосы для подключения функций: RAL 9005, черные
Температурный режим	От - 30°C до +65°C

**Обзор программы изделий**

Тип корпуса	№ заказа	№ заказа передней панели	Вес в кг
СТ 110-350-S	<b>20.80 10 10</b>	<b>20.80 91 01</b>	7,0
СТ 110-520-S	<b>20.80 10 20</b>	<b>20.80 91 02</b>	8,5
СТ 110-SL-S	<b>20.80 10 99</b>	<b>20.80 91 98</b>	-
СТ 110-350-S-GT	<b>20.80 11 10</b>	<b>20.80 91 01</b>	7,0
СТ 110-520-S-GT	<b>20.80 11 20</b>	<b>20.80 91 02</b>	8,5
СТ 110-SL-S-GT	<b>20.80 11 99</b>	<b>20.80 91 98</b>	-
СТ 145-350-S	<b>20.80 40 10</b>	<b>20.80 91 03</b>	9,6
СТ 145-520-S	<b>20.80 40 20</b>	<b>20.80 91 04</b>	11,4
СТ 145-SL-S	<b>20.80 40 99</b>	<b>20.80 91 99</b>	-
СТ 145-350-S-GT	<b>20.80 42 10</b>	<b>20.80 91 03</b>	9,6
СТ 145-520-S-GT	<b>20.80 42 20</b>	<b>20.80 91 04</b>	11,4
СТ 145-SL-S-GT	<b>20.80 42 99</b>	<b>20.80 91 99</b>	-

SL = специальная длина

**Комплектующие**

Наименование	№ заказа
Крепление на стену СТ	<b>20.80 90 01</b>
Комплект ручек 350 (длина ручки 350 мм)	<b>20.80 90 02</b>
Комплект ручек 500 (длина ручки 500 мм)	<b>20.80 90 03</b>
Комплект ручек SL	<b>20.80 90 99</b>
Защитные элементы 80 для СТ 110 (4 шт.)	<b>20.80 90 04</b>
Защитные элементы 120 для СТ 145 (4 шт.)	<b>20.80 90 05</b>
Адаптер NoVoTronic P80	<b>20.80 90 06</b>
Адаптер NoVoTronic P100	<b>20.80.90 07</b>
Адаптер NoVoTronic P160	<b>20.80 90 08</b>
Вентилятор 60 для СТ 110 (1 шт.)	<b>83.90 00 04</b>
Вентилятор 92 для СТ 145 (1 шт.)	<b>83.90 00 05</b>
Монтажный уголок с болтами и пружинными гайками M5 (комплект из 4 шт.)	<b>10.03 31 01</b>
Пружинные гайки M5 (комплект 8 шт.) для внутреннего крепления	<b>10.03 60 01</b>

**Кнопки и переключатели по запросу**

- Корпуса для вставки приборов управления и индикации
- Возможно исполнение различной длины и различной монтажной глубины
- Всесторонние возможности адаптации к комплектующим
- Установка передней панели спереди или сзади

## Комплект поставки:

Корпус с задней стенкой или дверью,  
Комплект для крепления передней панели,  
защитный профиль и защита T-образного паза



## Технические характеристики

Материал	Профиль: DIN EN 573 EN AW-ALMgSi 12 Передняя панель/задняя стенка: DIN EN 573 EN AW-ALMg 3 Уголки: DIN EN 1706 EN AC AISi 12 (Fe)
Прокладка	Хлоропреновый профильный шнур
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Корпус: RAL 7035, светло-серый, с порошковым напылением Ручки: RAL 3003, рубинового цвета, с порошковым напылением
Температурный режим	От -30°C до +80°C



## Обзор программы изделий

Размер передней панели В x Ш (мм)	Профиль 1 Монтажная глубина 80,5 мм	Вес (кг)	Профиль 2 Монтажная глубина 110 мм	Вес (кг)	Профиль 3 Монтажная глубина 185 мм	Вес (кг)	Передняя плата с отверстием (монтаж сзади)	Вес (кг)	Передняя плата без отверстия (монтаж сзади)	Вес (кг)
Задняя стенка привинчена										
267 x 483	<b>19.50 65 01</b>	4,7	<b>19.50 95 01</b>	5,5	<b>19.50 19 01</b>	6,7	<b>19.60 00 01</b>	1,0	<b>19.60 00 11</b>	1,0
312 x 483	<b>19.51 65 01</b>	5,1	<b>19.51 95 01</b>	5,9	<b>19.51 19 01</b>	7,1	<b>19.60 01 01</b>	1,2	<b>19.60 01 11</b>	1,2
356 x 483	<b>19.52 65 01</b>	5,4	<b>19.52 95 01</b>	6,3	<b>19.52 19 01</b>	7,5	<b>19.60 02 01</b>	1,4	<b>19.60 02 11</b>	1,4
155 x 483	<b>19.53 65 01</b>	3,9	<b>19.53 95 01</b>	4,6	-	-	<b>19.60 04 01</b>	0,6	<b>19.60 04 11</b>	0,6
Специальный размер*	<b>19.59 65 01</b>		<b>19.59 95 01</b>		<b>19.59 19 01</b>		<b>19.60 03 01</b>		<b>19.60 03 11</b>	
Дверь с обратной стороны										
267 x 483	<b>19.50 65 00</b>	4,9	<b>19.50 95 00</b>	5,6	<b>19.50 19 00</b>	6,8	<b>19.60 00 01</b>	1,0	<b>19.60 00 11</b>	1,0
312 x 483	<b>19.51 65 00</b>	5,2	<b>19.51 95 00</b>	6,0	<b>19.51 19 00</b>	7,2	<b>19.60 01 01</b>	1,2	<b>19.60 01 11</b>	1,2
356 x 483	<b>19.52 65 00</b>	5,5	<b>19.52 95 00</b>	6,4	<b>19.52 19 00</b>	7,6	<b>19.60 02 01</b>	1,4	<b>19.60 02 11</b>	1,4
155 x 483	<b>19.53 65 00</b>	4,0	<b>19.53 95 00</b>	4,7	-	-	<b>19.60 04 01</b>	0,6	<b>19.60 04 11</b>	0,6
Специальный размер*	<b>19.59 65 00</b>		<b>19.59 95 00</b>		<b>19.59 19 00</b>		<b>19.60 03 01</b>		<b>19.60 03 11</b>	

\* Просим указывать размер передней панели

## Комплектующие

	№ заказа	№ заказа
Комплект для крепления пульта на 15° длина пульта 100 - 270 мм (2 кг)	<b>19.59 00 11</b>	Крепежный комплект 1(12 пружинных гаек, соедин.эл.-ты, болты) <b>19.60 10 01</b>
Комплект для крепления пульта на 30° длина пульта 100 - 270 мм (2 кг)	<b>19.59 00 12</b>	Крепежный комплект 2(30 пружинных гаек, соедин.эл.-ты, болты) <b>19.60 10 02</b>
Комплект для крепления пульта с возможностью разной установки	<b>19.59 00 13</b>	Защитная резинка (ширина 5 мм) <b>19.60 10 06</b>
Комплект для крепления пульта на 15° для пульта специальной длины	<b>19.59 00 98</b>	Защитная резинка (ширина 8 мм) <b>19.60 10 11</b>
Комплект для крепления пульта на 30° для пульта специальной длины	<b>19.59 00 99</b>	Комплект для быстрого крепления <b>19.60 10 07</b>
Держатель клавиатуры (3 кг)	<b>19.60 10 04</b>	Держатель для чертежей <b>19.60 10 09</b>
Промежуточный разделитель стандартной длины 483 мм	<b>19.59 00 20</b>	Комплект пружинных гаек М5 (8 шт.) <b>10.03 60 01</b>
Промежуточный разделитель специальной длины	<b>19.59 00 21</b>	Комплект ручек (2 ручки, 1 трубка), длина 256 мм <b>19.60 20 01</b>
Комплект шарниров (2 шт., включая болты)	<b>19.60 10 08</b>	Комплект ручек (2 ручки, 1 трубка), длина 301 мм <b>19.60 20 04</b>
Шахта для установки дискет	<b>19.60 10 05</b>	Комплект ручек (2 ручки, 1 трубка), длина 345 мм <b>19.60 20 05</b>
Комплект установки в комм.щите (6 элементов с болтами) для профиля 1+2	<b>19.60 10 00</b>	Комплект ручек (2 ручки, 1 трубка), длина 472 мм <b>19.60 20 06</b>
Комплект установки в комм.щите (6 элементов с болтами) для профиля 3	<b>19.60 10 03</b>	Комплект угловых ручек (3 ручки, 1 трубка), длина 556/395 мм (1 кг) <b>19.60 20 02</b>
Фланец для соединения профиля 1 к GT 48/2, GTK electronic	<b>19.60 20 03</b>	Комплект ручек специальной длины <b>19.60 20 99</b>
Фланец для соединения профиля 2 к GT 48/2, GTK electronic	<b>19.60 20 11</b>	Выдвижная полка для клавиатуры <b>10.99 20 01</b>
Фланец для соединения профиля 3 к GT 48/2, GTK electronic	<b>19.60 20 12</b>	Держатель для чертежей для установки на ручках <b>20.60 10 04</b>
Фланец для соединения профиля 2 к GT 50/2, GT 60/2 и GTN II	<b>19.60 20 07</b>	Держатель для бокового монтажа на корпусе <b>20.60 10 05</b>
Фланец для соединения профиля 3 к GT 50/2, GT 60/2 и GTN II	<b>19.60 20 08</b>	Подставка для мышки <b>20.60 10 06</b>
Фланец для соединения профиля 3 к GT 80/2, GTK 80	<b>19.60 20 13</b>	
Фланец для соединения профиля 2 к GT 80/2	<b>19.60 20 14</b>	

Внимание: соединение с системой крепления приборов осуществляется с помощью фланцевой муфты или угловой фланцевой муфты

Компания \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Телефакс \_\_\_\_\_

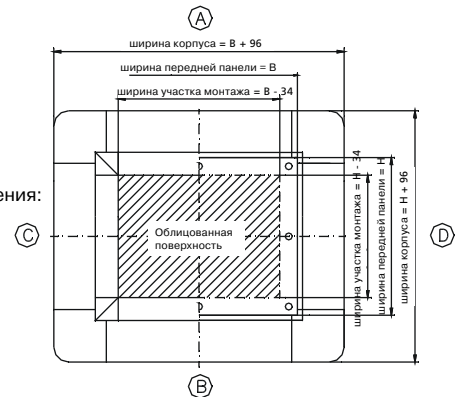
Адрес \_\_\_\_\_ Эл. почта \_\_\_\_\_

**Корпус прибора управления**

- Исполнение**  Дверь  Задняя стенка прикручена
- Размеры**  Профиль 1  Профиль 2  Профиль 3
- Задняя стенка с углублением на монтажную глубину \_\_\_\_\_ мм

Просим указать размер передней панели или изготовителя/ тип прибора управления:

- Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
или изготовитель/ тип \_\_\_\_\_
- Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
или изготовитель/ тип \_\_\_\_\_
- Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
или изготовитель/ тип \_\_\_\_\_



- Передняя панель**  3 мм, с отверстиями  3 мм, без отверстий  другая \_\_\_\_\_ мм
- дополнительная обработка в соответствии с чертежом (просим приложить)  
или указать изготовителя/ тип прибора управления \_\_\_\_\_

**Корпус клавиатуры**

- Исполнение**  Дверь  Задняя стенка прикручена
- Размеры**  Профиль 1  Профиль 2
- Просим указать количество и размер передней панели или изготовителя/ тип прибора управления:

- Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ или изготовитель/ тип \_\_\_\_\_
- Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ или изготовитель/ тип \_\_\_\_\_

- Передняя панель**  3 мм, с отверстиями  3 мм, без отверстий  другая \_\_\_\_\_ мм
- дополнительная обработка в соответствии с чертежом (просим приложить) или  
указать изготовителя/ тип прибора управления \_\_\_\_\_

- Комплект для установки пульта**  Стандартный \_\_\_\_\_ (Номер заказа)  Спец. длина \_\_\_\_\_ мм

- Система крепления**  GTK electronic/ GT 48/2, на сторону \_\_\_\_\_  GT 50/2/ GT 60/2, на сторону \_\_\_\_\_
- GT 80/2/ GTK 80, на сторону \_\_\_\_\_  GTN II на сторону \_\_\_\_\_
- другие \_\_\_\_\_ на сторону \_\_\_\_\_  Moterm
- Корпус прибора управления с шириной передней панели от 236 мм  
Корпус пульта управления (неизменяемый наклон) с шириной передней панели от 440 мм  
Корпус пульта управления (изменяемый наклон) с шириной передней панели от 580 мм

- Комплект ручек**  Стандартный \_\_\_\_\_ (Номер заказа) Сторона монтажа \_\_\_\_\_
- Специальной длины \_\_\_\_\_ мм Сторона монтажа \_\_\_\_\_

- Цветовая гамма**  Стандартная (как стандарт RAL 7035, ручки красные, RAL 3003)  Специальная краска (RAL)

- Другие комплектующие**  Вставка дискеты, сторона монтажа \_\_\_\_\_  Комплект шарниров, сторона монтажа \_\_\_\_\_
- Держатель для клавиатуры  Держатель для чертежей  Разделительная стойка, число \_\_\_\_\_
- Вставка в коммут. щит для профиля 1  Вставка в коммут. щит для профиля 2  Вставка в коммут. щит для профиля 3
- Комплект для крепления 12 частей  Комплект для крепления 30 частей  Комплект для быстрого крепления
- Комплект пружинных гаек  Защитная резинка 8 мм  Защитная резинка 15 мм

- Универсальный корпус прибора управления для автоматики
- Различные размеры исполнения, в том числе и по монтажной глубине
- Сзади и спереди откидные дверки из профиля
- Передняя панель может устанавливаться спереди и сзади
- Установка с помощью передней панели или прямой монтаж

## Комплект поставки:

Корпус с задней стенкой, элементы крепления, защитный профиль с уголками



## Технические характеристики

Материал	Профиль: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 573 EN AW- AlMgSi Литые уголки: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 1706 EN AC-AISi 12 Cu1 (Fe)
Прокладка	Полиуретановая или хлоропреновая пена
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Покраска	порошковое напыление
Цвет	На выбор: RAL 7035, светло-серый, с порошковым напылением или натурально анодированный, другие цвета по запросу
Температурный режим	От - 30°C до +80°C



## Комплектующие

	№ заказа
Крепежный комплект M4 (комплект, 12 шт.)	<b>20.60 10 01</b>
Крепежный комплект M5 (комплект, 12 шт.)	<b>20.60 10 02</b>
Крепежный комплект передней панели (комплект, 12 шт.)	<b>20.60 10 03</b>
Плата для подключения GT 48/2 и GT electronic, с порошковым напылением	<b>20.60 30 01</b>
Плата для подключения GT 50/2 и GT 60/2, с порошковым напылением	<b>20.60 30 02</b>
Плата для подключения GT 80/2, с порошковым напылением	<b>20.60 30 03</b>
Плата для подключения GTK 80, с порошковым напылением	<b>20.60 30 04</b>
Плата для подключения GT 48/2 и GT electronic, анодированная	<b>20.60 30 11</b>
Плата для подключения GT 50/2 и GT 60/2, анодированная	<b>20.60 30 12</b>
Плата для подключения GT 80/2, анодированная	<b>20.60 30 13</b>
Плата для подключения GTK 80, анодированная	<b>20.60 30 14</b>
Плата для подключения GTN II, с порошковым напылением	<b>20.60 30 05</b>
Плата для подключения GTN II, анодированная	<b>20.60 30 15</b>
Держатель для чертежей для установки на ручке	<b>20.60 10 04</b>
Держатель для чертежей для монтажа на корпусе	<b>20.60 10 05</b>
Подставка для мышки	<b>20.60 10 06</b>
Соединительный фланец GT 48/2 und GTK electronic	<b>20.60 10 07</b>
Комплект монтажных уголков	<b>10.03 31 01</b>
Выдвижная полка для клавиатуры	<b>10.99 20 01</b>
Комплект установки шины, длина шины 80 мм	<b>54.00 00 16</b>
Комплект установки шины, длина шины 160 мм	<b>54.00 00 24</b>
Комплект установки шины, длина шины 240 мм	<b>54.00 00 32</b>
Пленочная панель управления 240/3	<b>20.60 10 50</b>
Пленочная панель управления 335/5	<b>20.60 10 51</b>
Пленочная панель управления 483/8	<b>20.60 10 52</b>
Другие комплектующие	
Комплект для монтажа пульта управления 30°/50°	
Комплект ручек	
Подставка для клавиатуры	
Подставка для мышки	<b>10.992002</b>

## I. Профили для установки с помощью передней панели



Профиль 1: профиль для откидной рамки  
Размер места установки 59,5 мм, внешний размер около 70 мм



Профиль 2: для установки между рамками  
Размер места установки 119 мм



Профиль 3 профиль для корпуса 170  
Размер места установки 159,5 мм, внешний размер около 170 мм для крепления адаптеров до GT 60/2



Профиль 4: профиль для корпуса 220 мм  
Размер места установки 209,5 мм, внешний размер около 220 мм, приспособлен для всех систем крепления приборов

## II. Профили для установки на корпусе

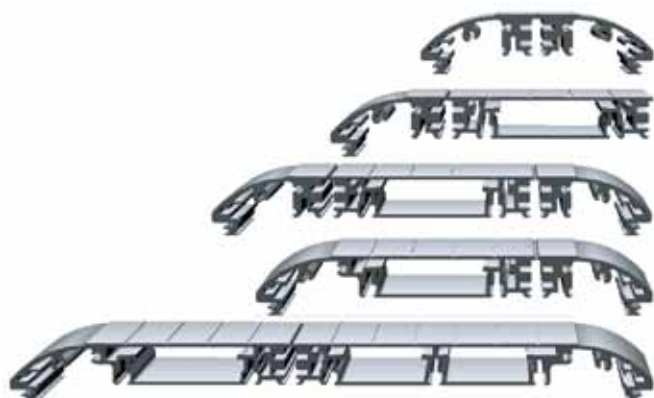


Профиль 3 для установки на корпусе



Профиль 4 для установки на корпусе

## Примеры соединений профилей



Монтажная глубина 125 мм

Монтажная глубина 184 мм

Монтажная глубина 250 мм

Монтажная глубина 225 мм

Монтажная глубина 375 мм

- Все профили можно комбинировать друг с другом
- Соединение профилей по выбору: прочное или на шарнирах
- Если профиль заканчивается прямой стороной (смотри пример 2), то задняя стенка может изготавливаться в виде двери

Компания \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Телефакс \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Эл. почта \_\_\_\_\_

**Размеры Корпуса для приборов управления**

В случае изготовления в виде пульта просим дополнительно заполнить следующую страницу "Корпус для монтажа пульта"

**Монтажная глубина** Т (мм) \_\_\_\_\_ из комбинации профилей (просим всегда указывать спереди назад)

№ профиля \_\_\_\_\_ + № профиля \_\_\_\_\_ + № профиля \_\_\_\_\_ + № профиля \_\_\_\_\_

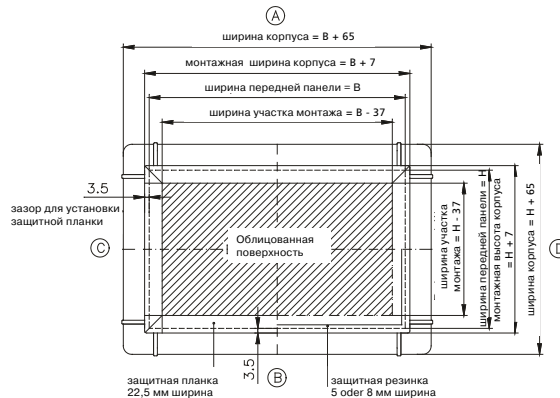
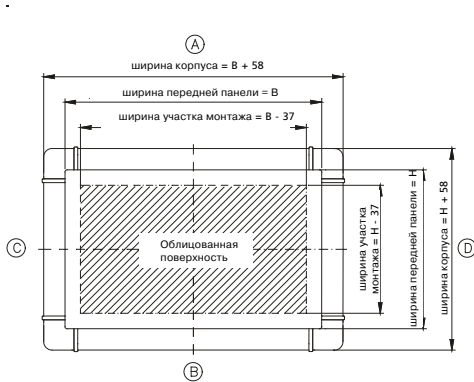
Соединение:  прочное  прочное  прочное  
 на шарнире  на шарнире  на шарнире  
 сторона \_\_\_\_\_ сторона \_\_\_\_\_ сторона \_\_\_\_\_

**Размеры** Просим указать размер передней панели Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

или изготовителя/ тип прибора управления \_\_\_\_\_

Версия I  
Передняя панель без защитной планки или защитной резинки

Версия II  
Передняя панель кругом с защитной планкой или защитной резинкой



- Передняя панель**
- без передней панели (монтаж напрямую)
  - с помощью крепежного или комплекта М4  крепежного комплекта М5
  - передняя панель с распорным болтом (обязательно без защитной планки, размер см. по версии I)
  - передняя панель с распорным болтом (с защитной планкой, размер см. по версии II)
  - передняя панель с отверстиями
  - защитная планка 22,5 мм (пластмасса, размер см. по версии II)
  - защитная планка для передней панели с резинкой 5 мм (версия II)
  - защитная планка для передней панели с резинкой 8 мм (версия II)
  - другая передняя панель \_\_\_\_\_
  - дополнительная обработка в соответствии с чертежом № \_\_\_\_\_ (просим приложить)  
или указать производителя/ тип прибора управления \_\_\_\_\_
  - промежуточный разделитель, количество \_\_\_\_\_ Расположение согласно чертежа № \_\_\_\_\_

Чертеж №: \_\_\_\_\_ Документация по SL 3000 - \_\_\_\_\_ Лист 1

**Комплекующие к SL 3000 по запросу/ заказу**

**Компания** \_\_\_\_\_

**Обратная стенка** при прямом окончании  на болтах  откидная, шарнирная сторона \_\_\_\_\_  
 при круглом окончании  на болтах, связка  с анкерным болтом, связка  
 дополнительная обработка согласно чертежа № \_\_\_\_\_ (если есть, просим приложить)

**Виды замков**  четырехгранный 8 мм (стандарт)  
 четырехгранный 7 мм  трехгранный 7 мм  трехгранный 8 мм  
 с двойной бородкой 3 мм  другие \_\_\_\_\_

**Цветовая гамма** Стандарт:  профиль согласно стандарта RAL 7035, уголки согласно стандарта RAL 9006, угловые колпачки согласно стандарта RAL 7035 окрашены порошковым напылением или  профиль анодированный, уголки согласно стандарта RAL 9006, угловые колпачки согласно стандарта RAL 7035 окрашены порошковым напылением  
 специальные цвета (просим указывать каждый отдельно, как тона стандарта RAL):  
 Профиль RAL \_\_\_\_\_ уголки RAL \_\_\_\_\_ колпачки RAL \_\_\_\_\_

**Крепление**  GTK electronic, сторона \_\_\_\_\_  GT 48/2, сторона \_\_\_\_\_  
 GT 50/2, сторона \_\_\_\_\_  GT 60/2, сторона \_\_\_\_\_  GT 80/2, сторона \_\_\_\_\_  
 GTN II, сторона \_\_\_\_\_  GTK 80, сторона \_\_\_\_\_ (только при комбинации профилей)  
 Moterm  Moterm с пультом  
 соединение с пультом  
 соединение с профилем  
 другие \_\_\_\_\_ № чертежа: \_\_\_\_\_ сторона \_\_\_\_\_  
 Общий вес вставок около \_\_\_\_\_ кг

**При комбинировании профилей:** При комбинировании профилей: \_\_\_\_\_ или на выбор  
 указать распределение по весу \_\_\_\_\_

**Комплект ручек**  Количество \_\_\_\_\_ Сторона \_\_\_\_\_  Специальный цвет \_\_\_\_\_  
 согласно стандарта RAL

**Другие комплекующие**  Шахта для дисководов/интерфейса с крышкой (как в SL 2000), страница \_\_\_\_\_  
 Вставная шахта обработана для дисководов (начиная с высоты передней панели 415 мм), страница \_\_\_\_\_  
 Вставная шахта для \_\_\_\_\_ страница \_\_\_\_\_  
 Дополнительная обработка согласно чертежа №: \_\_\_\_\_  
 Дополнительная обработка для дисководов фирмы "Сименс"

**Прочая дополнительная обработка/ специальное исполнение**  
 другие модификации \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 согласно чертежа №: \_\_\_\_\_

Следует указывать Документация к SL 3000 - \_\_\_\_\_ Лист. 2  
 № чертежа компании "POZE": Размеры профиля: Ширина \_\_\_\_\_ мм Высота \_\_\_\_\_ мм

## Размеры Корпуса для монтажа пульта

Компания \_\_\_\_\_

**Монтажная глубина** Т (мм) \_\_\_\_\_ из комбинации профилей (просим всегда указывать спереди назад):

№ профиля \_\_\_\_\_ + № профиля \_\_\_\_\_

Соединение:  прочное  на шарнире, сторона \_\_\_\_\_**Размеры** Общие размеры передней панели (См. по корпусу для прибора управления) Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  Версия I  
или изготовителя/ тип прибора управления \_\_\_\_\_  Версия II**Передняя панель**  без передней панели (монтаж напрямую)  с помощью крепежного комплекта М4 или  крепежного комплекта М5  
 передняя панель с анкерным болтом (обязательно без защитной планки, размер см. по версии I)  
 передняя панель с анкерным болтом (с защитной планкой, размер см. по версии II)  
 передняя панель с отверстиями  
 защитная планка 22,5 мм (пластмасса, размер см. по версии II)  
 защитная планка для передней панели с резинкой 5 мм (версия II)  
 защитная планка для передней панели с резинкой 8 мм (версия II)  
 другая передняя панель \_\_\_\_\_  
 дополнительная обработка в соответствии с чертежом № \_\_\_\_\_ (просим приложить)  
или указать производителя/ тип прибора управления \_\_\_\_\_ разделительная стойка, количество \_\_\_\_\_ Расположение согласно чертежа № \_\_\_\_\_**Задняя стенка** при прямом окончании  на болтах  откидная, шарнирная сторона \_\_\_\_\_  
при круглом окончании  на болтах, связка  с анкерным болтом, связка  
 дополнительная обработка согласно чертежа № \_\_\_\_\_ (если есть, просим приложить)**Виды замков**  четырехгранный 8 мм (стандарт)  четырехгранный 7 мм  с двойной бородкой 3 мм  
 трехгранный 7 мм  трехгранный 8 мм  другие \_\_\_\_\_**Цветовая гамма** Стандарт:  профиль согласно стандарта RAL 7035, уголки согласно стандарта RAL 9006, угловые колпачки согласно стандарта RAL 7035 окрашены порошковым напылением или  
 профиль анодированный, уголки согласно стандарта RAL 9006, угловые колпачки согласно стандарта RAL 7035 окрашены порошковым напылением специальные цвета (просим указывать каждый отдельно, как тона стандарта RAL):

Профиль RAL \_\_\_\_\_ уголки RAL \_\_\_\_\_ колпачки RAL \_\_\_\_\_

**Комплект для монтажа пульта**  Стандарт 30°  Стандарт 50°**Комплект ручек**  Количество \_\_\_\_\_ Сторона \_\_\_\_\_  Специальный цвет согласно стандарта RAL**Другие комплектующие**  Шахта для дисководов-интерфейса с крышкой (как в SL 2000), страница \_\_\_\_\_  
 Вставная шахта обработана для дисководов (начиная с высоты передней панели 415 мм), страница \_\_\_\_\_  
 Вставная шахта для \_\_\_\_\_ Страница \_\_\_\_\_  
 Дополнительная обработка согласно чертежа №: \_\_\_\_\_  
 Дополнительная обработка для дисководов фирмы "Сименс"**Прочая дополнительная обработка/ специальное исполнение**

другие модификации \_\_\_\_\_

согласно чертежа №: \_\_\_\_\_

Следует указывать Документация к SL 3000- \_\_\_\_\_ Лист 3

№ чертежа компании "РОЗЕ": Размеры профиля: Ширина \_\_\_\_\_ мм Высота \_\_\_\_\_ мм



- Современная корпусная система для установки приборов управления и индикации
- Различные размеры исполнения по высоте и ширине, а также три размера исполнения по монтажной глубине
- Простая установка и удобное использование дверных петель и системы затвора
- Интегрированная рукоятка для открытия дверцы

## Комплект поставки

Корпус с уголками, уплотнительными прокладками, элементами крепления, задней стенкой или дверцей, передней панелью и комплектом для ее монтажа, Передняя панель.

## Технические характеристики

Материал	Профиль: AlMgSi в соответствии с DIN EN 573 EN AW Литые уголки: AlSi 12Cu 1 (Fe) в соответствии с DIN EN AC
Уплотнение	Уголки: полиуретановая прокладка Передняя панель: хлоропреновая прокладка
Покраска поверхности	Порошковое напыление или анодирование под натур. тон
Цвет	Профиль: RAL 7035 или анодирование под натуральный тон (опционально) Угловые элементы: RAL 7035 или RAL 9007 (опционально) Другие цвета по запросу
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Температурный диапазон применения	от -30°C до +80°C

## Обзор программы изделий

	№ заказа
SL 4000 согласно тех. спецификации	<b>20.10 99 99 8</b>

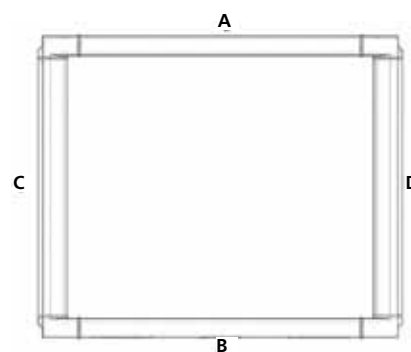
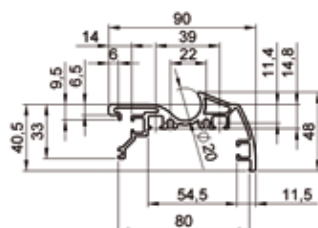
## Комплектующие

Комплект шарниров для Профиля 1 и Профиля 2	<b>20.10 90 50</b>
Комплект шарниров для Профиля 3	<b>20.10 90 60</b>
Комплект для настенного крепления Профиля 2 и Профиля 3	<b>20.10 90 30</b>
Держатель для чертежей (формат A4)	<b>20.10 90 10</b>
Держатель клавиатуры	<b>20.10 90 20</b>
Выдвижная полка для клавиатуры (Профиль 3)	<b>10.99 20 01</b>
Крепежный комплект M4	<b>10.03 60 04</b>
Крепежный комплект M5	<b>10.03 60 01</b>
Внешние ручки (2 шт.) 250 мм	<b>20.60 40 02</b>
Внешние ручки (2 шт.) 300 мм	<b>20.60 40 03</b>
Внешние ручки (2 шт.) 350 мм	<b>20.60 40 04</b>
Внешние ручки (2 шт.) 400 мм	<b>20.60 40 05</b>
Внешние ручки (2 шт.) 450 мм	<b>20.60 40 06</b>
Внешние ручки (2 шт.) 500 мм	<b>20.60 40 07</b>
Внешние ручки (2 шт.) 600 мм	<b>20.60 40 09</b>
Внешние ручки (2 шт.) 650 мм	<b>20.60 40 10</b>
Внешние ручки (2 шт.) 700 мм	<b>20.60 40 11</b>
Внешние ручки (2 шт.) 750 мм	<b>20.60 40 12</b>
Внешние ручки (2 шт.) 800 мм	<b>20.60 40 13</b>
USB-интерфейс	<b>20.90 10 01</b>
RJ45-интерфейс	<b>20.90 10 02</b>
Откидная крышка для интерфейсов, Вариант 1	<b>20.90 10 10</b>
Откидная крышка для интерфейсов, Вариант 2	<b>20.90 10 11</b>
Откидная крышка для интерфейсов, Вариант 3	<b>20.90 10 12</b>

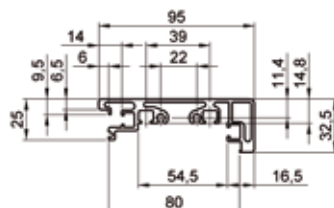
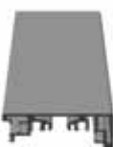
# Commander SL 4000

## I. Профили для установки с помощью передней панели

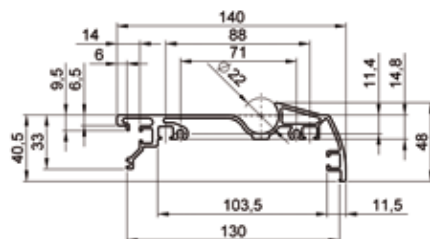
Профиль 1 Для рукоятки 90 мм, сторона C/D



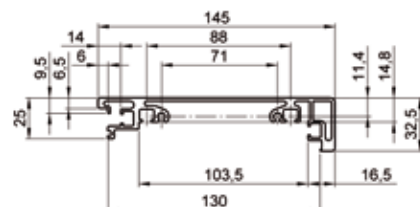
Профиль 1 Для корпуса 90 мм, сторона A/B



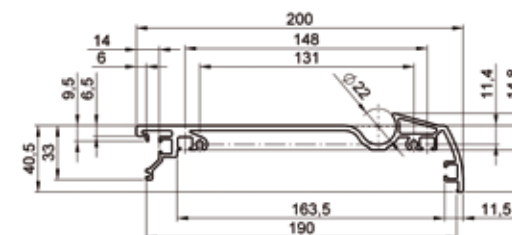
Профиль 2 Для рукоятки 140 мм, сторона C/D



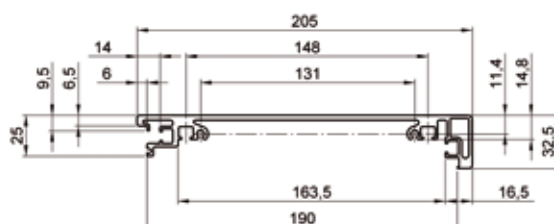
Профиль 2 Для корпуса 140 мм, сторона A/B



Профиль 3 Для рукоятки 200 мм\*, сторона C/D



Профиль 3 Для корпуса 200 мм\*, сторона A/B

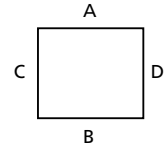


Компания \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Эл. почта \_\_\_\_\_

Корпуса для приборов управления



Профиль  Профиль 1 (Глубина монтажа 80 мм)  Профиль 2 (Глубина монтажа 130 мм)  Профиль 3 (Глубина монтажа 190 мм)

Передняя панель  без передней панели  
 прямой монтаж (с помощью монтажной рамы) на панели / корпусе, тип \_\_\_\_\_  
 передняя панель требуемая для установки площадь Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

Цвет Стандарт  Профиль RAL 7035, уголки RAL 7035, угловые колпачки RAL 7035  
 Профиль анодированный, уголки RAL 9007, угловые колпачки RAL 9007  
 Другие цвета RAL (указываются отдельно)  
 Профиль RAL \_\_\_\_\_ Уголки RAL \_\_\_\_\_  
 Анодированный профиль Уголки RAL \_\_\_\_\_

Дверца / Задняя стенка  Дверца  шарниры слева (сторона C)  шарниры справа (сторона D)  
 Виды замков  
 небольшой размер затвора  4-гранный (6 мм)  3-гранный (6,5 мм)  шлиц (1,5 мм)  замок с фиксацией (быстродейств.)  
 крупный размер затвора  4-гранный (8 мм)  4-гранный (7 мм)  с двойной бородкой (3 мм)  3-гранный (7 мм)  3-гранный (8 мм)  
 Задняя стенка на болтах  
 Прочие данные \_\_\_\_\_  
 Доп. обработка согласно чертежу № \_\_\_\_\_ (при наличии прикладывается)

Обработка Передняя панель  Доп. обработка согласно чертежу № \_\_\_\_\_ (при наличии прикладывается)  
 Размер Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
 Производитель/тип панели \_\_\_\_\_  
 Диаметр отверстий (мм) \_\_\_\_\_ Кол-во \_\_\_\_\_  
 Прочие данные по обработке передней панели (расположения и т.д.) \_\_\_\_\_

Профиль  Доп. обработка согласно чертежу № \_\_\_\_\_ (при наличии прикладывается)  
 Размер Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
 Диаметр отверстий (мм) \_\_\_\_\_ Кол-во \_\_\_\_\_  
 Прочие данные по обработке профиля (расположения и т.д.) \_\_\_\_\_

Использование системы крепления приборов

GTKe  GT 48/2  GTN II  Profil 1 / 2 / 3  
 GT 50/2  GT 60/2  Profil 2 / 3  
 GT 80/2  GTK 80  Profil 3  
 Moterm (соединение только снизу)  Profil 1 / 2 / 3  
 Другие (производитель, описание) \_\_\_\_\_  
 Сторона А (верхняя)  Сторона В (нижняя)  Задняя стенка (по запросу)

**Комплектующие**

Рукоятки

Кол-во \_\_\_\_\_ Стороны установки \_\_\_\_\_

Стандартная длина (Номер заказа): \_\_\_\_\_

Длина по запросу (мм) \_\_\_\_\_



Комплект шарниров

Сторона установки  сторона C (левая)  сторона D (правая)

Прочие данные по расположению (расстояния и т.д.) \_\_\_\_\_



Комплект крепления на стену

Сторона установки  сторона C (левая)  сторона D (правая)

Прочие данные по расположению (расстояния и т.д.) \_\_\_\_\_



Держатель для чертежей

Сторона установки  C левая)  D (правая)

Прочие данные по расположению (расстояния и т.д.) \_\_\_\_\_



Комплект пружинных гаек

Комплект пружинных гаек M4 (8 шт.) Кол-во \_\_\_\_\_

Комплект пружинных гаек M5 (8 шт.) Кол-во \_\_\_\_\_



Отдельные интерфейсы (IP 65)

USB   RJ45 

Прочие требования по установке интерфейсов на передней панели (расположение и т.д.) \_\_\_\_\_

**Интерфейсная панель**

Интерфейсы и каналы подачи питания; возможность установки на передней панели, задней стенке или на сторонах (для Профиля 2 и Профиля 3).

Крышки

Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



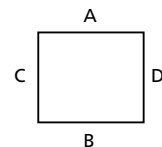
Штепсельная розетка с заземляющим контактом (винтовые клеммы)

- Америка (NEMA 5-15)
- Австралия
- Китай (C C C)
- Дания
- Германия (VDE)
- Англия (BS)
- Франция (UTE)
- Индия (IS 1293)
- Италия (CEI 23-16)
- Швейцария



Расположение

- SUB-D9 (гнездо) Кол-во \_\_\_\_\_
- SUB-D9 (штекер) Кол-во \_\_\_\_\_
- SUB-D15 (гнездо) Кол-во \_\_\_\_\_
- RJ12, 6-конт., пластмасса Кол-во \_\_\_\_\_
- RJ45, 8-конт., металл, CAT5e (гнездо/гнездо) Кол-во \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ USB (гнездо/гнездо) Кол-во \_\_\_\_\_



Расположение

- Передняя панель
- Задняя стенка (дверца)
- на сторонах (Профиль 2 und Профиль 3)

Прочие данные по установке интерфейсов (описание, исполнение, расположение и т.д.) \_\_\_\_\_

Монтаж пульта

Тип профиля  Профиль 1  Профиль 2  
(Глубина монтажа 80 мм) (Глубина монтажа 130 мм)

Монтаж  без передней панели  
 прямой монтаж (с помощью монтажной рамы) на панели/корпусе, тип \_\_\_\_\_  
 передняя панель требуемая для установки площадь Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

Цвет  
Стандарт  Профиль RAL 7035, уголки RAL 7035, угловые колпачки RAL 7035  
 Профиль анодированный, уголки RAL 9007, угловые колпачки RAL 9007  
 Другие цвета RAL (указываются отдельно)  
 Профиль RAL \_\_\_\_\_ Уголки RAL \_\_\_\_\_  
 Анодированный профиль Уголки RAL \_\_\_\_\_

Дверца / Задняя стенка  
Стандарт  на болтах  
 другое (по запросу) \_\_\_\_\_

Обработка  
Передняя панель  Доп. обработка согласно чертежу № \_\_\_\_\_ (при наличии прикладывается)  
 Размер Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
 Производитель/тип панели \_\_\_\_\_  
 Диаметр отверстий (мм) \_\_\_\_\_ Кол-во \_\_\_\_\_  
Прочие данные по обработке передней панели (расположения и т.д.)  
\_\_\_\_\_

Профиль  Доп. обработка согласно чертежу № \_\_\_\_\_ (при наличии прикладывается)  
 Размер Ш x В (мм) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
 Диаметр отверстий (мм) \_\_\_\_\_ Кол-во \_\_\_\_\_  
Прочие данные по обработке профиля (расположения и т.д.) \_\_\_\_\_

- Кондиционеры для приборов управления компании "РОЗЕ", подбираемые для любого применения
- Воздушные вентиляторы мощностью до 25 м³/час.
- Компрессоры охлаждения мощностью до 430 Вт
- Термоэлектрическое охлаждение мощностью до 150 Вт

### Комплект поставки:

Полностью укомплектованный кондиционер в зависимости от исполнения для приборов управления типа Commander

Приборы систем управления и обслуживания требуют для их размещения на оборудовании корпус, дающий возможность добиться оптимального эффекта при работе. В этих целях компания "РОЗЕ" предлагает системы Commander. Данные системы по управлению и обслуживанию оборудования, выполненные, как правило, на базе компьютеров, вырабатывают дополнительную мощность на покрытие потерь. Для предотвращения выхода из строя приборов или компонентов и для обеспечения производственного процесса необходимо кондиционирование.

Компания "РОЗЕ" предлагает для этого систему кондиционирования, согласовываемую по каждому случаю ее применения. Вы можете приобрести все опции: начиная от дополнительных площадей для охлаждения вплоть до современных систем термоэлектрического охлаждения.

### Для наших корпусов Commander мы предлагаем Вам специально изготовленные системы охлаждения:



Пассивное охлаждение с помощью задних стенок-радиаторов компании "РОЗЕ"



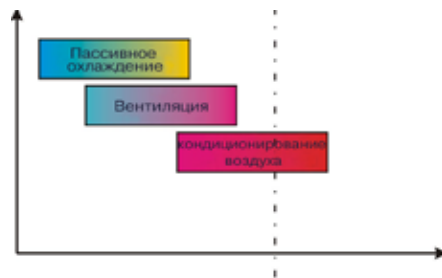
Активное охлаждение с помощью системы вентиляции задних стенок с использованием фильтров



Активное охлаждение с помощью задних стенок-кондиционеров



Активное охлаждение с помощью задних стенок-кондиционеров, работающих по системе термоэлектрического охлаждения



$T_U < T_{\max}$        $T_U = T_{\max}$        $T_U > T_{\max}$

$T_U$ : температура окружающей среды  
 $T_{\max}$ : максимально допустимая температура внутри корпуса

## Отвод тепла

### Быстромонтируемые вентиляторы с фильтром

#### Область применения и функции

Для вентилирования миниатюрных распределительных шкафов, корпусов приборов обслуживания и пультов управления. Имеются два варианта подключения к источнику питания: 24 В постоянного и 230 В переменного тока. Простой монтаж осуществляется через прорези в двери, боковой или задней стене, или крыше прибора.

#### Обзор программы изделий

Номер заказа	Тип	Наименование	Номинальное напряжение	Мощность
83.10.01.01	RLV 100 230 D	Вентилятор с фильтром	230 В переменного тока	25 м³/час.
83.10.01.02	RLV 100 24 D	Вентилятор с фильтром	24 В постоянного тока	25 м³/час.
83.10.01.11	RGV 100 D	С выходным фильтром		15 м³/час.

#### Технические характеристики

Материал	Корпус: пластмасса
Защита	IP 54
Номинальное напряжение	24 В постоянного тока/ 230 В переменного тока



### Малогабаритные приборы охлаждения с компрессором

#### Область применения и функции

Для охлаждения миниатюрных распределительных шкафов, корпусов приборов и пультов управления было разработано данное оборудование с использованием компрессора. Простой монтаж осуществляется через прорезь, расположенную, как правило, на задней стенке корпуса.

#### Технические характеристики

Материал	Корпус: листовая сталь, окрашенная напылением в соответствии с стандартом RAL 7035; опция: возможность изготовления корпуса из нержавеющей стали
Защита внутри/снаружи	IP 54 / IP 24
Максимально допустимая рабочая температура	От +20°C до +50°C
Номинальное напряжение	230 В переменного тока 50/60 Гц



#### Обзор программы изделий

№ заказа	Тип	Мощность охлаждения	Размеры (мм) В x Ш x Гл.	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Вес
83.10.02.01	RKG-4266	320 Вт	520 x 270 x 110	230 В пер. тока	1,4 А	13,3 кг
83.10.02.02	RKG-4267	400 Вт	340 x 520 x 110	230 В пер. тока	1,5 А	14,8 кг
83.10.02.03	RKG-4268	400 Вт	520 x 320 x 110	230 В пер. тока	1,5 А	14,2 кг
83.10.02.04	RKG-4269	430 Вт	600 x 320 x 110	230 В пер. тока	1,5 А	16,0 кг

### Малогабаритные приборы охлаждения с применением термоэлектрического охлаждения (Пельтье-техника)

#### Область применения и функции

Для охлаждения миниатюрных распределительных шкафов, корпусов приборов и пультов управления, а также для промышленных компьютеров, мониторов и плоских мониторов были разработаны данные приборы охлаждения с применением термоэлектрического охлаждения. Поставляются приборы с мощностью охлаждения 50 Вт, 100 Вт и 150 Вт. Электрическое соединение происходит на напряжение постоянного тока 24 В. Простой монтаж осуществляется через прорезь в двери, боковой, задней стене или крыше корпуса.

#### Технические характеристики

Рабочая температура	От -10°C до +60°C
Номинальное напряжение	24В +6%/-10%
Защита внутри/снаружи	IP 54



#### Обзор программы изделий

№ заказа	Тип	Мощность охлаждения	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Вес
83.10.03.01	RPK 50	50 Вт	24 В пост. тока	2,5 А	3,9 кг
83.10.03.02	RPK 100	100 Вт	24 В пост. тока	4,8 А	7,2 кг
83.10.03.03	RPK 150	150 Вт	24 В пост. тока	6,5 А	7,3 кг

## Система крепления приборов GT 25

Группа изделий  
49

- Система крепления для настольных корпусов и электронных компонентов
- Модульная конструкция
- Крепление к стене или столу

### Комплект поставки:

Отдельные компоненты системы, включая крепежные элементы



### Технические характеристики

Нагрузка	Максимальная величина постоянной нагрузки 10 кг на один рычаг (500 мм) Внимание! При использовании нескольких рычагов нужно учитывать большую величину прогиба и меньшую величину нагрузки!
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	RAL 7038, цвет агата



### Обзор программы изделий

Исполнение		№ заказа	Вес (кг)
Фланец к стене или корпусу	(1 шт.)	<b>49.25 01 00</b>	0,3
Настольный/ножной фланец	(1 шт.)	<b>49.25 02 00</b>	0,2
Кронштейн	(1 шт.)	<b>49.25 03 00</b>	1,15
Зажим	(1 шт. с болтом и шайбой)	<b>49.25 04 00</b>	0,12
Стол прибора	(1 шт. с комплектующими для монтажа)	<b>49.25 05 00</b>	1,19

### Комплектующие

Монтажные гайки	(10 шт. в полиэтиленовом пакете)	<b>10.03 30 02</b>
-----------------	----------------------------------	--------------------

- Промышленные системы крепления для корпусов приборов управления
- Модульная конструкция со свободно доступным каналом для кабеля
- Возможность крепления на стене, на стойке или на полу.

**Комплект поставки:**

отдельные компоненты системы, включая защиту канала для кабеля и крепежный материал













**Технические характеристики**

Материал	Соединительная труба: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 573 EN AW-AMgSi Компоненты: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 1706 EN AC-AISi 12 (Fe) Защитный профиль: термопластический эластомер
Прокладка	Полиуретановая или хлоропреновая пена
Защита	IP 54 в соответствии с EN 60529
Свободный канал для кабеля	Соединительная труба: отверстие 18 мм Системные элементы: 53 мм
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Алюминиевые детали: RAL 7035, светло-серые Защитный профиль: RAL 9005, абсолютно черный

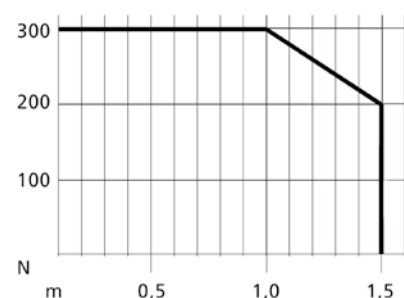


**Обзор программы изделий**

		№ заказа	Вес (кг)
Насадка		<b>49.45 66 00</b>	2,35
Опора		<b>49.45 72 00</b>	0,6
Настенный шарнир W		<b>49.45 70 00</b>	3,25
Уголок		<b>49.45 71 00</b>	0,72
Муфта		<b>49.45 73 00</b>	1,1
Фланцевая муфта		<b>49.45 77 00</b>	1,3
Угловая муфта		<b>49.45 75 00</b>	1,1
Угловая фланцевая муфта		<b>49.45 78 00</b>	1,33
Запасной защитный профиль		<b>49.45 69 00</b>	0,35
Адаптер для плоских приборов управления		<b>49.45 90 01</b>	1,4



**Нагрузочная диаграмма**



**Алюминиевый профиль**

Соединительная труба	№ заказа	Вес (кг)
Труба стандартной длины: 0,5 м	<b>49.45 10 01</b>	1,6
Труба стандартной длины: 1 м	<b>49.45 10 02</b>	3,25
Труба стандартной длины: 2 м*	<b>49.45 10 03</b>	6,5
Труба различной длины (просим указать)	<b>49.45 10 00</b>	

\* без резьбового отверстия

**Может совмещаться с элементами программы GT 48/2\***

	№ заказа	Вес (кг)
Фланец для соединения с пультом*	<b>49.49 76 00</b>	0,4
Фланец для соединения адаптера	<b>49.49 79 00</b>	0,4
Адаптер наклона	<b>49.49 80 00</b>	0,8

\* Специальный цвет RAL 7035 следует указывать при заказе

# Система крепления приборов GTS

Группа изделий  
49

- Алюминиевая система крепления для лёгких и средних нагрузок (до 30 кг)
- Серия изделий GTN / GTS
- Сочетается со всеми корпусами для приборов управления
- Возможность регулировки положения в зависимости от диапазона нагрузки

## Комплект поставки:

Отдельные компоненты системы, включая крепежные элементы

## Технические характеристики

Материал	Соединительная труба: AlMgSi в соответствии с DIN EN 573 EN AW Компоненты: AlSi 12 (Fe) в соответствии с DIN EN 1706 EN AC
Уплотнение	Полиуретановая или хлоропреновая пена
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Труба, компоненты: RAL 7035, светло-серый
Защита	IP 54 в соответствии с EN 60529
Свободный канал для кабеля	Соединительная труба: 53 x 19 мм Системные компоненты: 53 x 19 мм

## Обзор программы изделий

		№ заказа
Насадка		<b>49.44 66 00</b>
Опора		<b>49.44 72 00</b>
Настенный шарнир W		<b>49.44 70 00</b>
Уголок		<b>49.44 71 00</b>
Муфта		<b>49.44 73 00</b>
Фланцевая муфта		<b>49.44 77 00</b>
Угловая муфта		<b>49.44 75 00</b>
Адаптер для плоских приборов управления		<b>49.44 90 01</b>
Муфта для соединения с пультом DN		<b>49.44 62 00</b>
Уголок GTN II / GTS		<b>49.47 71 44</b>

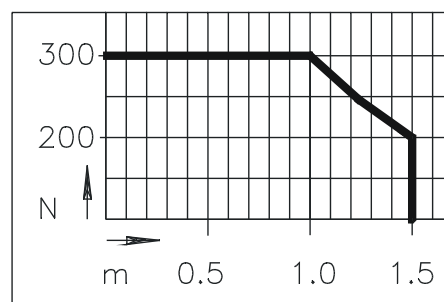
Алюминиевый профиль, макс. длина вылета крепления 1,5 м

Соединительная труба	№ заказа
Труба стандартной длины: 0,5 м	<b>49.44 10 01</b>
Труба стандартной длины: 1 м	<b>49.44 10 02</b>
Труба стандартной длины: 2 м*	<b>49.44 10 03</b>
Другие параметры длины трубы (необходимо указать)	<b>49.44 99 99</b>

\* без резьбовых отверстий



## Диаграммы нагрузки



Внимание: Длина профиля по вертикали имеет значение для определения нагрузки на всю систему крепления (рычаг!). Более подробную информацию по этому вопросу можно получить по запросу.

Значения в выше приведенной диаграмме нагрузки действительны как для навесного, так и для напольного вариантов установки. Значения веса складываются из:

- веса вставок,
- веса корпуса типа Commander,
- веса всех компонентов и труб, расположенных между корпусом Commander и уголком.



- Оформление алюминиевой системы крепления
- Закрытый профиль/ Профиль со свободно доступным каналом для кабеля
- Сочетается со всеми корпусами приборов управления

## Технические характеристики

Материал	Соединительная труба: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 573 EN AW-AMgSi Компоненты: в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe) Защитный профиль: термопластическая эластомерная пластмасса
Прокладка	Полиуретановая или хлоропреновая пена
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Труба, компоненты: RAL 7035, светло-серые защитный профиль: RAL 9005, черный
Защита	IP 54 в соответствии с EN 60529
Свободный канал для кабеля	Соединительная труба: открытый вариант 27 x 32 мм, закрытый вариант : диаметр 51 мм Системные элементы: диаметр 51 мм



**Комплект поставки:**  
отдельные компоненты системы, включая защиту канала для кабеля и крепежный материал

## Обзор программы изделий

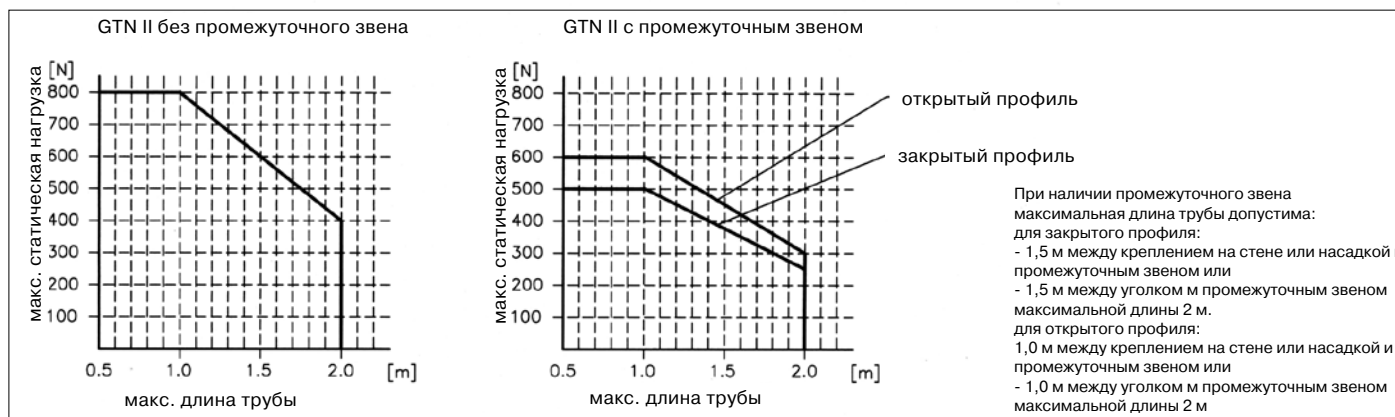
		№ заказа	Вес (кг)
Насадка		49.47 66 00	3,9
Насадка типа light*		49.47 66 01	3,9
Настенный шарнир		49.47 70 00	4,2
Настенный шарнир light*		49.47 70 01	4,2
Настенный шарнир		49.47 70 20	4,2
Уголок		49.47 71 00	0,9
Уголок GTN II/ GTK electronic		49.47 71 45	0,9
Муфта		49.47 73 00	2,0
Угловая муфта		49.47 75 00	2,5
Промежуточное звено "Z"		49.47 67 00	3,8
Промежуточное звено light* "Z"		49.47 67 01	3,8
Промежуточное звено "S"		49.47 67 02	3,8
Промежуточное звено light* "S"		49.47 67 03	3,8
Опора не вращающаяся		49.47 72 00	1,0
Опора вращающаяся с адаптерной платой		49.47 72 20	3,3
Опора вращающаяся		49.47 72 21	1,7
Опора вращающаяся light		49.47 72 22	3,4
Фланец для соединения с пультом 15"		49.47 76 00	1,1
Стойка, макс. длина 2,0 м (просим указывать конкретную длину)		49.47 00 04 8	специальная длина
Адаптер для плоских приборов управления		49.47 90 01	3,0
Запасной защитный профиль 2,5 м		49.45 69 00	0,35
Блок регулировки		49.47 00 06	0,1
Адаптер наклона		49.47 80 00	1,8
Адаптерная плата GTN II / SL 1000		18.00 80 06	0,5

\* GTN II light: Для блоков управления с малым весом (до 30 кг / 2 м вылета крепления) исполнение "GTN II light" малого веса дает больше удобства при работе.

Алюминиевый профиль	Профиль открытый	Вес (кг)	Профиль закрытый	Вес (кг)
Труба стандартной длины: 0,5 м	49.46 10 01	3,0	49.47 20 01	3,0
Труба стандартной длины: 1 м	49.46 10 02	6,0	49.47 20 02	6,0
Труба стандартной длины: 2 м*	49.46 10 03	12,0	49.47 20 03	12,0
Труба различной длины (просим указать)	49.46 10 99		49.47 20 99	

# Система крепления приборов GTN II

## Диаграммы нагрузки



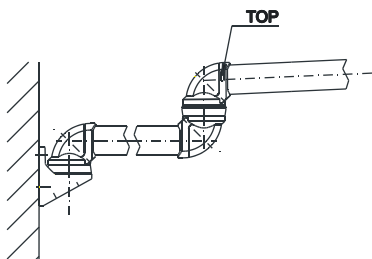
Внимание: Длина профиля по вертикали имеет значение для определения нагрузки на всю систему крепления (рычаг!). Более подробную информацию по этому вопросу можно получить по запросу. Значения в выше приведенной диаграмме нагрузки действительны как для подвешенного, так и для стоящего вертикально варианта. Значения веса складываются из веса вставок, веса корпуса типа Commander, а также веса всех компонентов и труб, расположенных между корпусом Commander и уголком.

## Две формы трубы: открытая и закрытая

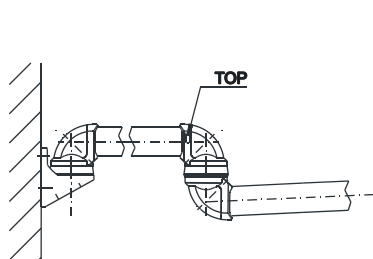


Систему крепления GTN II можно по выбору комплектовать закрытым алюминиевым профилем для применения больших нагрузок или трубой со свободно доступным каналом для кабеля, включая пластмассовый профиль.

Промежуточное звено "S"



Промежуточное звено "Z"



- Устройство регулирования высоты с целью обеспечения гибкой организации работы
- Поддержка за счет газонаполненного амортизатора или пневматического пружинного элемента (GTN II Lift и салазки)
- Пневматический упругий элемент с блокирующим устройством и гидравлическим пуском (GTN II Lift)
- Возможность комбинирования с системами крепления ROSE (GTN II и GTK electronic)



## Технические характеристики

Материал	Соединительная труба: DIN EN 573 EN-AW-AlMgSi Компоненты: DIN EN 1706 EN AC-AISI12(Fe) Защитный профиль: термопластическая эластомерная пластмасса
Цвет	Труба: RAL 7035, светло-серый Защитный профиль: RAL 9005, абсолютно черный
Степень защиты	IP 20 в соотв. с EN 60529

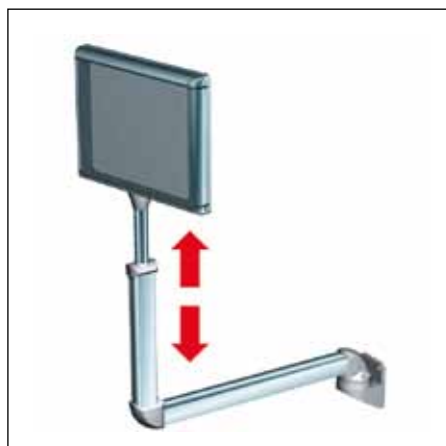


## Обзор программы изделий

	№ заказа
Для GTN II / GT 48/2	<b>49.47 30 01</b>
Для GTN II / салазки, подвесная установка	<b>49.47 30 02</b>
Для GTN II / салазки, установка на консоль	<b>49.47 30 03</b>
Для GTN II Lift, установка на консоль	<b>49.47 30 10</b>
Для GTN II Lift, подвесная установка	<b>49.47 30 11</b>
Для GTN II Lift, подвесная установка вкл. подвижную опору	<b>49.47 30 12</b>
Для GTN II Lift, подвесная установка вкл. угловую муфту	<b>49.47 30 13</b>

## Комплектующие

Соединение VESA 80/100 вкл. наклонный адаптер и крепление для пусковой кнопки	<b>49.47 30 20</b>
Комплект ручек с интегрированными пусковыми устройствами вкл. соединение VESA 80/100 с регулировкой наклона	<b>49.47 30 21</b>
Клавиатурная подставка для ручек	<b>49.47 30 22</b>



GTN II / GT 48/2

Номер заказа **49.47 30 01**



GTN II / Салазки, подвесная установка

Номер заказа **49.47 30 02**



GTN II / Салазки, установка на консоль

Номер заказа **49.47 30 03**

## Устройство перемещения по вертикали



### **GTN II Lift, подвесная установка**

Устройство перемещения по вертикали с пневматическим пружинным элементом, гидравлическим пуском, тяговой цепью, закрепленной опорой, кронштейном GTK electronic, 150 мм для присоединения приборов, совместимо с компонентами GTK electronic 49.45 66 00; 49.45 70 00; 49.45 72 00; 49.45 75 00; 49.45 78 00

Варьируемая общая высота:  
от 1400 до 2000 мм  
Макс. путь перемещения: 270 мм

Номер заказа: **49.47 30 11**

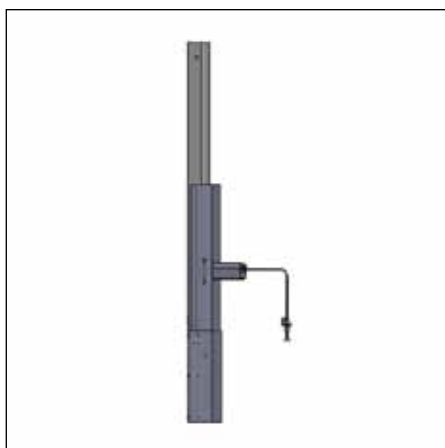


### **GTN II Lift, установка на консоль**

Устройство перемещения по вертикали с пневматическим пружинным элементом, гидравлическим пуском, тяговой цепью, кронштейном GTK electronic, 150 мм для присоединения приборов, совместимо с компонентами GTK electronic 49.45 66 00; 49.45 70 00; 49.45 72 00; 49.45 75 00; 49.45 78 00

Варьируемая общая высота:  
от 1300 до 2000 мм  
Макс. путь перемещения: 270 мм

Номер заказа: **49.47 30 10**



### **GTN II Lift, установка на консоль, с вращающейся опорой**

Устройство перемещения по вертикали с пневматическим пружинным элементом, гидравлическим пуском, тяговой цепью, вращающейся опорой, кронштейном GTK electronic, 150 мм для присоединения приборов, совместимо с компонентами GTK electronic 49.45 66 00; 49.45 70 00; 49.45 72 00; 49.45 75 00; 49.45 78 00

Варьируемая общая высота:  
от 1300 до 2000 мм  
Макс. путь перемещения: 270 мм

Номер заказа: **49.47 30 12**



### **GTN II Lift, подвесная установка вкл. угловую муфту**

Устройство перемещения по вертикали с пневматическим пружинным элементом, гидравлическим пуском, тяговой цепью, поворотным уголком GTN II, кронштейном GTK electronic, 150 мм для присоединения приборов, совместимо с компонентами GTK electronic 49.45 66 00; 49.45 70 00; 49.45 72 00; 49.45 75 00; 49.45 78 00

Варьируемая общая высота:  
от 1400 до 2000 мм  
Макс. путь перемещения: 270 мм

Номер заказа: **49.47 30 13**

- Промышленная круглотрубная несущая система для корпусов приборов управления
- Модульная конструкция отдельных компонентов
- Защищенное, идущее внутри каналов расположение кабеля

### Комплект поставки:

Отдельные компоненты системы, включая крепежный материал



## Технические характеристики

Материал	Соединительная труба: сталь 48 x 4 мм в соответствии с DIN 2393-St. 37 Компоненты: в соответствии с DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)
Прокладка	Хлоропрен или нитрильный каучук
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Труба: оцинкована; Компоненты: RAL 7043, серого цвета B Специальные цвета по желанию
Защита	IP 54 в соответствии с EN 60529
Свободный канал для кабеля	Соединительная труба: диаметр 40 мм Системные элементы: диаметр 40 мм

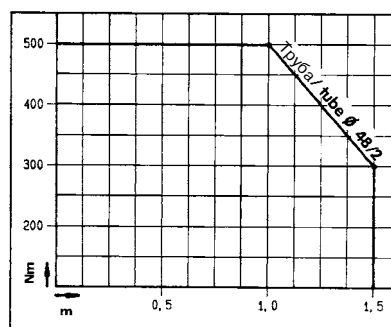


## Обзор программы изделий

	№ заказа	Вес (кг)
Насадка	49.49 66 00	0,9
Опора не вращающаяся	49.49 72 00	0,75
Опора вращающаяся	49.49 68 00	0,7
Настенный шарнир W	49.49 70 00	1,7
Настенный шарнир S	49.49 62 00	1,5
Уголок	49.49 71 00	0,8
Муфта	49.49 73 00	0,5
Фланцевая муфта	49.49 77 00	0,5
Угловая муфта	49.49 75 00	0,7
Угловая фланцевая муфта	49.49 78 00	0,7
Фланец для соединения с пультом 30°	49.49 76 00	0,4
Фланец для соединения с адаптером	49.49 79 00	0,4
Адаптер наклона	49.49 80 00	0,6
Адаптер для плоских приборов управления	49.45 90 01	1,4



## Нагрузочная диаграмма



Соединительная труба	№ заказа	Вес (кг)
Труба стандартной длины: 0,5 м	10.09 42 16	2,15
Труба стандартной длины: 1 м	10.09 42 17	4,3
Труба стандартной длины: 2 м	10.09 42 18	8,6
Труба стандартной длины: 3 м	10.09 42 19	12,9
Труба разной длины (просим указать)	10.09 41 58	

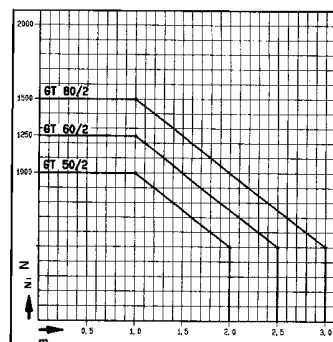
## GT 50/2; GT 60/2; GT 80/2

- Прочная промышленная несущая система из четырехгранного профиля для компонентов приборов управления
- Модульная конструкция отдельных компонентов
- Большая грузоподъемность, большой вылет

### Технические характеристики

Материал	Соединительная труба: сталь, четырехгранный профиль, похожий на стандарт DIN EN 10305-5, толщина стенки 5 мм Компоненты: в соответствии с DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)
Прокладка	Хлоропрен или нитрильный каучук
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Труба: оцинкована Компоненты: RAL 7043, серого цвета В Специальные цвета по желанию
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Свободный канал для кабеля	GT 50/2 16 см <sup>2</sup> (40 x 40 мм) GT 6-/2 25 см <sup>2</sup> (50 x 50 мм) GT 80/2 49 см <sup>2</sup> (70 x 70 мм)

### Диаграмма нагрузки



### Комплект поставки:

Отдельные компоненты системы, включая крепежный материал

### Обзор программы изделий

	GT 50/2		GT 60/2		GT 80/2	
	№ заказа	Вес (кг)	№ заказа	Вес (кг)	№ заказа	Вес (кг)
Насадка	49.51 66 00	14,0	49.61 66 00	18,2	49.81 66 00	23,3
Опора, стальное литье	49.51 74 00	3,0	49.61 74 00	3,9	49.81 74 00	6,0
Настенный шарнир	49.51 70 00	6,3	49.61 70 00	9,1	49.81 70 00	13,0
Фланец для соединения с адаптером	49.51 79 00	5,0	49.61 79 00	6,0	49.81 79 00	6,5
Промежуточное звено	49.51 67 00	6,2	49.61 67 00	8,9	49.81 67 00	12,7
Уголок, стальное литье	49.51 80 00	4,5	49.61 80 00	5,8	49.81 80 00	8,0
Угловая муфта	49.51 75 00	2,2	49.61 75 00	3,2	49.81 75 00	5,7
Угловая фланцевая муфта	49.51 78 00	5,6	49.61 78 00	3,6	49.81 78 00	5,6
Муфта	49.51 73 00	1,8	49.61 73 00	2,4	49.81 73 00	3,4
Фланцевая муфта	49.51 77 00	2,1	49.61 77 00	2,8	49.81 77 00	4,9
Муфта для соединения с пультом DN	49.51 62 00	1,8	49.61 62 00	2,2	49.81 62 00	2,8
Адаптер для соединения с пультом 30-	49.51 76 00	0,8	49.61 76 00	1,0	49.81 76 00	1,7
Сигнальная насадка	49.51 80 10	0,3	49.61 80 10	0,4	49.81 80 10	0,6
Адаптер GTK для GT 80/2, GT 60/2					49.81 10 00	1,1
Стойка	49.51 00 04		49.61 00 04		по запросу	

Соединительная труба	GT 50/2		GT 60/2		GT 80/2	
	№ заказа	Вес (кг)	№ заказа	Вес (кг)	№ заказа	Вес (кг)
Стандартная длина: 0,5 м	10.09 42 20	3,45	10.09 42 23	4,25	10.09 42 27	5,80
Стандартная длина: 1 м	10.09 42 21	6,90	10.09 42 24	8,50	10.09 42 28	11,60
Стандартная длина: 2 м	10.09 42 22	13,80	10.09 42 25	17,00	10.09 42 29	23,20
Стандартная длина: 3 м	10.09 42 42	20,70	10.09 42 26	25,50	10.09 42 30	34,80
Труба разной длины (просим указать)	10.09 41 56		10.09 41 57		10.09 41 59	

- Промышленная система из четырехгранного профиля с открытым каналом для кабеля, предназначенная для больших нагрузок
- Модульная конструкция со свободно доступным каналом для кабеля
- Крепление на пол, на опоре или к стене

### Комплект поставки:

Отдельные компоненты системы, включая защиту канала для кабеля и крепежный материал



### Технические характеристики

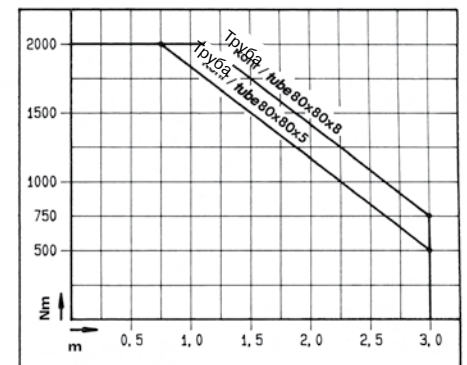
Материал	Соединительная труба: сталь четырехгранного профиля марки ST 37 в соответствии с DIN EN 10305-5, толщина стенки 5 или 8 мм Компоненты: чугунное литье с шаровидным графитом или алюминиевое литье Канал для кабеля/ защита: алюминиевый профиль Подшипники: шариковые подшипники Сильфон: на тканевой основе
Прокладка	Хлоропрен или нитрильный каучук
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Канал для кабеля/ защитный профиль: RAL 7035, светло-серый Компоненты: RAL 7043, серого цвета В Специальные цвета по желанию
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529 только соединение фланец/корпус
Свободный канал для кабеля	57 см <sup>2</sup>



### Обзор программы изделий

		№ заказа	Вес (кг)
Насадка		49.90 66 01	20,2
Опора / фланец для крепления к стене		49.90 74 01	6,0
Приставка к стене		49.90 70 01	17,5
Промежуточное звено		49.90 67 01	14,0
Уголок (полуогнестойкий) из чугуна		49.90 71 11	9,1
Уголок из алюминиевого профиля		49.90 71 20	3,9
Угловая муфта		49.90 75 01	4,2
Муфта		49.90 73 01	3,9
Фланцевая насадка тип А		49.90 00 30	1,1
Фланцевая насадка тип В		49.90 00 20	1,1

### Диаграмма нагрузок



	Канал для кабеля (стандартная длина подходит к соответствующей несущей трубе)	Несущая труба 80 x 80 x 5 мм	Несущая труба 80 x 80 x 8 мм
Стандартная длина: 0,5 м	10.09 42 35	10.09 42 27	10.09 42 31
Стандартная длина: 1 м	10.09 42 36	10.09 42 28	10.09 42 32
Стандартная длина: 2 м	10.09 42 37	10.09 42 29	10.09 42 33
Стандартная длина: 3 м	10.09 42 38	10.09 42 30	10.09 42 34
Труба разной длины (просим указать)	10.09 41 65*	10.09 41 59	10.09 41 68

\* Канал для кабеля должен быть короче длины несущей трубы на 175 мм!

- Подвижные подставки для компонентов приборов управления
- Исполнение по выбору: или нерегулируемое, или устанавливаемое вручную
- Система с 2 или 4 роликами

**Комплект поставки:**

Система крепления Moterm с установленным устройством изменения наклона и платой адаптера для приборов управления типа Commander (плату адаптера следует заказывать отдельно)

**Технические характеристики**

Материал	Опора: листовая сталь Профиль: в соответствии с DIN EN 573 AW-AIMgSi
Покраска	Порошковое напыление
Цвет	Профиль: RAL 7035, светло-серого цвета Опора: RAL 7021, темно-серая
Максимально допустимая нагрузка	35 кг ( для Moterm 1 и 2) 80 кг ( для Moterm 4 и 5)



Moterm 1 и 2



Moterm 4 и 5

**Обзор программы изделий**

Moterm 1, нерегулируемое исполнение, высота 1000 мм, 2 ролика	<b>50.01 01 01</b>
Moterm 2, регулируемое вручную исполнение (от 750 до 1000 мм), 2 ролика	<b>50.01 01 02</b>
Moterm 4, нерегулируемое исполнение, высота 980 мм, 4 ролика	<b>50.01 01 04</b>
Moterm 5, регулируемое вручную исполнение (от 730 до 1000 мм), 4 ролика	<b>50.01 01 05</b>

**Комплектующие**

Адаптерная плата SL 1000	<b>50.01 02 02</b>
Адаптерная плата SL 2000, профиль 1	<b>50.01 02 03</b>
Адаптерная плата SL 2000, профиль 2	<b>50.01 02 04</b>
Адаптерная плата SL 2000, профиль 3	<b>50.01 02 05</b>
Адаптерная плата SL 3000, профиль 1	<b>50.01 02 06</b>
Адаптерная плата SL 3000, профиль 2-4	<b>50.01 02 07</b>
Адаптерная плата SL 3000 исполнение с пультом	<b>50.01 02 08</b>
Адаптерная плата универсальная (без дополнительной обработки)	<b>50.01 02 09</b>
Адаптерная плата фирмы "Beckhoff" типа CP 7032	<b>50.01 02 10</b>
Адаптерная плата Comtronic	<b>50.01 02 11</b>
Адаптерная плата SL 3000, профиль 4	<b>50.01 02 12</b>
Адаптер для плоских приборов управления	<b>50.01 02 13</b>
Адаптерная плата SL 1000, исполнение с пультом	по запросу

- Адаптер регулирования наклона для индивидуального соединения корпуса и системы крепления приборов компании "РОЗЕ" или для крепления к стене
- Простота в обращении благодаря открытой конструкции
- Степень наклона фиксируется с помощью ступенчатого фиксатора

### Комплект поставки:

Предварительно смонтированный адаптер регулирования наклона, фланцевые пластины, прокладки и крепежный материал



## Технические характеристики

Материал	Листовая сталь 2,5 мм Сильфон: ПВХ, RAL 9005 (абсолютно черный)
Поверхность	RAL 9005, черный
Покраска	Порошковое напыление
Температурный режим	От -40°C до +60°C

## Обзор программы изделий

Для Limanda и других малогабаритных корпусов	№ заказа	Вес (кг)
Адаптер наклона для крепления к стене или станку	<b>50.02 00 01</b>	1,3
Адаптер наклона для системы крепления GT 48/2 (труба)	<b>50.02 00 02</b>	1,0
Адаптер наклона для системы крепления GTK electronic	<b>50.02 00 03</b>	1,0
Адаптер наклона для системы крепления GT 48/2 или GTK electronic	<b>50.02 00 04</b>	0,9
Для корпусов большого размера типа Commander (Commander 1/1F, SL 3000)		
Муфта A-DN	<b>49.85 03 01</b>	1,4
Фланец A-DN	<b>49.85 05 00</b>	0,53

- Сборная конструкция, исполняемая с учетом требований клиента и обеспечивающая максимальное удобство при использовании во всех сферах производства
- Защита IP 65
- Удобная в сборке конструкция

## Комплект поставки:

Стандартное исполнение: рабочая поверхность из листовой стали, по одной дверце с лицевой и задней сторон, конструкция с неподвижным основанием, система затвора, 2 нерегулируемых опорных элемента. Индивидуальное исполнение по запросу



## Технические характеристики

Корпус	Тумба из листовой стали, по одной дверце с лицевой и задней сторон, индивидуальное внутреннее оборудование обычными и выдвигаемыми полками Габариты (Ш x В x Г): 600 x 1100 x 600 мм; угол открытия дверцы 180°, шарниры справа, возможность закрытия дверцы на замок; сочетается с системами управления ROSE типа Commander и прочими прикладными конструкциями
Цвет	RAL 7035 / RAL 7043 другие способы обработки поверхности по запросу
Защита	IP 65
Индивидуальное исполнение по запросу	

## Обзор программы изделий

Стандартное исполнение	<b>38.03 01 01</b>
Индивидуальное исполнение согласно техническим спецификациям	<b>38.03 99 99 8</b>

Компания \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Эл. почта \_\_\_\_\_

**Шкаф-тумба**

Стандартное исполнение  Индивидуальное исполнение

Цвет  Стандарт: средняя часть RAL 7035, боковые полосы / рабочая поверхность RAL 7043  
 Другое исполнение (цвета указываются отдельно)

Средняя часть: RAL \_\_\_\_\_ Боковые полосы: RAL \_\_\_\_\_

Рабочая поверхность: RAL \_\_\_\_\_

Дверца  Дверца спереди, дверца сзади  Дверца спереди, задняя стенка прикручена на болтах  
 Дверца с прозрачным окном, дверца сзади  Дверца с прозрачным окном, задняя стенка прикручена на болтах

Основание  неподвижное основание, высота 100 мм  4 управляемых ролика

Виды замков  3-гранный  с двойной бородкой  
 4-гранный  цилиндрический замок с ключем  
 другие \_\_\_\_\_

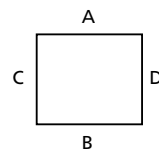
Комплекующие  Карман для электрической схемы DIN A4  Карман для электрической схемы DIN A3  
 Невидимая полка  Выдвижная полка  
 Стоечный монтаж  Фланцевая пластина с уплотнительной мембраной  
 Внутреннее освещение с дверным выключателем  
 Вентилятор с фильтром  Выходной фильтр

Кол-во \_\_\_\_\_

Сторона C  Сторона D

Кол-во \_\_\_\_\_

Сторона C  Сторона D



**Системы Commander**

ComTronic  SL 2000  SL 3000  SL 4000

**Системы крепления приборов**

GTK electronic: опора, труба, муфта Длина трубы \_\_\_\_\_ мм  
 GT 48/2: опора, труба, фланцевая муфта Длина трубы \_\_\_\_\_ мм  
 GTN II: опора, труба, фланцевая муфта Длина трубы \_\_\_\_\_ мм  
 GTN II: вращающаяся опора  
 GTN II: вращающаяся опора с адаптерной платой  
 Устройство изменения наклона Moterm  
 Адаптер наклона GTN II  
 Адаптер наклона GT 48/2 und GTK electronic

## Корпуса из нержавеющей высококачественной стали

Нержавеющая сталь как материал во многих областях применения приобретает все большее значение. По сравнению с другими материалами, из которых изготавливаются корпуса, нержавеющая сталь отличается индивидуальными возможностями для обработки, прочностью, высококачественной поверхностью и другими преимуществами. Типичными областями применения являются:

- пищевая промышленность
- техника упаковки
- области эксплуатации с суровым или агрессивным окружением
- области с высокими электромагнитными помехами
- все области применения гигиенической техники.

Компания "РОЗЕ" изготавливает нержавеющие корпуса серийно из материала марки 1.4404 и 1.4301. Эти марки нержавеющей стали гарантируют длительную сохранность как в суровых условиях химической промышленности, так и идеальные возможности очистки при использовании в пищевой промышленности. Изделия из нержавеющей стали компании "РОЗЕ" гарантируют одинаково высокое качество состояния поверхности (шлифовка, зерн. 240), обработки (очень точные кромки и места сварки) и защиту (стандартная защита IP 65 и IP 66, возможно в виде опции и выше).



### Нержавеющие корпуса для промышленных приборов

- 27 вариантов корпусов со съемной крышкой или дверцей на шарнирах размером от 100 x 100 x 61 мм до 600 x 380 x 217 мм
- Область применения: пищевая и упаковочная промышленность, а также суровые условия эксплуатации

### Нержавеющие малогабаритные распределительные шкафы KSS

- 7 вариантов корпусов с дверкой и монтажной платой размером от 200 x 300 x 155 мм до 600 x 760 x 210 мм
- Область применения: пищевая и упаковочная промышленность, а также суровые условия эксплуатации

### Commander 400

- 7 стандартных размерных вариантов с дверцей от размера 387 x 247 x 162 мм до 737 x 447 x 362 мм
- Область применения: корпуса для приборов управления в пищевой и упаковочной промышленности

### Commander KSSC

- 7 стандартных размерных вариантов с дверцей от размера 200 x 300 x 155 мм до 600 x 760 x 210 мм
- Область применения: корпуса для приборов управления в пищевой и упаковочной промышленности

### Системы крепления приборов GTH 48/GTH 60

- Система крепления из нержавеющей стали круглой формы отвечает наивысшим требованиям
- Область применения: области гигиены, контрольно-измерительной техники и автоматики, систем управления

### Встраиваемая клавиатура из нержавеющей стали Clean Touch

- клавиатура для использования во всех областях гигиены

### Корпуса по спецификации заказчика из нержавеющей стали

- индивидуально изготавливаемые корпуса по заказам клиентов
- специальные размеры при заказе более 25 шт.

### Кабельные вводы из нержавеющей стали

- кабельные вводы с метрической и PG-резьбой в стандартном и взрывозащищенном исполнении
- компенсатор перепада давления

Более подробную информацию см. в каталоге "Корпуса из нержавеющей стали"

## Нержавеющие корпуса для промышленных приборов

Группа изделий  
37



- Универсальный стандартный корпус для применения в области гигиены
- Высокое качество обработки поверхности
- Нет зазоров между крышкой и нижней частью
- Степень защиты до IP 69K (по запросу)
- Опция: изготовление по индивидуальным размерам и исполнению при заказе более 25 единиц

### Комплект поставки:

Нижняя часть корпуса с прикручиваемыми стойками и резьбовыми отверстиями для крепления несущей шины, 4 углублениями в ниж. части с отверстиями для крепления и заглушками. Альтернатива: без отверстий для крепления.

Крышка со шпильками, расположенными внутри, и невыпадаемыми болтами



### Технические характеристики

Материал	Нержавеющая сталь толщиной 1,25 или 1,5 мм марки 1.4301/ 304, другие марки по запросу
Защита	IP 66 в соответствии с EN 60529 Возможность изготовления с пригодностью для очистки с применением пылесосов высокого давления (IP 69K) - по запросу
Прокладка	силиконовая прокладка ЭМС по запросу
Поверхность	Отшлифована, зернистость 240 Другое качество поверхности по запросу
Температурный режим	От -40°C до +80°C Другие температурные режимы по запросу

### Обзор программы изделий

№ заказа		Размеры (мм)	
Корпуса с углублениями и отверстиями для крепления	Корпуса с углублениями без отверстий для крепления	Д x Ш x В	Монтажные платы
<b>37.10 10 06</b>	<b>37.10 10 96</b>	100 x 100 x 61	<b>10.01 10 53</b>
<b>37.15 10 06</b>	<b>37.15 10 96</b>	150 x 100 x 61	<b>10.01 10 54</b>
<b>37.15 15 08</b>	<b>37.15 15 98</b>	150 x 150 x 81	<b>10.01 10 38</b>
<b>37.20 10 06</b>		200 x 100 x 61	<b>10.01 10 55</b>
<b>37.20 20 08</b>	<b>37.20 20 98</b>	200 x 200 x 81	<b>10.01 10 40</b>
<b>37.20 20 12</b>	<b>37.20 20 92</b>	200 x 200 x 121	<b>10.01 10 40</b>
<b>37.30 15 08</b>		300 x 150 x 81	<b>10.01 10 39</b>
<b>37.30 20 08</b>		300 x 200 x 81	<b>10.01 10 41</b>
<b>37.30 20 12</b>	<b>37.30 20 92</b>	300 x 200 x 121	<b>10.01 10 41</b>
<b>37.30 30 12</b>		300 x 300 x 121	<b>10.01 10 44</b>
<b>37.30 30 16</b>		300 x 300 x 161	<b>10.01 10 44</b>
<b>37.38 38 16</b>		380 x 380 x 161	<b>10.01 10 45</b>
<b>37.40 15 08</b>		400 x 150 x 81	<b>10.01 10 56</b>
<b>37.40 20 12</b>		400 x 200 x 121	<b>10.01 10 43</b>
<b>37.40 30 16</b>		400 x 300 x 161	<b>10.01 10 48</b>
<b>37.50 30 16</b>		500 x 300 x 161	<b>10.01 10 57</b>
<b>37.50 40 16</b>		500 x 400 x 161	<b>10.01 10 49</b>
<b>37.60 20 12</b>		600 x 200 x 121	<b>10.01 10 58</b>
<b>37.99 99 99</b>		Спец. размер согласно заказу	

### Комплектующие

Монтажный комплект (уплотнительные шайбы, гайки и болты)	<b>37.99 00 01</b>
Комплект наруж.соед.элементов (2 шт.)	<b>37.00 00 02</b>
Наружные крепления (4 шт.)	<b>37.10 50 00</b>

## дверью на шарнире IGS

- Универсальный корпус со скрытым шарниром и замком
- Высокое качество поверхности 1.4301
- Опция: изготовление по индивидуальным размерам и исполнению, например, с отверстием под фланец или окном, при заказе более 25 шт.

### Комплект поставки:

Корпус с крышкой на шарнире, замком с двойной бородкой, 4 углублениями в днище с отверстиями для крепления и заглушками



## Технические характеристики

Материал	Нержавеющая сталь толщиной 1,25 или 1,5 мм марки 1.4301/ 304, другие марки по запросу
Защита	IP 66 в соответствии со стандартом EN 60529
Прокладка	Силиконовая или полиуретановая прокладка, электромагнитная защита по запросу
Поверхность	Отшлифована, зернистость 240
Температурный режим	От -40°C до +80°C, другие темпр. режимы по запросу

## Обзор программы изделий/ Комплектующие

№ заказа	Размеры (мм)	Количество замков	Монтажные платы
	Д x Ш x В		
<b>37.00 22 09</b>	200 x 250 x 90 mm	1	<b>10.01 10 66</b>
<b>37.00 22 15</b>	200 x 250 x 150 mm	1	<b>10.01 10 66</b>
<b>37.00 33 16</b>	300 x 300 x 165 mm	1	<b>10.01 10 67</b>
<b>37.00 32 09</b>	350 x 250 x 90 mm	1	<b>10.01 10 44</b>
<b>37.00 44 16</b>	380 x 380 x 165 mm	1	<b>10.01 10 45</b>
<b>37.00 44 21</b>	380 x 380 x 215 mm	1	<b>10.01 10 45</b>
<b>37.00 53 16</b>	500 x 300 x 165 mm	1	<b>10.01 10 57</b>
<b>37.00 63 16</b>	600 x 300 x 165 mm	1	<b>10.01 10 68</b>
<b>37.00 64 21</b>	600 x 380 x 215 mm	1	<b>10.01 10 69</b>
<b>37.00 99 00</b>	Специальный размер (размер указывайте при заказе)		

## Комплектующие

Монтажный комплект (уплотнительные шайбы, гайки и болты)	<b>37.99 00 01</b>
Наружные крепления (4 шт.)	<b>37.10 50 00</b>

## Малогабаритный распределительный шкаф Группа изделий 37

### KSS из нержавеющей стали

- Малогабаритные распределительные шкафы с дверцей на шарнире
- Крепление монтажной платы с помощью шпилек/резьбовых приваренных гаек
- Поверхности отшлифованы со всех сторон (зернистость 240)
- Опция: индивидуальные размеры и исполнение при заказе более 25 единиц

#### Комплект поставки:

Корпус с дверцей, замком с двойной бородкой, 1 шпилька М6 в крышке и 4 приваренные к днищу гайки М6



### Технические характеристики

Материал	Нержавеющая сталь толщиной 1,25 или 1,5 мм марки 1.4301/ 304
Защита	IP 66 в соответствии со стандартом EN 60529
Прокладка	Силиконовая или полиуретановая прокладка По запросу с электромагнитной защитой
Поверхность	Отшлифована, зернистость 240
Температурный режим	От -40°C до +80°C, другие темпр. режимы по запросу

### Обзор программы изделий

№ заказа	Размеры (мм)	Монтажная плата
	Д x Ш x В	
<b>37.01 23 15</b>	200 x 300 x 155	<b>37.01 99 01</b>
<b>37.01 34 21</b>	300 x 380 x 210	<b>37.01 99 02</b>
<b>37.01 43 15</b>	400 x 300 x 155	<b>37.01 99 03</b>
<b>37.01 46 21</b>	380 x 600 x 210	<b>37.01 99 04</b>
<b>37.01 55 21</b>	500 x 500 x 210	<b>37.01 99 05</b>
<b>37.01 64 15</b>	600 x 400 x 155	<b>37.01 99 06</b>
<b>37.01 68 21</b>	600 x 760 x 210	<b>37.01 99 07</b>
<b>37.01 99 00</b>	Специальный размер	

- Корпуса для приборов управления с прикрученной задней стенкой для применения в области гигиены
- Скошенная верхняя часть корпуса согласно гигиеническим предписаниям
- Высокое качество обработки поверхности

### Комплект поставки:

Корпус с прикрученной задней стенкой, силиконовым уплотнением - в зависимости от исполнения с закрытой или индивидуально обработанной передней панелью, внутренним креплением и отверстием под муфту для систем крепления приборов GTN 48



## Технические характеристики

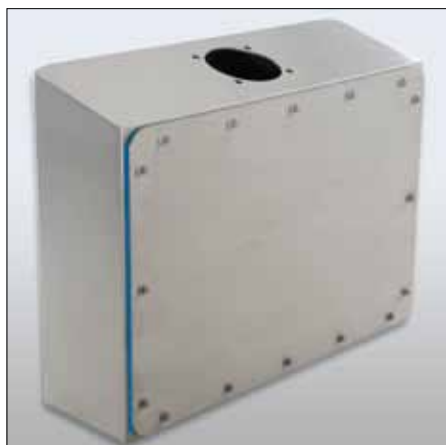
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L
Уплотнение	Силикон
Поверхность	Отшлифована, зернистость 240
Защита	IP 66 / IP 69K согласно EN 60529
Температурный режим	-от 40°C до +80°C

## Обзор программы изделий

№ заказа	Размеры (мм) Ш x В x Г	Отверстия для системы крепления (сторона А)
56.10 02 01	380 x 250 x 150	GTN 48
56.10 02 02	380 x 250 x 220	GTN 48
56.10 02 03	500 x 350 x 150	GTN 48
56.10 02 04	500 x 350 x 220	GTN 48
56.10 02 05	500 x 450 x 150	GTN 48
56.10 02 06	500 x 450 x 220	GTN 48

## Комплектующие

Номер заказа	Исполнение
56.20 99 01	Комплект монтажных уголков для внутреннего закрепления встроенных элементов





- Корпус из нержавеющей стали для промышленных узлов обслуживания
- Высокое качество обработки поверхности
- В качестве опции: комплект ручек

### Комплект поставки:

Корпус с дверцей, силиконовым уплотнением - в зависимости от исполнения с закрытой или индивидуально обработанной передней панелью, внутренним креплением и отверстием под муфту для систем крепления приборов GTN 48

### Технические характеристики

Материал	Нержавеющая сталь 1.4301/304 другие материалы-по запросу
Уплотнение	Силикон
Поверхность	Отшлифована, зернистость 240
Защита	IP 65 согласно EN 60529
Температурный режим	от -40°C до +80°C

### Обзор программы изделий

№ заказа	Размеры (мм) Ш x В x Г	Отверстия для системы крепления (сторона А)
56.20 01 01	380 x 250 x 150	GTN 48
56.20 01 02	380 x 250 x 220	GTN 48
56.20 01 03	500 x 350 x 150	GTN 48
56.20 01 04	500 x 350 x 220	GTN 48
56.20 01 05	500 x 450 x 150	GTN 48
56.20 01 06	500 x 450 x 220	GTN 48

### Комплектующие

Номер заказа	Исполнение
56.20 01 90	Комплект ручек для Commander 420, Д = 225 мм
56.20 01 91	Комплект ручек для Commander 420, Д = 325 мм
56.20 01 92	Комплект ручек для Commander 420, Д = 425 мм
56.20 01 99	Комплект ручек для Commander 420, прочие параметры длины
56.20 01 93	Комплект ручек ECO для Commander 420, L = 220 мм
56.20 01 94	Комплект ручек ECO для Commander 420, L = 320 мм
56.20 01 95	Комплект ручек ECO для Commander 420, L = 420 мм
56.20 99 01	Комплект монтажных уголков для внутреннего закрепления встроенных элементов



- Нержавеющие корпуса для приборов управления на базе малогабаритных распределительных шкафов KSS
- С платой усиления и отверстием для системы крепления приборов GTN компании "РОЗЕ"
- Опция: индивидуальные размеры и исполнение при заказе более 25 шт.

### Комплект поставки:

Корпус вместе с платой усиления и отверстием под муфту для GTN с дверцей, замком с двойной бородкой



## Технические характеристики

Материал	нержавеющая сталь толщиной 1,25 мм или 1,5 мм марки 1.4301/ 304
Защита	IP 65 в соответствии со стандартом EN 60529
Прокладка	Силиконовая или полиуретановая проклад По запросу с электромагнитной защитой
Температурный режим	От -40°С до +80°С
Поверхность	Отшлифована, зернистость 240

## Обзор программы изделий

№ заказа	Отверстия для несущей системы (на стороне А)	Размеры (мм) Д x Ш x В
<b>37.02 23 15</b>	GTN 48	200 x 300 x 155
<b>37.02 34 21</b>	GTN 48	300 x 380 x 210
<b>37.02 43 15</b>	GTN 48	400 x 300 x 155
<b>37.02 46 21</b>	GTN 60	380 x 600 x 210
<b>37.02 55 21</b>	GTN 60	500 x 500 x 210
<b>37.02 64 15</b>	GTN 60	600 x 400 x 155
<b>37.02 68 21</b>	GTN 60	600 x 760 x 210
<b>37.02 99 00</b>	Просим указывать	специальный размер

При заказе просим указать размер выреза  
Спец. размер: от 25 шт./ заказ

## Комплектующие

	№ заказа
Монтажная плата для KSSC 37.02 23 15	<b>37.01 99 01</b>
Монтажная плата для KSSC 37.02 34 21	<b>37.01 99 02</b>
ММонтажная плата для KSSC 37.02 43 15	<b>37.01 99 03</b>
Монтажная плата для KSSC 37.02 46 21	<b>37.01 99 04</b>
Монтажная плата для KSSC 37.02 55 21	<b>37.01 99 05</b>
Монтажная плата для KSSC 37.02 64 15	<b>37.01 99 06</b>
Монтажная плата для KSSC 37.02 68 21	<b>37.01 99 07</b>
Ручки для KSSC ( варианты см. С400, стр. 90)	по запросу

## GTH 48/ GTH 60

- Система крепления из круглой трубы из нержавеющей высококачественной стали с компонентами для гигиенического применения
- Диаметр трубы 48 и 60 мм
- Исполнение трубы: S-, J- и I-образное
- Компоненты привинчены к трубе
- Опция: возможно исполнение с электромагнитной защитой

### Комплект поставки:

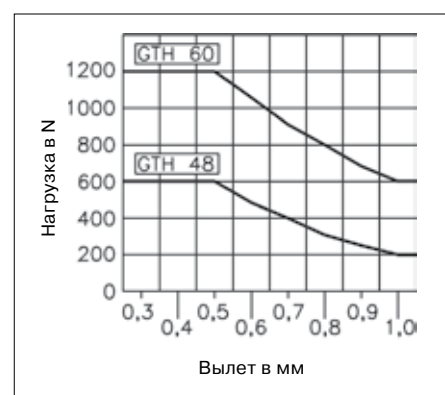
Компоненты и труба, по желанию клиента могут быть полностью смонтированы



### Технические характеристики

Материал	Труба: нержавеющая сталь марки 1.4301 Компоненты системы: нерж. сталь марки 1.4305
Защита	IP 65 в соответствии с EN 60529
Температурный режим	От -25°C до +60°C
Диаметр свободного прохода для кабеля	GTH 48: 41 мм GTH 60: 53 мм
Поверхность	Труба: отшлифована, зернистость 240

Диаграмма нагрузки



### Обзор программы изделий

GTH 48	GTH 60	
№ заказа	№ заказа	
57.01 73 00	57.02 73 00	Муфта
57.01 73 01	57.02 73 01	Муфта с электромагнитной защитой
57.01 73 02	57.01 73 02	Муфта для внешнего крепления труб
57.01 66 00	57.02 66 00	Насадка
57.01 66 01	57.02 66 01	Насадка с электромагнитной защитой
57.01 66 02	57.02 66 02	Насадка для внешнего крепления труб
57.01 74 00	57.02 74 00	Опора
57.01 74 01	57.02 74 01	Опора для монтажа покрытия
57.01 72 00	57.02 72 00	Опора с выходом для кабеля
57.01 72 01	57.02 72 01	Опора (монтаж на потолок) с выходом для кабеля
57.01 76 00	57.02 76 00	Адаптер для пульта
57.01 79 00	57.02 79 00	Настенная консоль
57.01 00 05	57.02 00 05	Труба I (500 мм)
57.01 00 10	57.02 00 10	Труба I (1000 мм)
57.01 00 15	57.02 00 15	Труба I (1500 мм)
57.01 00 99	57.02 00 99	Труба I специальной длины
57.01 02 05	57.02 02 05	Труба S (500 мм)
57.01 02 10	57.02 02 10	Труба S (1000 мм)
57.01 02 99	57.02 02 99	Труба S специальной длины
57.01 01 05	57.02 01 05	Труба J (500 мм)
57.01 01 07	57.02 01 07	Труба J (750 мм)
57.01 01 10	57.02 01 10	Труба J (1000 мм)
57.01 01 99	57.02 01 99	Труба J специальной длины
57.00 99 00	57.00 99 00	Монтаж системы

### Комплектующие

	GTH 48	GTH 60
	№ заказа	№ заказа
Комплект защитных колпачков (4 колпачка) для насадки и опоры	57.00 99 01	57.00 99 01
Запасной глухой фланец	57.01 99 02	57.02 99 00

### высококачественной стали Clean Touch

- Закрытая верхняя поверхность
- Маркированная разметка степени гладкости MF2
- Полностью закрытое исполнение из нержавеющей стали
- Устойчива к воздействию внешних факторов



#### Технические характеристики

Рабочие контакты	Пьезотехника
Необходимое усилие	1 Н + 0,7 Н
Ход клавиши	0 мм
Написание символов	Электролитическая маркировка
Количество клавиш	105
Разъем	PS2, USB (1.1)
Защита	IP 67
Соединительная техника	соед. кабель, 1,8 м длиной, экранированный
Срок эксплуатации	> 20 x 10 <sup>6</sup> нажатий
Рабочая температура	От -20°C до +55°C
Температура хранения	От -25°C до +60°C

#### Обзор программы изделий

	№ при заказе	Размеры
Клавиатура из нержавеющей стали Clean Touch для PS2	<b>83.30 00 01 8</b>	392 x 160 x 36.2/20.5
Клавиатура из нержавеющей стали Clean Touch для USB	<b>83.30 00 02 8</b>	392 x 160 x 36.2/20.5

Клавиатура типа Clean Touch, изготовленная из нержавеющей стали, обеспечивает оптимальные условия применения для всех областей гигиены. Работа клавиатуры основывается на Пьезотехнике. Размещение клавиш маркировано на передней панели из нержавеющей стали. Поверхность ровная, хорошо протирается, герметичная и отвечает требованиям гигиены. Достаточно легкого прикосновения кончиками пальца для создания контакта. Зуммер служит для акустической обратной связи при работе с клавишами и может регулироваться. Процесс очистки, например, с помощью пароструйного аппарата или с использованием средств стерилизации, допускается, его клавиатура выдерживает.



## Специальные виды исполнения из нержавеющей стали

Запрос  Заказ  Просим сделать копию, заполнить и отправить по факсу: +49 571 5041-6

Компания \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
Контактное лицо \_\_\_\_\_ Телефакс \_\_\_\_\_  
Адрес \_\_\_\_\_ Эл. почта \_\_\_\_\_

### Материал:

Стандарт, марка 1.4301 (304)      Опция:  Марка 1.4404 (316L)  
 другие \_\_\_\_\_

### Толщина материала:

Стандарт, 1,25 мм      Опция:  1,5 мм  
(до длины/ ширины корпуса 600 мм)       2,0 мм  
 Стандарт, 1,5 мм       2,5 мм  
(при длине/ ширине корпуса свыше 600 мм)       3,0 мм  
 другие \_\_\_\_\_ мм

### Размер корпуса:

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm  
(длина)                      (ширина)                      (высота)

### Исполнение верхней поверхности:

Стандарт (продольная шлифовка, размер 240)      optional:  без обработки  
 окрашено, цвет по RAL \_\_\_\_\_  
 облучено стеклянными шариками  
 обработано щеткой  
 протравлено  
 электрополировка

### Исполнение корпуса:

по чертежу       шарнир, расположен снаружи       шарнир, расположен внутри       на болтах  
 крышка       замок  
 дверка

### Комплектующие:

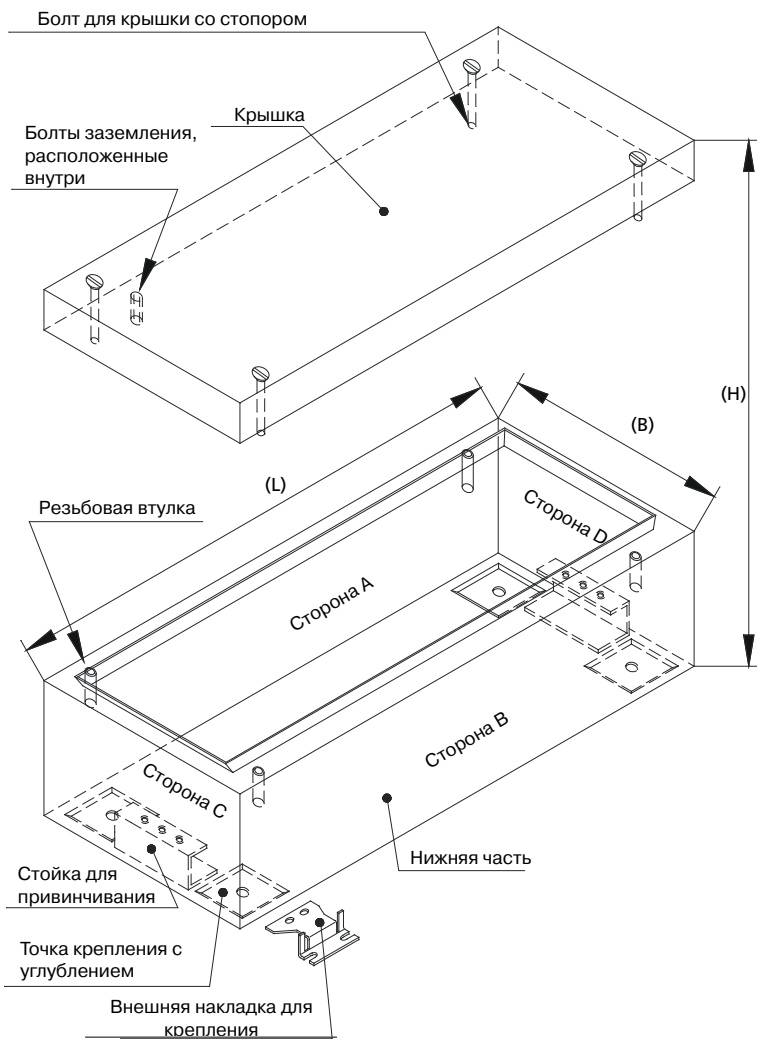
монтажный комплект(прокладки, гайки, болты)       на болтах       приварены  
 наружные соединительные элементы крепления

Количество (в год): \_\_\_\_\_ Всего: \_\_\_\_\_ Разбивка предложения ( по партиям): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

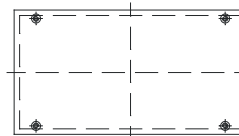
Приложенные документы: \_\_\_\_\_  данные в формате dxf или dwg       чертежи  
 Защита IP \_\_\_\_\_      Пожелания по сроку поставки: \_\_\_\_\_

Примечания: \_\_\_\_\_

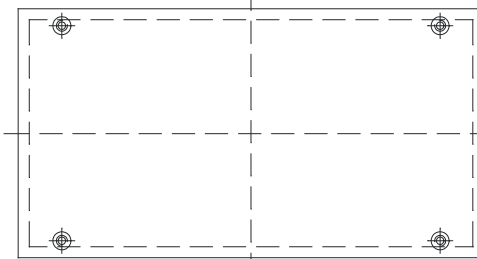
# Специальные виды исполнения из нержавеющей стали



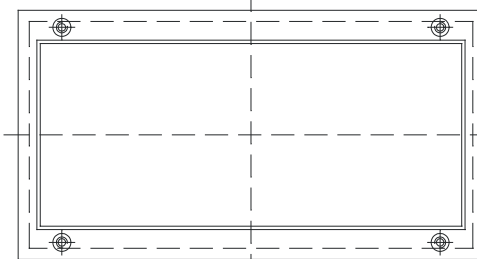
Вид с боковой стороны



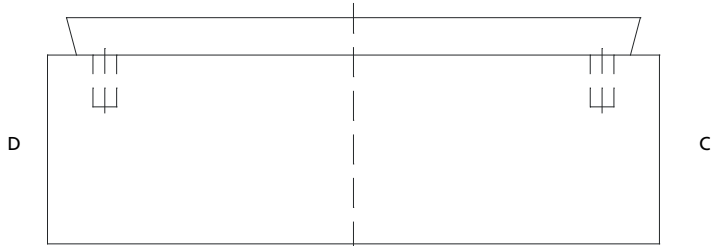
Вид сверху на крышку



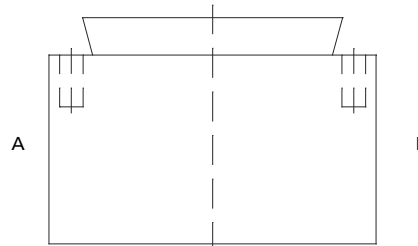
Вид внутри на днище



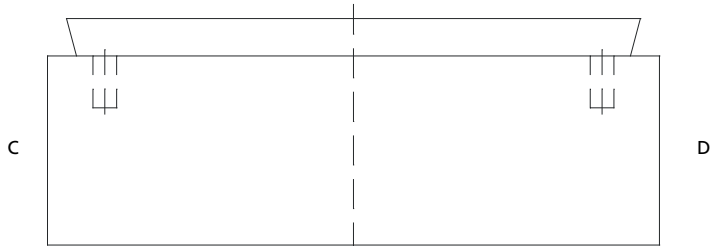
Сторона А



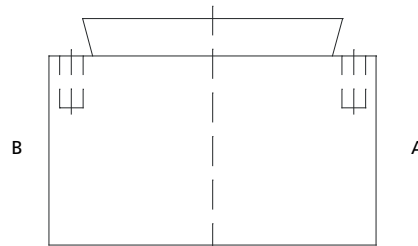
Сторона С



Сторона В



Сторона D



## Кабельные вводы из нержавеющей стали

Группа изделий  
08



Наименование	Кабельный ввод
Материал	Нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук
Защита	IP 68, EN 60529
Температурный режим	от -40eC до +100eC

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
Метрическая резьба				
M 12 x 1,5	3 - 6,5	14	6,5	08.04 14 12
M 16 x 1,5	5 - 10	22	6	<b>08.04 14 16</b>
M 20 x 1,5	10 - 14	24	6	<b>08.04 14 20</b>
M 25 x 1,5	13 - 18	30	7	<b>08.04 14 25</b>
M 32 x 1,5	20 - 25	41	8	<b>08.04 14 32</b>
M 40 x 1,5	22 - 32	50	8	<b>08.04 14 40</b>



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G)/ Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук
Температурный режим	от -20°C до +95°C
Защита	IP 68, EN 60529
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ P, Inmetro, UL

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
Метрическая резьба				
M 12 x 1,5	3 - 6,5	14	6,5	<b>08.04 02 12</b>
M 16 x 1,5	5 - 10	22	6	<b>08.04 02 16</b>
M 20 x 1,5	10 - 14	24	6	<b>08.04 02 20</b>
M 25 x 1,5	13 - 18	30	7	<b>08.04 02 25</b>
M 32 x 1,5	20 - 25	41	8	<b>08.04 02 32</b>
M 40 x 1,5	22 - 32	50	8	<b>08.04 02 40</b>



Наименование	Компенсатор перепада давления
Материал	Нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук
Защита	IP 66 / IP 69K
Воздухообмен	0,4 л/мин при ΔP = 0,1 бар 5 л/мин при ΔP = 1 бар
Температурный режим	от -40eC до +105eC

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
Метрическая резьба				
M 12 x 1,5		17	10	<b>08.50 10 12</b>



Наименование	Взрывозащищенный компенсатор перепада давления
Материал	Нержавеющая сталь 1.4305
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G)/ Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -40°C до +105°C
Защита	IP 66, EN 60529
Воздухообмен	0,4 l/min bei 0,1 bar ΔP 5 l/min bei 1 bar ΔP
Разрешения	ATEX

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
Метрическая резьба				
M 12 x 1,5		17	10	<b>08.50 11 12</b>



Наименование	Взрывозащищенная заглушка для отвода конденсата
Материал	Нержавеющая сталь 1.4571
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройства	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G)/ Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	-50°C bis +100°C
Защита	IP 66, EN 60529
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ P, Inmetro

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
Метрическая резьба				
M 20 x 1,5		25	10	<b>08.51 10 20</b>

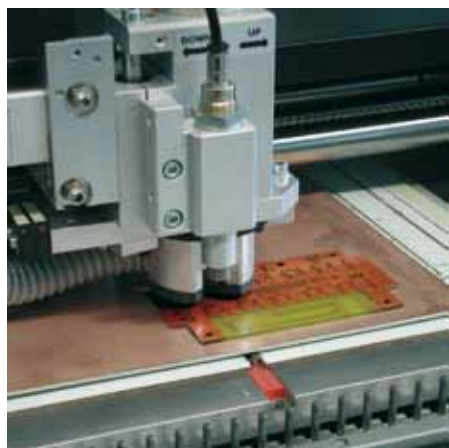
## Клавиатуры

Требование по защите корпусов от попадания в них пыли и воды во многих случаях приводит к созданию корпусов с надежной поверхностью панели управления.

Особое место в рамках создания «системной техники» занимает разработка и изготовление пленочной клавиатуры и клавиатуры с коротким ходом клавиши. Наши специалисты разработают для Вас оптимальное решение с учетом индивидуальных пожеланий и желаемого размера. Технология и дизайн при этом идеально подойдут цели применения. Во многих случаях изготовленная клавиатура сразу же интегрируется в стандартный или специальный корпус, нередко в объем услуг входит и применение специальных электронных компонентов.

### Создание прототипов

Особенную услугу мы предлагаем клиентам, которым в кратчайшие сроки (например, для выставки или ускорения разработки нового прибора) необходим совершенно новый образец пленочной клавиатуры или клавиатуры с коротким ходом клавиши, близкий оригиналу. В самое короткое время (от 48 часов до 1 недели) мы разработаем и изготовим для Вас прототип такой клавиатуры. Благодаря этому можно без проблем вносить позднейшие изменения, которые, как известно, появляются в процессе разработки прибора, не вызывая при этом лишних дополнительных расходов. И, соответственно, клиенты все чаще прибегают к использованию процесса создания прототипов компании «РОЗЕ».



## Пленочная клавиатура, изготовленная по технологии проводящего серебра

Пленочная клавиатура по технологии проводящего серебра регулярно применяется в тех случаях, когда на передний план выходят экономические интересы при изготовлении приборов в небольших количествах. Пленочная клавиатура производится полностью с помощью процесса шелкографии, при котором без проблем можно разработать индивидуальный дизайн.

При технологии проводящего серебра в пленочную клавиатуру возможна интеграция элементов, однако этот процесс является более затратным, чем в других типах клавиатур. Соединение клавиатуры с платой обычно осуществляется через подвижный пленочный кабель с или без клинчерной шины/ клинчерного штекера.



## Пленочная клавиатура на FR 4 (позолоченная)

Этот высококачественный тип пленки прямо предназначен для обширной интеграции с элементами в блоках ввода данных. Качество контактов, благодаря золочению контактных поверхностей, очень высокое. Происходит абсолютно надежная изоляция от корпуса. Для подобного типа клавиатуры можно без труда добиться класса защиты, начиная от IP 65 и выше. Соединение клавиатуры с электронными приборами

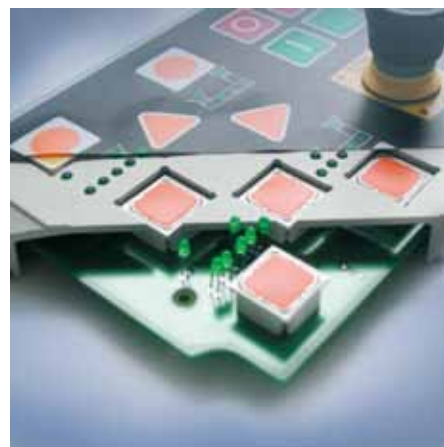
клиентов осуществляется по выбору или с помощью плоского ленточного кабеля, или путем прямого контакта (штифт – гнездо). Передняя пленка пленочных клавиатур FR4 может изготавливаться с помощью различной техники печати, например, с помощью шелкографии или цифровой печати, благодаря чему в широкой мере обеспечивается многообразие в оформлении.



## Клавиатура с коротким ходом клавиши

Клавиатура с коротким ходом клавиши применяется главным образом в областях, в которых предъявляются высокие требования к блокам ввода данных, например, в машино- и станкостроении, в военной технике. Большим преимуществом клавиатуры с коротким ходом является очень хорошая осязаемая обратная связь с клавишей даже при нажатии клавиши рукавицей или при загрязнении блока ввода. И этот тип клавиатуры позволяет легко интегрировать элементы

структуры. Другим преимуществом этой высококачественной клавиатуры являются возможности ее соединения с помощью зажима или штифтовой планки (отсутствует капиллярный эффект пленочного кабеля) и возможность ее подсветки. Клавиатуры с коротким ходом часто используются в комбинации с компонентами интерфейса (полевой шиной, интерфейсом компьютера).



## Клавиатура типа Профилайн

С помощью запатентованного метода Профилайн можно изготавливать клавиатуру, которая по осязанию почти эквивалентна клавиатуре с коротким ходом клавиши. Благодаря тому, что между защелкивающейся мембраной и передней пленкой располагается

прокладка, происходит отличная обратная коммутационная связь, так что клавиатура, произведенная по технологии Профилайн, может применяться и в самых тяжелых эксплуатационных условиях.



Имеется большой выбор элементов переключения/выключения для установки в корпус:

- переключатели согласования
- кнопки аварийного отключения
- комплектующие



2-ступ. переключатель (1 замыкающий контакт), синий

№ заказа **83.50 00 10**

2-ступ. переключатель (1 размыкающий контакт/ 1 замыкающий), синий

№ заказа **83.50 00 09**

### Технические характеристики

Нагрузка на контакты	48 В (перем. ток), 500 мА 250 В (перем. ток), 200 мА 50 В (пост. ток), 200 мА
Степень защиты	IP 67 спереди
Температурный режим	От -40°C до +125°C (при отсутствии влажности)
Переходное сопротивление	макс. 50 мВ (начальный параметр)
Износостойкость	≥ 5 x 10 <sup>5</sup> циклов



Кнопка аварийного отключения (2 размыкающих контакта), Ø 25 мм, красная

№ заказа **83.50 00 02**

### Технические характеристики

Система и исполнение контактов	Пружинный контакт (2 размыкающих)
Степень защиты	IP 65 спереди
Температурный режим	от -25°C до +70°C (при отсутствии влажности)
Подключения	оцинкованные, подходят к 4-контактной соед. колодке
Коммутир. напряжение	от 0,02 до 25 В перем./ пост. тока
Коммутир. ток	от 0,1 до 1 А
Переходное сопротивление	< 100 мВт
Длительность разряда	< 10 мс
Износостойкость	> 1,5 x 10 <sup>4</sup> циклов



Кнопка аварийного отключения с коммут. контактом (2 размыкающих контакта), Ø 28 мм, красная

№ заказа **83.50 00 03**

### Технические характеристики

Система и исполнение контактов	самоочищающийся контакт (Ag), 2 размыкающих конт.
Степень защиты	IP 65 спереди
Температурный режим	от -25°C до +70°C (при отсутствии влажности)
Подключения	Плоский штекер 2.8 x 0.8
Коммутир. напряжение	перем. ток: 250 В / пост. ток: 24 В (другое напряжение по запросу)
Коммутир. ток	перем. ток: 1,5 А / пост. ток: 2,0 А
Переходное сопротивление	макс. 20 мВ (начальный параметр)
Износостойкость	≥ 3 x 10 <sup>4</sup> циклов

## Электромеханические элементы



Крепление для установки кнопки аварийного отключения, Ø 25 мм

№ заказа **83.90 00 01**



Плоский кабель  
10 см с рейкой со штыревыми контактами и колодкой с пружинными зажимами  
(4-контактной соединительной колодкой) для кнопки аварийного отключения Ø 25 мм

№ заказа **83.90 00 02**



Кнопка аварийного отключения (3 разм./1 замык.), Ø 29 мм, красная

№ заказа **83.50 00 04**

Стоп-кнопка (3 разм./1 замык.), Ø 29 мм, серая

№ заказа **83.50 00 05**

### Технические характеристики

Система и исполнение контактов	Принудительно разм./зам. контакты (3 разм./ 1 зам.)
Степень защиты	IP 65 спереди
Температурный режим	от -25°C до +60°C (при отсутствии влажности)
Подключения	подключение пайкой
Коммут. напряжение (главн. контакт)	перем. ток (12): 250 В / пост. ток (12): 30 В
Коммут. ток (главн. контакт)	перем. ток (12): 3,0 А / пост. ток (12): 2,0 А
Коммут. напряжение (вспом. контакт)	перем. ток (12): 250 В / пост. ток (12): 30 В
Коммут. ток (вспом. контакт)	перем. ток (12): 0,6 А / пост. ток (12): 2,0 А
Переходное сопротивление	макс. 50 мВ (начальный параметр)
Износостойкость	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> циклов

## Электромеханические элементы



3- ступ. выключатель согласования (2 перем. контакта), 80 x 22, черный

№ заказа **83.50 00 06**

### Технические характеристики

Система и исполнение контактов	2 раб. контакта (переменные)
Нагрузка на контакты	30 В пост.тока, макс. 0,5 А
Степень защиты	IP 65
Температурный режим	от 0°C до +50°C
Предписываемые нормы	89/392/EWG; IEC 204-1: EN 60204/DIN VDE 0113; DIN VDE 0110: EN292



3- ступ. выключатель согласования (2 перем. контакта), 55 x 25, желтый

№ заказа **83.50 00 07**

### Технические характеристики

Система и исполнение контактов	2 раб. контакта (переменные)
Степень защиты	IP 65 (с резиновой насадкой)
Температурный режим	от -25°C до +60°C (при отсутствии влажности)
Подключения	Подключение пайкой
Коммут. напряжение	перем. ток (12): 125 В / пост. ток (12): 30 В
Коммут. ток	перем. ток (12): 1,0 А / пост. ток (12): 1,0 А
Переходное сопротивление	макс. 50 мВ (начальный параметр)
Износостойкость	$\geq 1 \times 10^5$ циклов



3- ступ. выключатель согласования (2 перем. контакта), 20 мм, желтый

№ заказа **83.50 00 08**

### Технические характеристики

Система и исполнение контактов	2 раб. контакта (переменные)
Степень защиты	IP 65 (с резиновой насадкой)
Температурный режим	от -10°C до +60°C (при отсутствии влажности)
Подключения	Подключение пайкой
Коммут. напряжение	перем. ток (12): 125 В / пост. ток (12): 30 В
Коммут. ток	перем. ток (12): 0,5 А / пост. ток (12): 1,0 А
Переходное сопротивление	макс. 50 мВ (начальный параметр)
Износостойкость	$\geq 1 \times 10^5$ циклов

## Электромеханические элементы

### Обзор сочетания с изделиями

Изделия	2-ступ. переключатель согласования (1 зам.), синий	2-ступ. переключатель согласования (1 раз./1зам.),	Кнопка авар. откл. (2 разм.), Ø 25 мм, красная	Крепление для вставки кнопки авар. откл., Ø 25 мм	Плоский кабель 10 см с 4-конт. соед. колодкой и рейкой со штыревыми контактами для кнопки авар. откл. Ø 25 мм	Кнопка авар. откл. с коммут. конт. (2 разм.), Ø 28 мм, красная
№ заказа	<b>83.50 00 01</b>	<b>83.50 00 09</b>	<b>83.50 00 02</b>	<b>83.90 00 01</b>	<b>83.90 00 02</b>	<b>83.50 00 03</b>
Taguan 130			x	x	x	
Taguan 180			x	x	x	
Taguan 230			x	x	x	
Beluga 180	x	x	x	x	x	x
Beluga 220	x	x	x	x	x	x
Beluga 380	x	x	x	x	x	x
Pilot 250	x	x	x	x	x	x
Pilot 50			x	x	x	x
Pilot 10			x	x	x	x
Pilot 20			x	x	x	x
Pilot 30			x	x	x	x
Pilot 110			x	x	x	x
Pilot 120			x	x	x	x
Pilot 130			x	x	x	x
Pilot 140			x	x	x	x
Limanda I комплект ручек	x	x				
Limanda I	x	x	x	x	x	x
Limanda II	x	x	x	x	x	x
Norvent	x	x	x	x	x	x

Изделия	Кнопка авар. откл. (3 разм./ 1 зам.), Ø 29 мм, красная	Стоп-кнопка (3 разм./ 1 зам.), Ø 29 мм, серая	3-ступ. выключатель согласования (2 пер.), 80 x 22, черный	3-ступ. выключатель согласования (2 пер.), 55 x 25, желтый	3-ступ. выключатель согласования (2 пер.), Ø 20 мм, желтый
№ заказа	<b>83.50 00 04</b>	<b>83.50 00 05</b>	<b>83.50 00 06</b>	<b>83.50 00 07</b>	<b>83.50 00 08</b>
Taguan 130					
Taguan 180					
Taguan 230					
Beluga 180	x	x			
Beluga 220	x	x			x
Beluga 380	x	x			
Pilot 250	x	x	x	x	x
Pilot 50	x	x			
Pilot 10	x	x			x
Pilot 20	x	x			
Pilot 30	x	x			
Pilot 110	x	x			x
Pilot 120	x	x			
Pilot 130	x	x			
Pilot 140	x	x			
Limanda I комплект ручек			x		x
Limanda I	x	x	x		x
Limanda II	x	x	x	x	x
Norvent	x	x	x	x	x

## Кабельные вводы

Отверстия для ввода кабеля и кабельные каналы должны быть плотно изолированы в соответствии с требованиями. Для этих целей компания «РОЗЕ» предлагает широкий спектр кабельных вводов:

- в исполнении из пластмассы, алюминия, латуни и нержавеющей стали
- для применения в стандартных, взрывобезопасных корпусах и корпусах с защитой от электромагнитных помех
- с классом защиты до IP 68.

Указание: Другие виды винтовых кабельных соединений по запросу.



### Кабельные вводы из пластмассы

- Спектр изделий из полиамида и полиэстера (с PG-резьбой и метрической резьбой) в виде стандартных или взрывобезопасных соединений
- Комплектующие: заглушки, контргайки, сдавливающий ниппель и полиэтиленовые уплотнительные кольца

### Кабельные вводы из латуни

- Спектр изделий в 9 исполнениях (с PG-резьбой и метрической резьбой), как в стандартных, так и во взрывозащищенных
- Комплектующие: заглушки и контргайки

### Кабельные вводы из нержавеющей стали

- Спектр изделий в 2 исполнениях (с PG-резьбой и метрической резьбой) в виде стандартных или взрывозащищенных вводов (см. стр. 114)

### Компенсаторы перепада давления

- Из нержавеющей стали (стр. 114) и из пластмассы (стр. 128) в стандартном и взрывозащищенном исполнении



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод
Материал	Полиамид 6
Цвет	черный янтарь, RAL 9005 голубой, RAL 5012
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -20°C до +80°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. уплотнительным кольцом
Разрешения	ATEX

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
Резьба PG				черный
7	3 - 6,5	15	8	<b>08.06 00 07</b>
9	4 - 8	19	8	<b>08.06 00 09</b>
11	5 - 10	22	8	<b>08.06 00 11</b>
13,5	6 - 12	27	9	<b>08.06 00 13</b>
16	10 - 14	27	10	<b>08.06 00 16</b>
21	13 - 18	33	11	<b>08.06 00 21</b>
29	18 - 25	42	11	<b>08.06 00 29</b>
36	22 - 32	53	14	<b>08.06 00 36</b>
42	30 - 38	60	13	<b>08.06 00 42</b>
48	34 - 44	65	14	<b>08.06 00 48</b>
				синий
7	3 - 6,5	15	8	<b>08.06 50 07</b>
9	4 - 8	19	8	<b>08.06 50 09</b>
11	5 - 10	22	8	<b>08.06 50 11</b>
13,5	6 - 12	27	9	<b>08.06 50 13</b>
16	10 - 14	27	10	<b>08.06 50 16</b>
21	13 - 18	33	11	<b>08.06 50 21</b>
29	18 - 25	42	11	<b>08.06 50 29</b>
36	22 - 32	53	14	<b>08.06 50 36</b>
42	30 - 38	60	13	<b>08.06 50 42</b>
48	34 - 44	65	14	<b>08.06 50 48</b>



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод
Материал	Полиамид 6
Уплотнительное кольцо	Неопрен
Цвет	черный янтарь, RAL 9005 голубой, RAL 5012
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	M12: от -20°C до +80°C M16 - M63: от -35°C до +95°C
Защита	IP 68
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ P Inmetro, UL

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
Метрическая резьба				черный
M 12 x 1,5	4 - 6	15	8	<b>08.02 03 12</b>
M 16 x 1,5	3 - 8	19	10	<b>08.02 03 16</b>
M 20 x 1,5	7 - 14	24	10	<b>08.02 03 20</b>
M 25 x 1,5	10 - 18	33	10	<b>08.02 03 25</b>
M 32 x 1,5	17 - 24	42	10	<b>08.02 03 32</b>
M 40 x 1,5	17 - 31	53	10	<b>08.02 03 40</b>
M 50 x 1,5	24,5 - 37	60	12	<b>08.02 03 50</b>
M 63 x 1,5	34 - 47	70	12	<b>08.02 03 63</b>
				синий
M 12 x 1,5	4 - 6	15	8	<b>08.02 04 12</b>
M 16 x 1,5	3 - 8	19	10	<b>08.02 04 16</b>
M 20 x 1,5	7 - 14	24	10	<b>08.02 04 20</b>
M 25 x 1,5	10 - 18	33	10	<b>08.02 04 25</b>
M 32 x 1,5	17 - 24	42	10	<b>08.02 04 32</b>
M 40 x 1,5	17 - 31	53	10	<b>08.02 04 40</b>
M 50 x 1,5	24,5 - 37	60	12	<b>08.02 04 50</b>
M 63 x 1,5	34 - 47	70	12	<b>08.02 04 63</b>



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод для армированного стальной проволокой кабеля
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex d, Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -60°C до +130°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. уплотнительным кольцом
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ Р, ГОСТ К, Inmetro

Тип	Диапазон диаметров вводных кабелей		Диапазон диаметров вводных кабелей		Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
	Внешняя оболочка кабеля	Внутренняя оболочка кабеля	Внешняя оболочка кабеля	Внутренняя оболочка кабеля			
	≥	≤	≥	≤			
M20	6,1	13,2	3,1	8,6	24,0	15,0	<b>08.03 06 20</b>
M20	9,5	15,9	6,1	11,6	24,0	15,0	<b>08.03 06 21</b>
M20	12,5	20,9	6,5	13,9	30,5	15,0	<b>08.03 06 22</b>
M25	14	22	11,1	19,9	37,5	15,0	<b>08.03 06 25</b>
M25	18,2	26,2	11,1	19,9	37,5	15,0	<b>08.03 06 26</b>
M32	23,7	33,9	17	26,2	46,0	15,0	<b>08.03 06 32</b>
M40	27,9	40,4	22	32,1	55,0	15,0	<b>08.03 06 40</b>
M50	35,2	46,7	29,5	38,1	60,0	15,0	<b>08.03 06 50</b>
M50	40,4	53,1	35,6	44,0	70,0	15,0	<b>08.03 06 51</b>
M63	45,6	59,4	40,1	49,9	75,0	15,0	<b>08.03 06 63</b>
M63	54,6	65,9	47,2	55,9	80,0	15,0	<b>08.03 06 64</b>



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод для кабеля, армированного стальной лентой или проволоочной сеткой
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex d, Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	-от 60°C до +130°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. уплотнительным кольцом
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ Р, ГОСТ К, Inmetro

Тип	Диапазон диаметров вводных кабелей		Диапазон диаметров вводных кабелей		Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
	Внешняя оболочка кабеля	Внутренняя оболочка кабеля	Внешняя оболочка кабеля	Внутренняя оболочка кабеля			
	≥	≤	≥	≤			
M20	6,1	13,2	3,1	8,6	24,0	15,0	<b>08.03 07 20</b>
M20	9,5	15,9	6,1	11,6	24,0	15,0	<b>08.03 07 21</b>
M20	12,5	20,9	6,5	13,9	30,5	15,0	<b>08.03 07 22</b>
M25	14	22	11,1	19,9	37,5	15,0	<b>08.03 07 25</b>
M25	18,2	26,2	11,1	19,9	37,5	15,0	<b>08.03 07 26</b>
M32	23,7	33,9	17	26,2	46,0	15,0	<b>08.03 07 32</b>
M40	27,9	40,4	22	32,1	55,0	15,0	<b>08.03 07 40</b>
M50	35,2	46,7	29,5	38,1	60,0	15,0	<b>08.03 07 50</b>
M50	40,4	53,1	35,6	44,0	70,0	15,0	<b>08.03 07 51</b>
M63	45,6	59,4	40,1	49,9	75,0	15,0	<b>08.03 07 63</b>
M63	54,6	65,9	47,2	55,9	80,0	15,0	<b>08.03 07 64</b>

## Взрывозащищенные кабельные вводы и комплектующие из никелированной латуни

Группа изделий  
08



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex d, Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -60°C до +130°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. уплотнительным кольцом
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ Р, ГОСТ К, Inmetro

Тип	Диапазон диаметров вводных кабелей		Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
	≥	≤			
M20	3,2	8,7	24,0	15,0	<b>08.03 05 20</b>
M20	6,1	11,7	24,0	15,0	<b>08.03 05 21</b>
M20	6,5	14	27,0	15,0	<b>08.03 05 22</b>
M25	11,1	20	36,0	15,0	<b>08.03 05 25</b>
M32	17	26,3	41,0	15,0	<b>08.03 05 32</b>
M40	23,5	32,2	50,0	15,0	<b>08.03 05 40</b>
M50	31	38,2	55,0	15,0	<b>08.03 05 50</b>
M50	35,6	44,1	60,0	15,0	<b>08.03 05 51</b>
M63	41,5	50	70,0	15,0	<b>08.03 05 63</b>
M63	47,2	56	75,0	15,0	<b>08.03 05 64</b>



Наименование	Взрывозащищенная заглушка
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex d, Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурные режим	от -60°C до +130°C
Уплотнение	Витон (фторированный каучук)
Защита	IP 68
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ Р, ГОСТ К Inmetro

Тип	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
M16	24,0	15,0	<b>08.03 04 16</b>
M20	27,0	15,0	<b>08.03 04 20</b>
M25	36,0	15,0	<b>08.03 04 25</b>
M32	41,0	15,0	<b>08.03 04 32</b>
M40	50,0	15,0	<b>08.03 04 40</b>
M50	60,0	15,0	<b>08.03 04 50</b>
M63	75,0	15,0	<b>08.03 04 63</b>

# Взрывозащищенные кабельные вводы и комплектующие из никелированной латуни

Группа изделий  
08



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -40°C до +100°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. уплотнительным кольцом
Разрешения	ATEX, ГОСТ Р Inmetro

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7	4,5 - 6,5	14	5	<b>08.03 01 07</b>
9	5 - 9,5	17	6	<b>08.03 01 09</b>
11	7 - 11,5	20	6	<b>08.03 01 11</b>
13,5	8 - 13	22	6,5	<b>08.03 01 13</b>
16	9 - 15	24	6,5	<b>08.03 01 16</b>
21	12 - 19	30	7	<b>08.03 01 21</b>
29	17 - 26	40	8	<b>08.03 01 29</b>
36	23 - 34,5	50	9	<b>08.03 01 36</b>
42	28 - 40	58	10	<b>08.03 01 42</b>
48	36 - 48	65	10	<b>08.03 01 48</b>



Наименование	Взрывозащищенный кабельный ввод
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -40°C до +100°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. уплотнительным кольцом
Разрешения	ATEX, ГОСТ Р, Inmetro

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5	4,5 - 6,5	14	5	<b>08.02 05 12</b>
M 16 x 1,5	5 - 9,5	17	5	<b>08.02 05 16</b>
M 20 x 1,5	8 - 13	22	6	<b>08.02 05 20</b>
M 25 x 1,5	9 - 16	27	7	<b>08.02 05 25</b>
M 32 x 1,5	12 - 21	34	8	<b>08.02 05 32</b>
M 40 x 1,5	16 - 27	42	8	<b>08.02 05 40</b>
M 50 x 1,5	23 - 35	55	9	<b>08.02 05 50</b>
M 63 x 1,5	36 - 48	65	10	<b>08.02 05 63</b>



Наименование	Взрывозащищенная заглушка
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -20°C до +80°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. плоским уплотнением
Разрешения	ATEX, ГОСТ Р, Inmetro

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7		14	10	<b>08.03 03 07</b>
9		19	10	<b>08.03 03 09</b>
11		22	10	<b>08.03 03 11</b>
13,5		24	10	<b>08.03 03 13</b>
16		27	10	<b>08.03 03 16</b>
21		32	12	<b>08.03 03 21</b>
29		41	12	<b>08.03 03 29</b>
36		55	14	<b>08.03 03 36</b>



Наименование	Взрывозащищенная заглушка
Материал	Никелированная латунь
Взрывозащита	Ex e/d
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Температурный режим	от -40°C до +100°C
Защита	IP 66, EN 60529 IP 68 с доп. уплотнительным кольцом
Разрешения	ATEX, ГОСТ Р

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5		14	12	<b>08.02 08 12</b>
M 16 x 1,5		18	12	<b>08.02 08 16</b>
M 20 x 1,5		23	12	<b>08.02 08 20</b>
M 25 x 1,5		29	12	<b>08.02 08 25</b>
M 32 x 1,5		39	12	<b>08.02 08 32</b>
M 40 x 1,5		45	15	<b>08.02 08 40</b>
M 50 x 1,5		58	15	<b>08.02 08 50</b>
M 63 x 1,5		70	19	<b>08.02 08 63</b>



Наименование	Взрывозащищенная заглушка
Материал	Поликарбонат
Цвет	Чёрный янтарь, RAL 9005
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Уплотнение	Неопрен
Температурный режим	от -35°C до +95°C
Защита	IP 68
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ Р, Inmetro

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
9		19	10	<b>08.03 02 09</b>
11		22	10	<b>08.03 02 11</b>
13,5		24	10	<b>08.03 02 13</b>
16		27	10	<b>08.03 02 16</b>
21		32	12	<b>08.03 02 21</b>
29		41	12	<b>08.03 02 29</b>
36		55	14	<b>08.03 02 36</b>
42		60	16	<b>08.03 02 42</b>
48		65	16	<b>08.03 02 48</b>



Наименование	Взрывозащищенная заглушка
Материал	Полиамид PA6 -GF
Цвет	Чёрный янтарь, RAL 9005
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Уплотнение	Неопрен
Температурный режим	от -35°C до +90°C
Защита	IP 68
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ Р, Inmetro

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5		16	8	<b>08.02 07 12</b>
M 16 x 1,5		20	8	<b>08.02 07 16</b>
M 20 x 1,5		26	9	<b>08.02 07 20</b>
M 25 x 1,5		32	10	<b>08.02 07 25</b>
M 32 x 1,5		40	11	<b>08.02 07 32</b>
M 40 x 1,5		48	12	<b>08.02 07 40</b>
M 50 x 1,5		55	13	<b>08.02 07 50</b>
M 63 x 1,5		70	15	<b>08.02 07 63</b>



Наименование	Взрывозащищенная заглушка для отвода конденсата
Материал	Полиамид
Взрывозащита	Ex e
Группа оборудования	II
Категория уровня безопасности устройств	2/3
Категория взрывоопасной зоны	Газ (G) / Пыль (D)
Зона	1, 2, 21, 22
Уплотнение	Неопрен
Температурный режим	от -50°C до +85°C
Защита	IP 66, EN 60529
Разрешения	ATEX, IECEx, ГОСТ Р

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Метрическая резьба</b>				
M 25 x 1,5		35	10	<b>08.51 01 25</b>



Наименование	Кабельный ввод
Материал	Полиамид 6 V2
Цвет	Светло-серый, RAL 7035
Температурный режим	от -20°C до +100°C
Защита	IP 68 - 5 бар

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7	3 - 6,5	15	8	<b>08.02 02 07</b>
9	4 - 8	19	8	<b>08.02 02 09</b>
11	5 - 10	22	8	<b>08.02 02 11</b>
13,5	6 - 12	24	9	<b>08.02 02 13</b>
16	10 - 14	27	10	<b>08.02 02 16</b>
21	13 - 18	33	11	<b>08.02 02 21</b>
29	18 - 25	42	11	<b>08.02 02 29</b>
36	22 - 32	53	13	<b>08.02 02 36</b>
42	30 - 38	60	13	<b>08.02 02 42</b>
48	34 - 44	65	14	<b>08.02 02 48</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5	3 - 6	15	8	<b>08.08 05 12</b>
M 16 x 1,5	5 - 10	20	8	<b>08.08 05 16</b>
M 20 x 1,5	8 - 13	24	8	<b>08.08 05 20</b>
M 25 x 1,5	11 - 17	29	8	<b>08.08 05 25</b>
M 32 x 1,5	15 - 21	36	10	<b>08.08 05 32</b>
M 40 x 1,5	19 - 28	46	10	<b>08.08 05 40</b>
M 50 x 1,5	27 - 35	55	12	<b>08.08 05 50</b>
M 63 x 1,5	32 - 42	68	12	<b>08.08 05 63</b>



Наименование	Заглушка
Материал	Полиамид 6
Цвет	Светло-серый, RAL 7035
Температурный режим	от -40°C до +100°C
Защита	IP 54 IP 66 с доп. уплотнительным кольцом

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7			6	<b>08.02 06 07</b>
9			6,5	<b>08.02 06 09</b>
11			6,5	<b>08.02 06 11</b>
13,5			6,5	<b>08.02 06 13</b>
16			6,5	<b>08.02 06 16</b>
21			8	<b>08.02 06 21</b>
29			8	<b>08.02 06 29</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5			6	<b>08.09 05 12</b>
M 16 x 1,5			6	<b>08.09 05 16</b>
M 20 x 1,5			6	<b>08.09 05 20</b>
M 25 x 1,5			8	<b>08.09 05 25</b>
M 32 x 1,5			8	<b>08.09 05 32</b>
M 40 x 1,5			8	<b>08.09 05 40</b>



Наименование	Контргайка
Материал	Полиамид 6
Цвет	Светло-серый, RAL 7035
Температурный режим	от -20°C до +80°C

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7		19		<b>08.02 09 07</b>
9		22		<b>08.02 09 09</b>
11		24		<b>08.02 09 11</b>
13,5		27		<b>08.02 09 13</b>
16		30		<b>08.02 09 16</b>
21		36		<b>08.02 09 21</b>
29		46		<b>08.02 09 29</b>
36		60		<b>08.02 09 36</b>
42		65		<b>08.02 09 42</b>
48		70		<b>08.02 09 48</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5		18		<b>08.09 07 12</b>
M 16 x 1,5		22		<b>08.09 07 16</b>
M 20 x 1,5		26		<b>08.09 07 20</b>
M 25 x 1,5		32		<b>08.09 07 25</b>
M 32 x 1,5		41		<b>08.09 07 32</b>
M 40 x 1,5		50		<b>08.09 07 40</b>
M 50 x 1,5		60		<b>08.09 07 50</b>
M 63 x 1,5		75		<b>08.09 07 63</b>



Наименование	Уплотнительное кольцо
Материал	Полиэтилен высокого давления
Цвет	Прозрачный
Температурный режим	от -30°C до +70°C

Метрическая резьба по запросу

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7				<b>08.00 08 07</b>
9				<b>08.00 08 09</b>
11				<b>08.00 08 11</b>
13,5				<b>08.00 08 13</b>
16				<b>08.00 08 16</b>
21				<b>08.00 08 21</b>
29				<b>08.00 08 29</b>
36				<b>08.00 08 36</b>



Наименование	Защита от изгиба
Материал	Полиамид 6 V2
Цвет	Чёрный янтарь, RAL 9005
Защита	IP 68 - 5 бар
Температурный режим	от -20°C до +100°C

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
M 12 x 1,5	3 - 6,5	15	8	<b>08.10 01 12</b>
M 16 x 1,5	5 - 10	22	15	<b>08.10 01 16</b>
M 20 x 1,5	6 - 12	24	11	<b>08.10 01 20</b>
M 25 x 1,5	13 - 18	33	15	<b>08.10 01 25</b>



Наименование	Компенсатор перепада давления
Материал	Полиамид 6
Цвет	Чёрный янтарь RAL 9005 Светло-серый RAL 7035
Защита	IP 68 / IP 69K
Воздухообмен	0,8 л/мин при ΔP = 0,1 бар 7,6 л/мин при ΔP = 1 бар
Температурный режим	от -40°C до +105°C

Тип	Цвет	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5	чёрный янтарь	17	6,5	<b>08.50 01 12</b>
M 12 x 1,5	светло-серый	17	6,5	<b>08.50 02 12</b>
M 12 x 1,5	светло серый	17	10	<b>08.50 04 12</b>

## Кабельные вводы и комплектующие из никелированной латуни



Наименование	Кабельный ввод
Материал	Никелированная латунь
Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук
Защита	IP 68
Температурный режим	от -40eC до +100eC

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7	3 - 6,5	14	6	<b>08.04 03 07</b>
9	4 - 8	17	6	<b>08.04 03 09</b>
11	5 - 10	20	6	<b>08.04 03 11</b>
13,5	6 - 12	22	6,5	<b>08.04 03 13</b>
16	10 - 14	24	6,5	<b>08.04 03 16</b>
21	13 - 18	30	7	<b>08.04 03 21</b>
29	18 - 25	40	8	<b>08.04 03 29</b>
36	22 - 32	50	10	<b>08.04 03 36</b>
42	30 - 38	58	12	<b>08.04 03 42</b>
48	34 - 44	64	14	<b>08.04 03 48</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5	3 - 6,5	14	6	<b>08.08 04 12</b>
M 16 x 1,5	4 - 8	20	7	<b>08.08 04 16</b>
M 20 x 1,5	6 - 12	22	8	<b>08.08 04 20</b>
M 25 x 1,5	10 - 14	27	8	<b>08.08 04 25</b>
M 32 x 1,5	13 - 18	30	9	<b>08.08 04 32</b>
M 40 x 1,5	18 - 25	40	9	<b>08.08 04 40</b>
M 50 x 1,5	22 - 32	50	9	<b>08.08 04 50</b>
M 63 x 1,5	34 - 44	64	14	<b>08.08 04 63</b>



Наименование	Заглушка
Материал	Никелированная латунь
Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук
Защита	IP 68
Температурный режим	от -40°C до +100°C

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7		15	5	<b>08.04 06 07</b>
9		18	5	<b>08.04 06 09</b>
11		22	5	<b>08.04 06 11</b>
13.5		24	6	<b>08.04 06 13</b>
16		26	6	<b>08.04 06 16</b>
21		32	6	<b>08.04 06 21</b>
29		40	8	<b>08.04 06 29</b>
36		50	9	<b>08.04 06 36</b>
42		57	10	<b>08.04 06 42</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5		14	5	<b>08.09 04 12</b>
M 16 x 1,5		18	5	<b>08.09 04 16</b>
M 20 x 1,5		22	6	<b>08.09 04 20</b>
M 25 x 1,5		28	7	<b>08.09 04 25</b>
M 32 x 1,5		35	8	<b>08.09 04 32</b>
M 40 x 1,5		44	8	<b>08.09 04 40</b>
M 50 x 1,5		54	9	<b>08.09 04 50</b>
M 63 x 1,5		67	10	<b>08.09 04 63</b>



Наименование	Контргайка
Материал	Никелированная латунь

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7		15		<b>08.04 09 07</b>
9		18		<b>08.04 09 09</b>
11		21		<b>08.04 09 11</b>
13,5		23		<b>08.04 09 13</b>
16		26		<b>08.04 09 16</b>
21		32		<b>08.04 09 21</b>
29		41		<b>08.04 09 29</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5		15		<b>08.09 09 12</b>
M 16 x 1,5		19		<b>08.09 09 16</b>
M 20 x 1,5		23		<b>08.09 09 20</b>
M 25 x 1,5		29		<b>08.09 09 25</b>
M 32 x 1,5		36		<b>08.09 09 32</b>
M 40 x 1,5		45		<b>08.09 09 40</b>
M 50 x 1,5		55		<b>08.09 09 50</b>
M 63 x 1,5		70		<b>08.09 09 63</b>

## Кабельные вводы и комплектующие с ЭМС из никелированной латуни



Наименование	Кабельный ввод с ЭМС
Материал	Никелированная латунь
Уплотнительное кольцо	Резьба PG: бутадиен-нитрильный каучук Метрическая резьба: неопрен
Защита	IP 68 - 10 бар
Температурный режим	Резьба PG: от -40°C до +100°C Метрическая резьба: от -30°C до +100°C

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7	3 - 6,5	14	5	<b>08.07 00 07</b>
9	4 - 8	17	6	<b>08.07 00 09</b>
11	5 - 10	20	6	<b>08.07 00 11</b>
13.5	6 - 12	22	6,5	<b>08.07 00 13</b>
16	10 - 14	24	6,5	<b>08.07 00 16</b>
21	13 - 18	30	7	<b>08.07 00 21</b>
29	18 - 25	40	8	<b>08.07 00 29</b>
36	22 - 32	50	8	<b>08.07 00 36</b>
42	32 - 38	57	9	<b>08.07 00 42</b>
48	37 - 44	64	10	<b>08.07 00 48</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5	3,5 - 7	16	6,5	<b>08.07 01 12</b>
M 16 x 1,5	4,5 - 9	20	7	<b>08.07 01 16</b>
M 20 x 1,5	7 - 12,5	24	8	<b>08.07 01 20</b>
M 25 x 1,5	9 - 16,5	29	8	<b>08.07 01 25</b>
M 32 x 1,5	11 - 21	36	9	<b>08.07 01 32</b>
M 40 x 1,5	19 - 28	45	9	<b>08.07 01 40</b>



Наименование	Контргайка с ЭМС
Материал	Никелированная латунь

Тип	Диаметр кабеля	Размер под ключ	Длина резьбы	Номер заказа
<b>Резьба PG</b>				
7		15		<b>08.07 09 07</b>
9		18		<b>08.07 09 09</b>
11		21		<b>08.07 09 11</b>
13.5		23		<b>08.07 09 13</b>
16		26		<b>08.07 09 16</b>
21		32		<b>08.07 09 21</b>
29		41		<b>08.07 09 29</b>
36		51		<b>08.07 09 36</b>
42		60		<b>08.07 09 42</b>
48		64		<b>08.07 09 48</b>
<b>Метрическая резьба</b>				
M 12 x 1,5		15		<b>08.07 08 12</b>
M 16 x 1,5		19		<b>08.07 08 16</b>
M 20 x 1,5		24		<b>08.07 08 20</b>
M 25 x 1,5		30		<b>08.07 08 25</b>
M 32 x 1,5		36		<b>08.07 08 32</b>
M 40 x 1,5		46		<b>08.07 08 40</b>
M 50 x 1,5		60		<b>08.07 08 50</b>
M 63 x 1,5		70		<b>08.07 08 63</b>

\* SW: Schlüsselweite  
GL: Gewindelänge

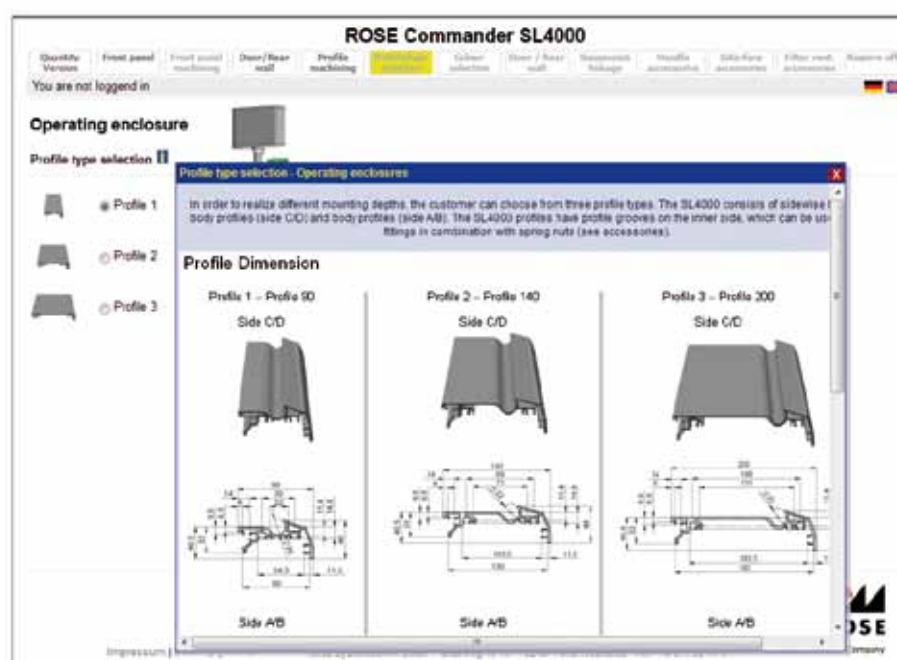
# Конфигуратор корпусов для приборов управления компании ROSE Systemtechnik GmbH

Новый конфигуратор корпусов для приборов управления компании ROSE Systemtechnik GmbH, доступный на официальном сайте на двух языках (немецкий и английский), предоставляет пользователям возможность произвести быстрый и точный подбор необходимого оборудования. Удобный и интуитивно понятный интерфейс системы конфигурации позволяет в считанные минуты сохранить полученные данные, сформировать электронный запрос и отправить его на обработку.

Кроме того, новый конфигуратор корпусов для приборов управления ROSE Systemtechnik GmbH позволяет сгенерировать изображение требуемого оборудования в формате 3D и получить в системе автоматизированного проектирования необходимые данные для дальнейшей обработки.



Ознакомиться со способами обработки и подробными техническими характеристиками корпуса можно одним нажатием на специальную кнопку.



# Конфигуратор корпусов для приборов управления компании ROSE Systemtechnik GmbH

После завершения конфигурации система предложит пользователю:

- сохранить сгенерированные данные
- сформировать электронный запрос
- получить изображение корпуса в формате 3D
- сохранить модель корпуса в формате 3D

ROSE Commander SL4000

Quantity Version Front panel Front panel machining Case / Rear wall Profile machining Profile type selection Colour selection Hour / Rear wall Suspensive linkage Handle accessories Interface accessories Filter unit, accessories

You are not logged in

**Require offer**

Append file (log in required)

File

Uploaded files:

Actions:

Print view

Preview

For the next functions you must be logged in!

Request 3D data

Require offer

Files to append should be marked in the field on the left side.

ROSE

Impressum | Sitemap | Home ROSE Systemtechnik GmbH · Eberweg 13-15 · 32457 Forta Westfalica · Fon +49 571 50 41-0 A Phoenix Mecano Company

# 3D-визуализатор оборудования компании ROSE Systemtechnik GmbH

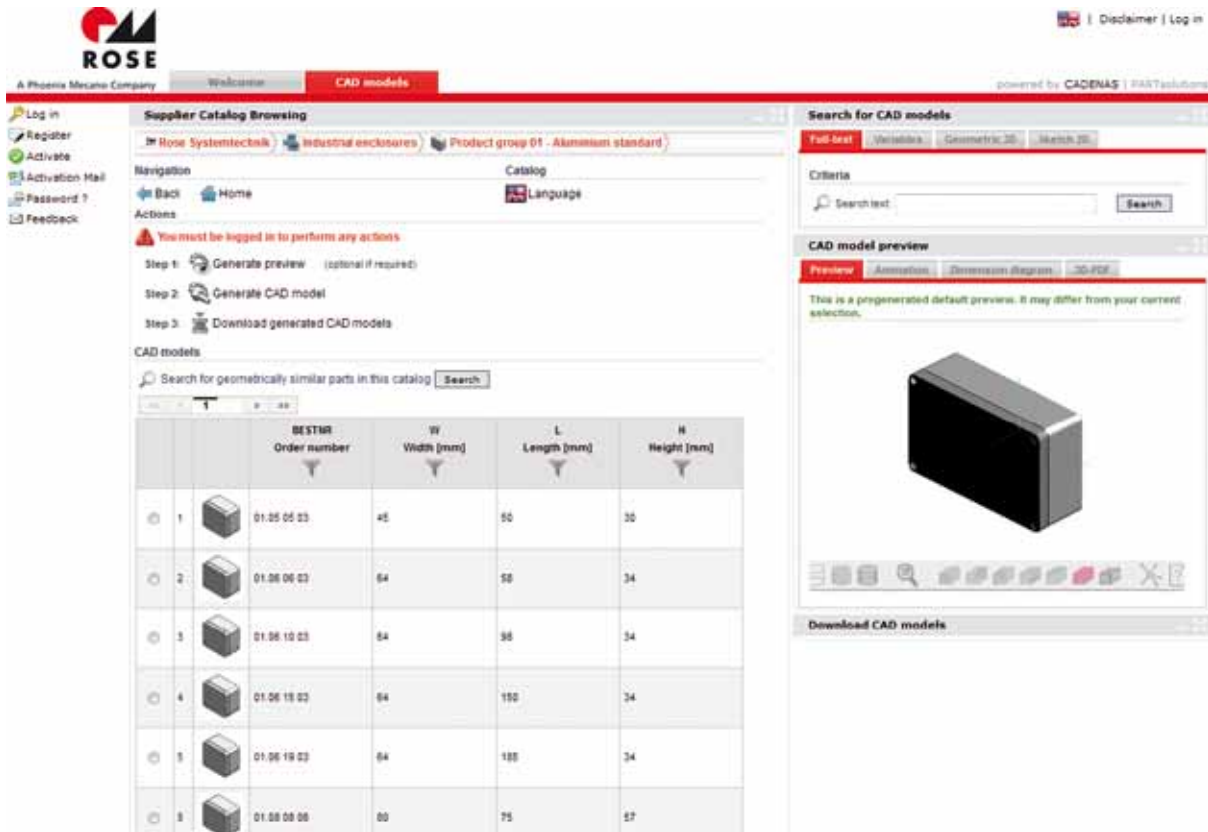
Новый 3D-визуализатор промышленного оборудования компании ROSE Systemtechnik GmbH предлагает пользователям возможность быстрой загрузки необходимых данных и технических характеристик корпусов.



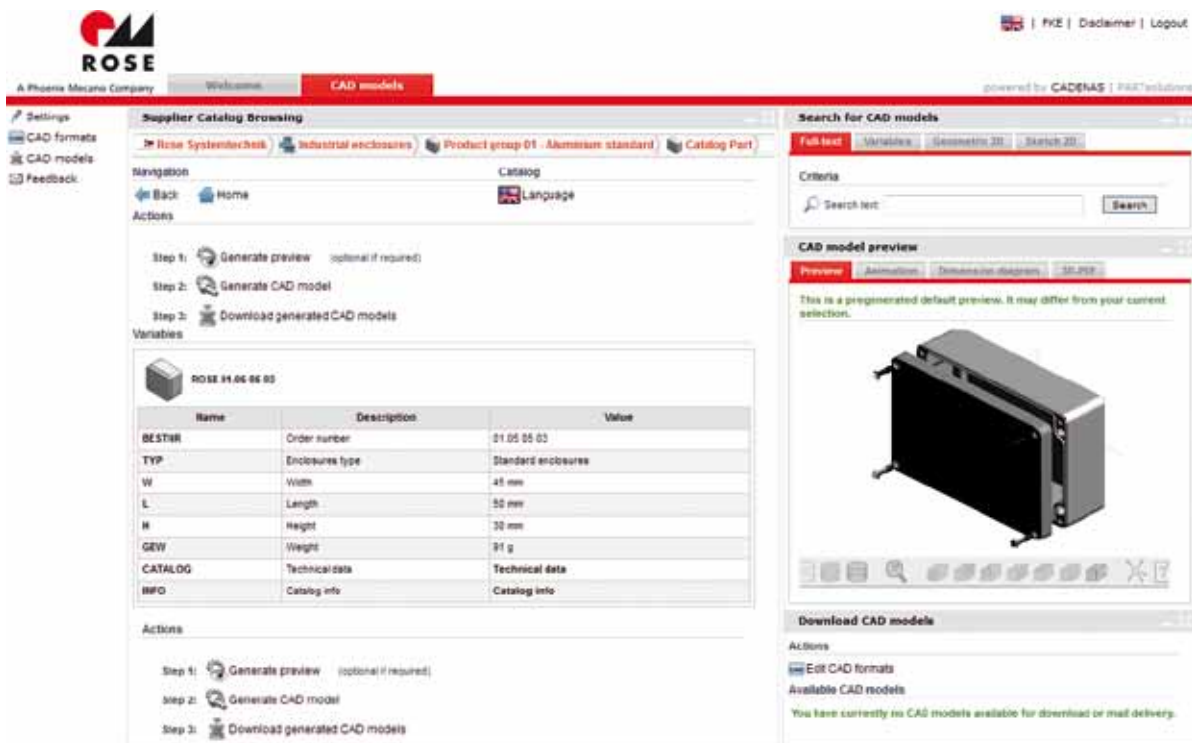
Открыть страницу с описанием технических характеристик промышленных корпусов можно одним нажатием на вкладку "ROSE 3D Daten".



# 3D-визуализатор оборудования компании ROSE Systemtechnik GmbH



Посредством выбора соответствующей команды в меню программы пользователь может получить необходимую информацию об интересующем оборудовании. Для последующей загрузки и сохранения данных необходимо пройти предварительную регистрацию.



# Общая техническая информация

## Выбор правильного корпуса

При подборе корпуса следует учитывать различные факторы:

- место установки (внутри помещения/снаружи, взрывоопасная зона, район воздействия морской воды и т.д.)
- размер (зависит от встраиваемых компонентов)
- защитную функцию (степень защиты, устойчивость к электромагнитным помехам, взрывозащита).

Указанный внизу перечень должен помочь правильно подобрать корпус для применения в специальных областях.

## I. Спецификации корпусов от вида материала

### Алюминиевые корпуса

- легкие прочные металлические корпуса
- хорошая химическая стойкость (см. таблицу)
- возможности применения в большом температурном диапазоне
- защита базы от электромагнитных помех (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 или взрывобезопасное исполнение.

### Корпуса из нержавеющей высококачественной стали:

- антикоррозийные металлические корпуса
- хорошая химическая стойкость
- применение в большом температурном диапазоне
- защита базы от электромагнитных помех
- области применения: предназначены для применения внутри помещений и на свежем воздухе, в технологиях для пищевой промышленности, химической промышленности (взрывобезопасное исполнение)

### Корпуса из листовой стали:

- окрашенные металлические корпуса
- возможности применения в большом температурном диапазоне
- защита базы от электромагнитных помех (опция: полная защита)
- хорошо поддается дополнительной обработке
- области применения: предназначены для применения внутри помещений и снаружи

### Корпуса из полиэстера:

- корпуса для применения в суровых условиях
- хорошая химическая стойкость (см. таблицу)
- 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 на свежем воздухе в стандартных промышленных приборах

### Корпуса из поликарбоната:

- легкие пластмассовые корпуса
- хорошая химическая стойкость (см. таблицу)
- возможности применения в большом температурном диапазоне
- хорошие изоляционные качества
- хорошо поддается дополнительной обработке
- возможно исполнение из прозрачного материала (крышка)
- области применения: предназначены для применения внутри помещений и на свежем воздухе

### Корпуса из ABS-пластика

- пластмассовые корпуса с малым весом
- хорошая химическая стойкость (см. таблицу)
- применяются в стандартных температурных диапазонах

### Корпуса из полиамида (мобильные приборы управления)

- легкие пластмассовые корпуса
- хорошие изоляционные качества
- высокая прочность
- области применения: корпуса для ручных приборов управления станками внутри помещений

## II. Устойчивость к температуре

Определение температурной устойчивости для корпуса соотносится с максимальным длительным значением температуры, при котором обеспечиваются сохранность формы и защита прибора. Кратковременно допустимая максимальная температура часто значительно выше.

Определение температурной устойчивости компонентов приборов автоматики соотносится с максимальным длительным значением температуры, при котором обеспечиваются надежная работа установленных на заводе электронных компонентов и их защита. Кроме этого для хранения и перевозки действует классификация, приведенная в соответствующем описании изделий.

---

## Общая техническая информация

---

### III. Виды защиты

Корпуса компании «РОЗЕ» по виду защиты классифицируются в соответствии с общепринятыми директивами стандартов EN 60529 и IEC 144.

При этом виды защиты указываются с помощью краткого символа, состоящего из двух постоянных букв IP и двух цифр класса защиты.

#### Классы контактной защиты и защиты от воздействия инородных тел

Первая цифра	Наименование
0	Нет защиты
1	Защита от больших инородных тел
2	Защита от средних инородных тел
3	Защита от малых инородных тел
4	Защита от инородных тел размером с зернышко
5	Защита от отложения пыли
6	Защита от проникновения пыли внутрь

#### Классы защиты от попадания воды

Вторая цифра	Наименование
0	Нет защиты
1	Защита от вертикально падающих капель воды
2	Защита от капель, падающих под углом не более 15°
3	Защита от брызг воды, падающих под углом не более 60°
4	Защита от брызг воды со всех сторон
5	Защита от струй воды со всех сторон
6	Защита от затопления
7	Защита от воды при временном погружении в воду
8	Защита от воды при погружении прибора в воду

Указание: Приведенные классы защиты корпусов касаются корпусов, поставляемых без дополнительной обработки. Износ материала и колебания температуры могут привести к уменьшению класса защиты корпуса.

## Общая техническая информация

### IV. Химическая стойкость

При проведении оценки, устойчив ли какой-нибудь корпус к влиянию химических веществ, необходимо учитывать не только материал, из которого изготовлен корпус, но и вид прокладки. В приведенных ниже таблицах указаны только самые важные основные материалы, из которых компания «РОЗЕ» производит корпуса, а также наиболее часто встречающиеся химические вещества. В данных таблицах содержится информация только о том, насколько материалы в принципе устойчивы к данной среде. При этом следует соответственно учитывать концентрацию химических веществ и температуру окружающей среды. В случае, если воздействуют сразу несколько химических веществ, мы советуем провести более тщательное исследование для того, чтобы точнее определить химическую стойкость материала.

#### Химическая стойкость материалов, из которых изготавливаются корпуса

Химические вещества	Алюминий	Нержавеющая сталь	Поликарбонат	Полиэфир	Полистирол	Полиамид
Ацетон	+	+	-	-	-	•
Муравьиная кислота	•	+	30 %	10 %	•	-
Аммиак	+	+	-	-	+	20 %
Бензин	+	+	•	+	•	+
Бензол	+	+	-	+	-	-
Тормозная жидкость	/	/	-	+	/	60°
Бутан	+	/	+	/	-	+
Бутиловый спирт	/	/	/	+	/	+
Хлорид кальция	+	+	+	+	+	+
Хлорбензол	+	/	-	+	-	•
Дизельное масло	/	/	•	+	•	/
Уксусная кислота	+	+	10 %	40 %	+ макс. 50 %	-
Формальдегид	+	+	/	30 %	+ макс. 40 %	+
Фреон 113	/	/	+	+	/	/
Фруктовый сок	/	+	+	+	/	+
Глицерин	+	+	•	+	+	+
Мазут	+	+	•	+	•	+
Гидравлическое масло	/	/	+	+	•	+
Щелочь калия	/	+	-	-	+ макс. 50 %	-
Хлорид калия	•	+	+	+	+	+
Гидроксид калия	-	+	/	-	+	/
Льняное масло	+	+	+	+	+	+
Метанол	+	+	-	-	+	•
Дихлорметан	+	+	-	-	-	-
Молочная кислота	+	+	10 %	+	+ макс. 80 %	10 %
Минеральные масла	/	/	+	+	+	+
Моторные масла	/	/	+	+	+	+
Карбонат натрия	•	+	+	+	+	+
Хлорид натрия	•	•	+	+	+	10 %
Гидроксид натрия	+	+	/	-	/	/
Щелочь натрона	/	+	-	40 %	+ макс. 50 %	10 %
Азотная кислота	+	+	10 %	10 %	+ макс. 25 %	-
Соляная кислота	/	+	20 %	+	+ макс. 10 %	-
Смазочное масло	+	+	+	+	/	+
Сероуглерод	+	+	-	-	-	•
Серная кислота	•	+	50 %	70 %	+ макс. 50 %	-
Мыльный раствор	/	+	•	+	/	+
Средство для промывки	/	+	+	/	/	/
Скипидар	/	/	/	+	-	+
Тетрахлорметан	+	/	/	+	-	•
Толуол	+	/	-	+	-	+
Трихлорэтилен	+	/	/	-	-	-
Вода(дистиллированная, речная, из водопровода, морская)	/	+	+	+	+	+
Винная кислота	/	/	10 %	+	+	+
Диметилбензол	+	/	-	+	-	+
Сульфат цинка	•	/	+	+	+	/
Лимонная кислота	+	/	10 %	+	+	10 %

Исследования, если не указано ничего другого, проводились при комнатной температуре. При взаимодействии разных сред стойкость может меняться. Поэтому мы не несем ответственности за приведенные в таблице данные.

#### Легенда:

+: устойчив к любой концентрации  
 %: устойчив к максимальной % концентрации  
 С\*: устойчив до температуры максимум  
 •: условно устойчив  
 -: не устойчив  
 /: нет данных

## Общая техническая информация

### Химическая устойчивость прокладок корпусов и комплектующих

Химическое вещество	Хлоропрен	EPDM	NBR	Pocan	Полиуретан	ПВХ	
Силикон	+	+	-	+	-	-	•
Ацетон	+	+	-	10 %	/	< 50 %	•
Муравьиная кислота	+	+	+	10 %	/	•	+
Аммиак	+	•	+	+	+	+	+
Бензин	-	-	-	+	+	-	-
Бензол	•	-	/	+	/	/	+
Тормозная жидкость	+	/	+	+	/	50 %	-
Бутан	+	/	-	+	/	•	-
Бутиловый спирт	/	/	/	10 %	/	+	/
Хлорид кальция	-	-	-	-	-	-	-
Хлорбензол	•	•	/	+	+	•	•
Дизельное масло	-	/	-	10 %	/	25 %	-
Уксусная кислота	-	/	+	/	/	40 %	+
Формальдегид	+	/	+	+	/	/	/
Фреон 113	+	+	/	+	+	+	+
Фруктовый сок	+	+	+	+	+	+	+
Глицерин	•	•	+	+	+	•	•
Мазут	+	/	/	+	/	/	•
Гидравлическое масло	+	/	/	10 %	/	+	/
Щелочь калия	+	+	+	10 %	+	+	+
Хлорид калия	+	+	+	-	-	/	•
Гидроксид калия	+	+	+	+	+	+	•
Льняное масло	+	/	•	+	/	/	+
Метанол	-	/	-	-	-	-	-
Дихлорметан	+	+	+	/	/	10 %	/
Молочная кислота	•	•	+	+	+	+	+
Минеральные масла	•	•	+	+	+	/	+
Моторные масла	/	/	/	10 %	/	/	/
Карбонат натрия	+	+	+	10 %	+	+	+
Хлорид натрия	+	+	•	-	-	•	•
Гидроксид натрия	50 %	/	-	/	/	60 %	-
Щелочь натрона	•	+	•	10 %	-	30 %	-
Азотная кислота	+	+	< 65 %	• 10 %	-	30 %	/
Соляная кислота	•	•	+	+	+	+	+
Смазочное масло	-	/	-	+	/	•	-
Сероуглерод	50 %	/	25 %	10 %	/	80 %	25 %
Серная кислота	+	/	+	10 %	•	•	+
Мыльный раствор	+	•	/	+	•	/	+
Средство для промывки	-	/	+	+	/	+	-
Скипидар	-	-	-	+	-	•	-
Тетрахлорметан	-	-	-	•	-	-	-
Толуол	-	-	-	•	-	-	-
Трихлорэтилен	+	+	80 C°	+	+	40 C°	+
Вода (дистиллированная, речная, из водопровода, морская)		+	+	/	+	10 %	+
Винная кислота	-	-	-	•	-	-	-
Диметилбензол	+	+	+	/	/	40 %	+
Сульфат цинка	+	+	+	10 %	/	10 %	+
Лимонная кислота							

Исследования, если не указано ничего другого, проводились при комнатной температуре. При взаимодействии разных сред стойкость может меняться. Поэтому мы не несем ответственности за приведенные в таблице данные.

#### Легенда:

+: устойчив к любой концентрации;  
%: устойчив к максимальной % концентрации;  
C°: устойчив до температуры максимум; •: условно устойчив;  
-: не устойчив;  
/: нет данных

## V. Устойчивость к коррозии

### Для работы в критических условиях мы предлагаем:

Исполнение СВБ (SWB - устойчив к морской воде): промывка – хроматирование – порошковое напыление стандартный цвет в соответствии с RAL 5009, другие цвета по запросу.  
Для работы в условиях экстремального ультрафиолетового облучения мы рекомендуем покрытие корпуса специальным полиэфирным порошком.  
Исполнение SBG/ SBGL только для процесса мокрой покраски  
СБГ (SBG)= промывка – анодирование  
СБГЛ (SBGL) = промывка – анодирование – окраска  
По желанию заказчика можно приобрести вкладыши для втулок из нержавеющей стали.

## Услуги по обработке



сверление



нарезание резьбы



хромирование



покраска



штамповка



тиснение



набивка



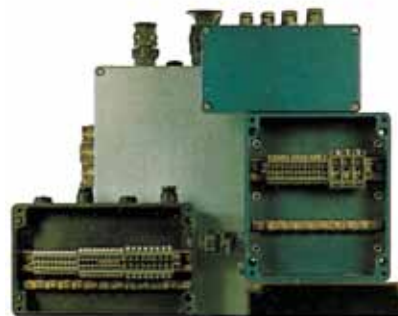
гравировка



фрезеровка



комплектование



**ТОО "FMK-Systems"**

Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район,  
улица 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)



A Phoenix Mecano Company