

# Взрывозащищенное оборудование Ex d

корпуса EJB, IJB, GUB, TBE;

шкафы управления на базе корпусов УНВ



**ROSE Systemtechnik GmbH** Германия, г. Порта-Вестфалика, D-32457, Эрбевэг, 13-15

Дочерняя компания концерна ФЕНИКС МЕКАНО АГ (Швейцария), на территории Республики Казахстан компания представлена двумя брендами: РОСЕ Системтехник ГмбХ и БОПЛА Корпусные Системы (Германия).

Мы занимаемся разработкой, производством и инсталляцией высокотехнологичного взрывозащищенного и общепромышленного оборудования из полиэстера, алюминия и нержавеющей стали, и наряду с типовыми клеммными коробками и корпусами предлагаем изготовление оборудования с различными видами взрывозащиты по проекту заказчика.

Наше взрывозащищенное оборудование эксплуатируется на протяжении многих десятков лет по всему миру, соответствует самым высоким требованиям качества и доказывает свою надежность при использовании во взрывоопасных атмосферах, агрессивных средах, в арктических (до -60 С) и тропических (до +135 С) условиях.

Взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты Ex d находит свое применение в таких областях промышленности, как:

- Нефтегазовая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Электроэнергетика
- Атомная промышленность



Мы полностью отвечаем современным потребностям рынка, наши преимущества:

- Качество поставляемого оборудования, которое соответствует высочайшим международным стандартам;
- Удобный и надежный сервис;
- Выполнение нестандартных задач;
- Разработка индивидуальных решений;
- Эффективная логистическая система;
- Высокая скорость обработки заказов;
- И главным образом - наличие собственных производственных и складских мощностей.

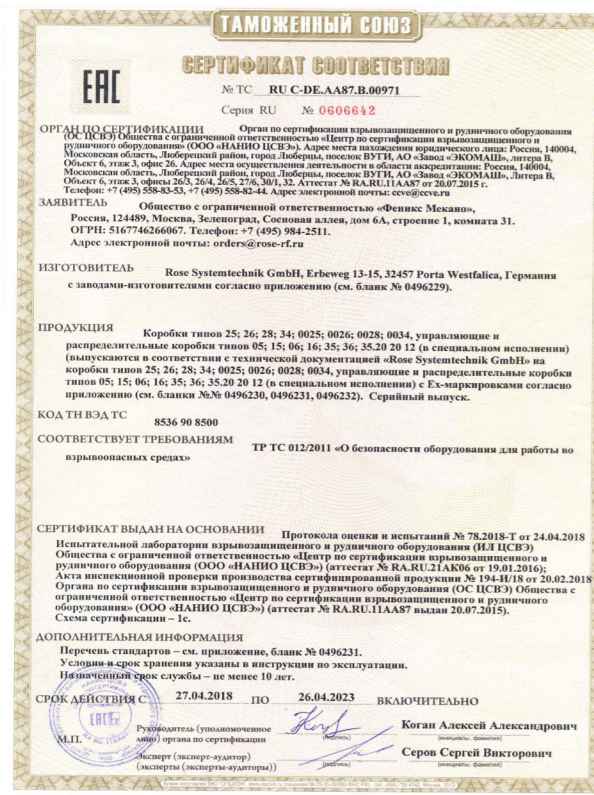
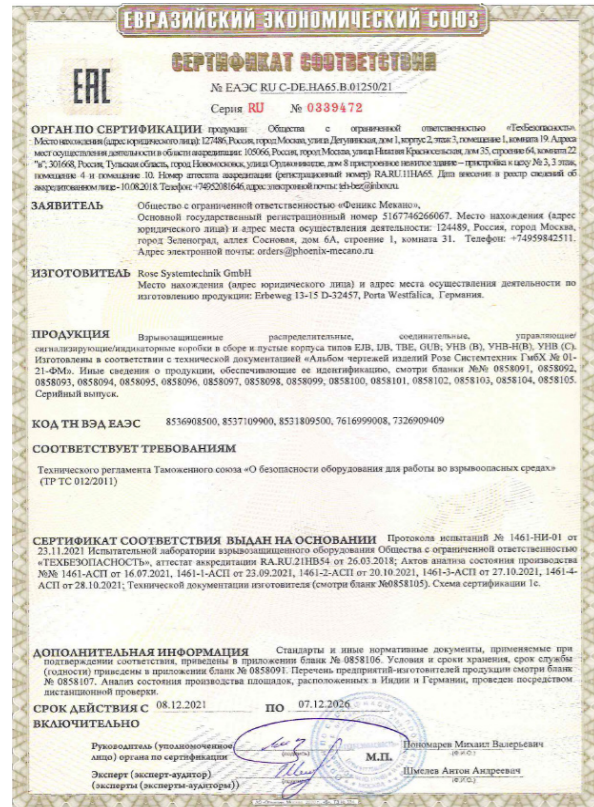
- Мы осуществляем собственное производство и сборку готовых изделий на базе собственной производственной площадки.
- Производственная площадка оснащена высокотехнологичным оборудованием, что позволяет нам предложить производство широкого ассортимента оборудования и разработку эксклюзивных решений;
- Производство сборных изделий (комплектация клеммами, кабельными вводами, пластинами заземления, управляющими компонентами);
- Все изделия сопровождаются обязательными сертификатами и соответствуют всем стандартам качества.



- Среди наших приоритетов - открытие новых производственных мощностей и расширение склада продукции;
- Наличие собственного склада и автоматической системы позволяют всегда поддерживать в наличии самые ходовые комплектующие;
- Отлаженная работа позволяет гарантировать готовность к отгрузке в кратчайшие сроки;
- Особое внимание мы уделяем качеству комплектующих и тщательно подходим к выбору поставщиков;
- Внедренная многоступенчатая система немецкого контроля качества позволяет исключить риски, связанные с применением низкокачественных элементов.

# О компании: сертификация

Все изделия сопровождаются обязательными сертификатами соответствия. Мы подтверждаем, что на нашем предприятии действуют международные стандарты и усиленный контроль качества производимой продукции.

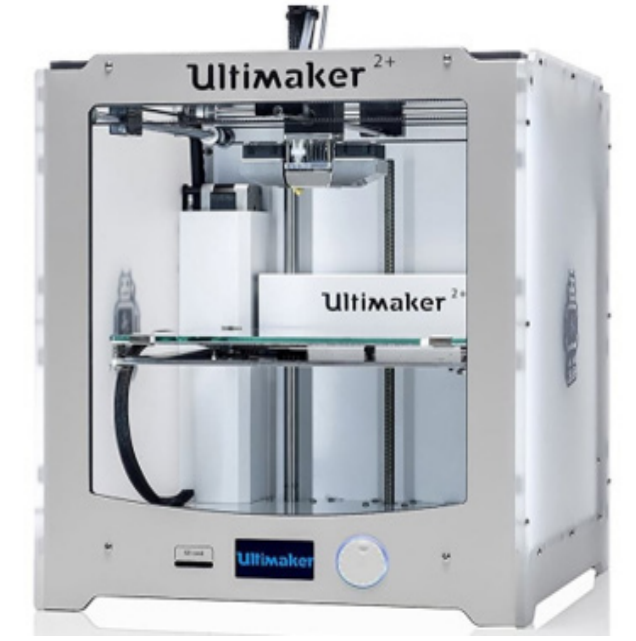


# О компании: производство, новые возможности



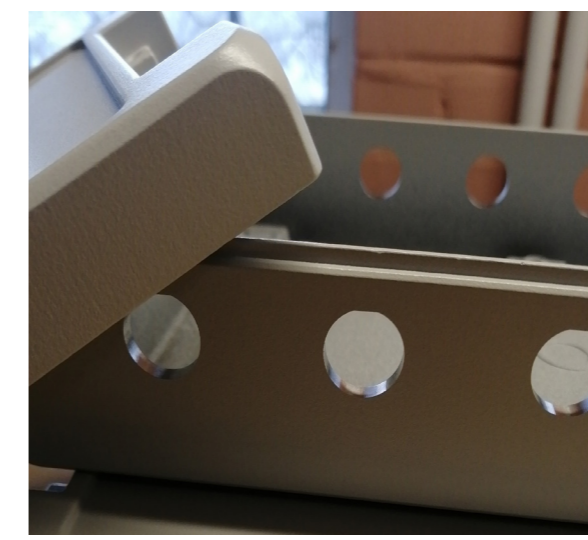
Высокоточный фрезерный станок с ЧПУ позволяет:

- Увеличить объем диаметров просверливаемых отверстий;
- Производить корпуса с фигурными отверстиями
- Дорабатывать корпуса для установки компонентов ,требующих различной толщины металла.



3D принтер позволяет:

- Печатать 3 прототипы корпусов в соответствии с чертежами заказчика;
- Оказывать услуги по составлению и подготовке чертежей для печати прототипов;
- Рассчитывать стоимость производства пресс-формы.



Пример изготовленного оборудования:

- Корпус из алюминия с фигурными отверстиями



## Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) серии EJB и IJB



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

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

**Маркировка взрывозащиты:**  
1 Ex d IIB T6 / T5 / T4 Gb X  
1 Ex d IIB+H<sub>2</sub> T6 / T5 / T4 Gb X  
Ex tb IIIC T80 °C... T130 °C Db X

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

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

**Маркировка взрывозащиты:**  
1 Ex d IIB + H<sub>2</sub> T6 / T5 / T4 Gb X  
Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db X

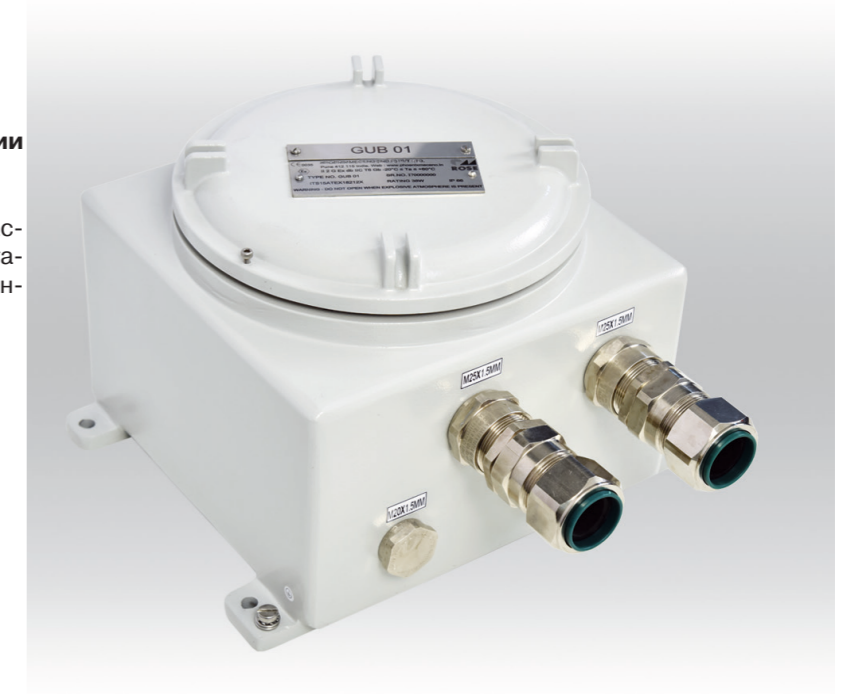


## Взрывозащищенные корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) серии GUB и TBE

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

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

**Маркировка взрывозащиты:**  
1 Ex d IIC T6 / T5 / T4 Gb X  
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

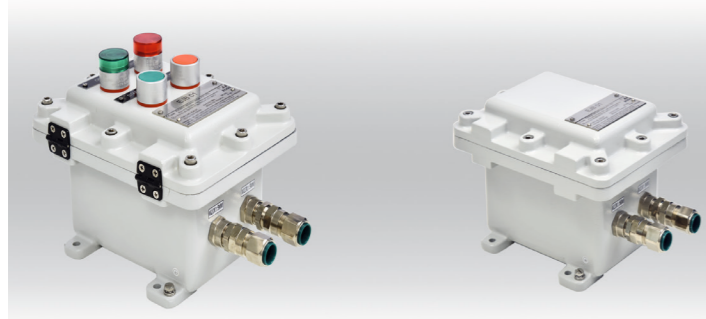


**Взрывозащищенные корпуса серии TBE  
категории Ex d II C**

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

**Маркировка взрывозащиты:**  
TP TC: TC RU C-DE.MЮ62.B.03099  
ITS 14 ATEX 18169X  
IECEx ITS 14.0070X

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



### Габаритные размеры

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

### Технические характеристики

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

<b>Взрывозащита</b>	1 Ex d IIB T6 / T5 / T4 Gb X 1 Ex d IIB+H <sub>2</sub> T6 / T5 / T4 Gb X Ex tb IIIC T80 °C... T130 °C Db X
<b>Сертификаты / Протоколы испытаний</b>	TP TC: TC RU C-DE.MЮ62.B.05638 ITS 15 ATEX 18302X IECEx ITS 15.0041X
<b>Материал</b>	алюминий без содержания меди нержавеющая сталь 1.4404/316L
<b>Цвет</b>	алюминий: RAL 7035, светло-серый нержавеющая сталь: неокрашенная, покраска осуществляется по запросу
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Ударная прочность</b>	7 Дж в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014
<b>Температурный диапазон</b>	от -60 °C до +75 °C

### Комплект поставки:

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

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

### Габаритные размеры

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

### Монтажные платы

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

### Оснастка клеммами

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

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

### Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

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

Площадь для доработки корпуса

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

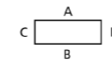
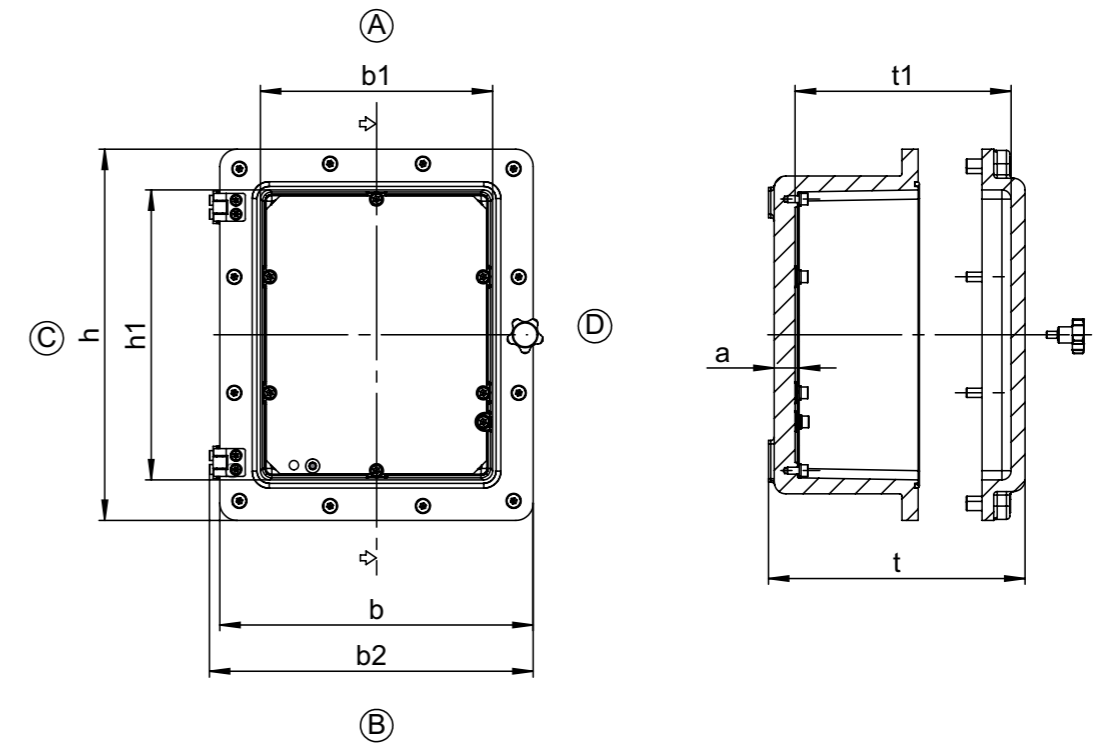
Максимальное количество кабельных вводов

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

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

### Размеры

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





**Габаритные размеры**

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

**Технические характеристики**

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

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

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



**Габаритные размеры**

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

**Монтажные платы**

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

**Оснастка клеммами**

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

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

### Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

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

Площадь для доработки корпуса

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

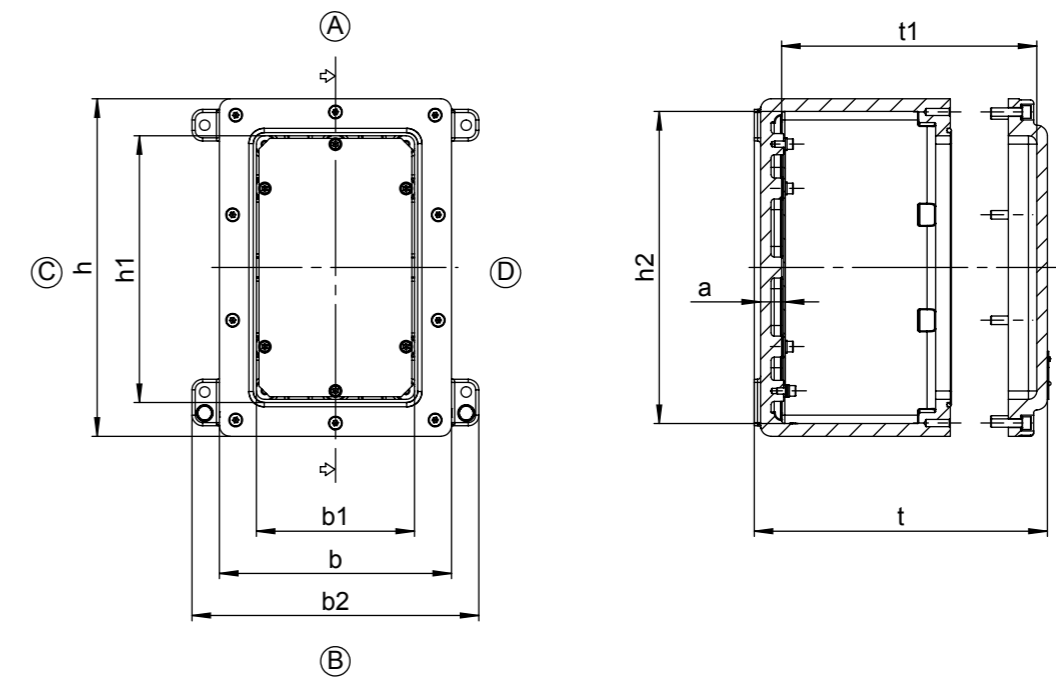
Максимальное количество кабельных вводов

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

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

### Размеры

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



## Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II C



### Габаритные размеры

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

### Технические характеристики

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

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

### Комплект поставки:

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



## Взрывозащищенные корпуса серии GUB категории Ex d II C

### Габаритные размеры

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

### Монтажные платы

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

### Оснастка клеммами

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

Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

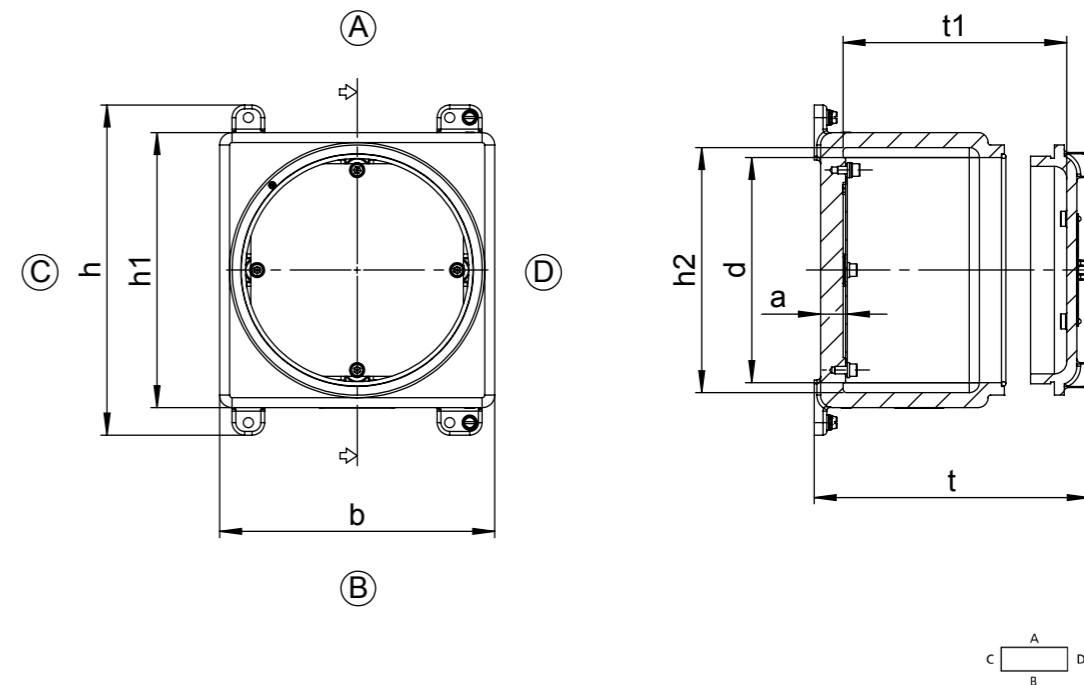
Тип	Температурный класс	T6			T5					T4		
		T80° C			T95° C					T130° C		
	Максимальная температура поверхности											
	Максимальная температура окружающей среды	+40° C	+50° C	+60° C	+40° C	+50° C	+55° C	+60° C	+75° C	+40° C	+50° C	+60° C
GUB 01 AL	Максимально допустимая потеря мощности	82 Вт		38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

Максимальное количество кабельных вводов

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

Размеры

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





**Габаритные размеры**

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

**Технические характеристики**

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

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

**Комплект поставки:**

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



**Габаритные размеры**

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

**Монтажные платы**

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

**Оснастка клеммами**

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

## Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C

### Технические параметры

Рассеивание мощности (Ватт)

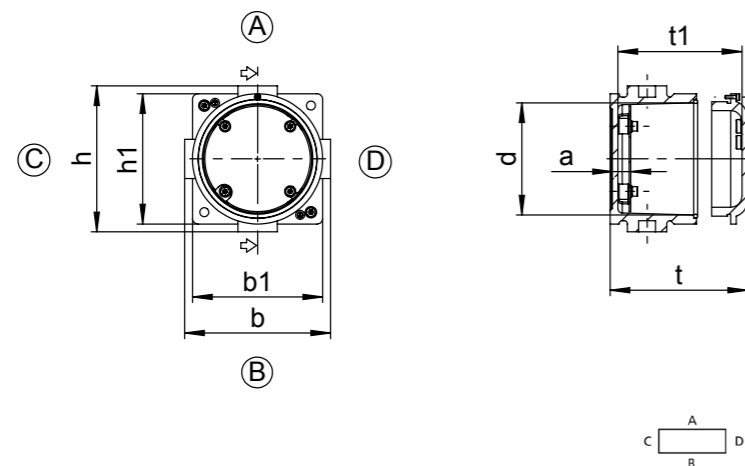
Тип	Температурный класс	T6			T5				
		T80° C			T95° C				
	Максимальная температура поверхности								
	Максимальная температура окружающей среды	+40° C	+50° C	+60° C	+40° C	+50° C	+55° C	+60° C	+75° C
TBE 100T AL	Максимально допустимая потеря мощности	20 Вт		12 Вт			20 Вт		12 Вт
TBE 130T AL		29 Вт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

Максимальное количество кабельных вводов

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

### Размеры

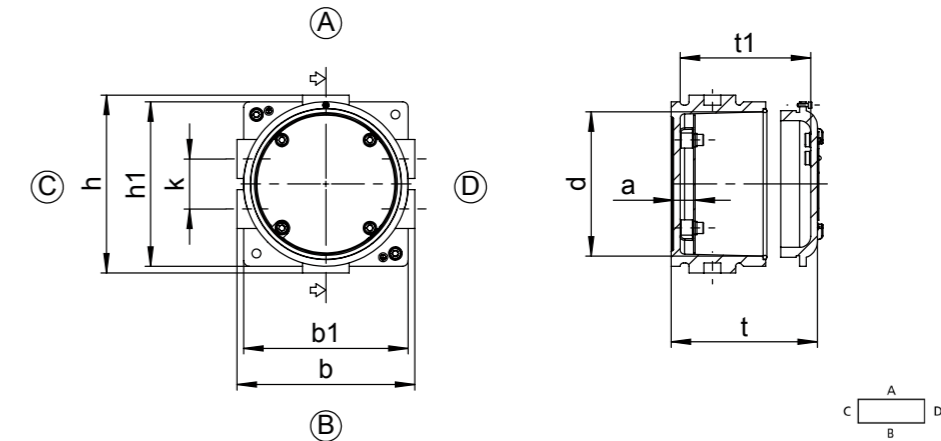
Артикул	b	h	t	b1	h1	t1	a	d
40.10 10 10	130	130	97,5	116	116	80,5	17	Ø100
40.20 10 10	130	130	97,5	116	116	80,5	17	Ø100



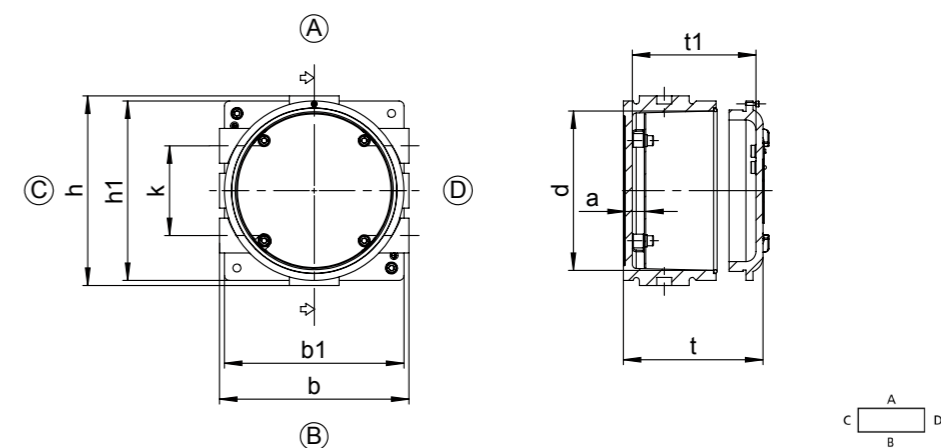
## Взрывозащищенные корпуса серии TBE категории Ex d II C

### Размеры

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



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



## Взрывозащищенные шкафы управления с защитой вида „d“ на базе корпусов УНВ(В) и УНВ-Н(В)



### Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)

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

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

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



## Взрывозащищенные шкафы управления с защитой вида „d“ на базе корпусов УНВ(С) с резьбовым соединением и УНВ(С) с фланцевым соединением

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

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



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

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



## Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)



**ЕАС**

### Технические характеристики

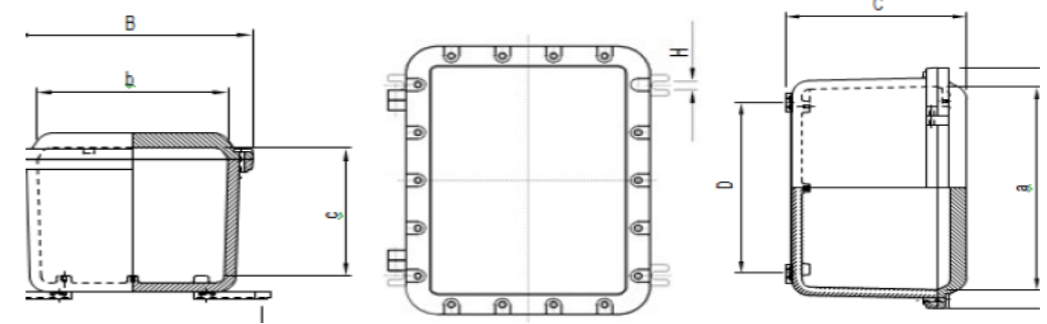
- + Корпуса с защитой вида „d“ (взрывонепроницаемая оболочка) для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах (по газу и пыли);
- + Подходят для монтажа электрического оборудования, такого как клеммы, переключатели, устройства управления, устройства регулирования, измерительные и показывающие устройства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

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

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

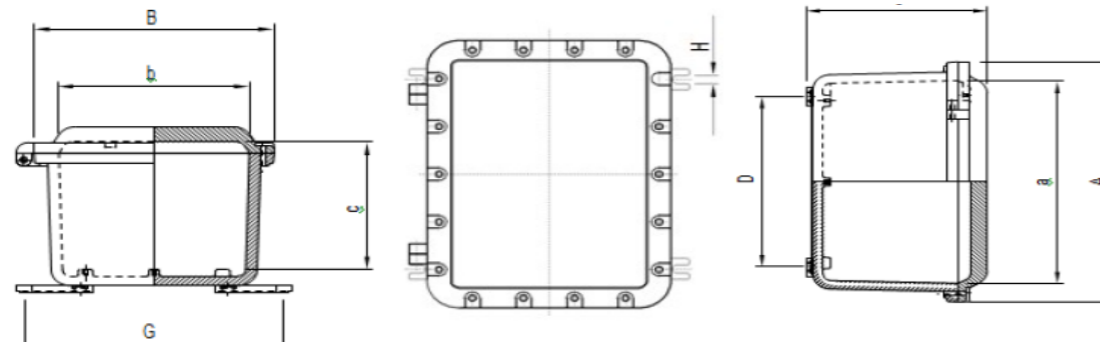
## Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)

### Габаритно-массовые характеристики



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

Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)



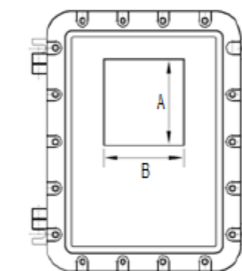
Типоразмер оболочки	Размер, мм		C	a	b	c	D	G	H	Вес, кг
	A	B								
УНВ(В)64	660	460	208	600	400	141	500	455	13	47
УНВ(В)55	710	510	356	630	430	273	600	490	11	81
УНВ(В)71	742	542	429	656	456	356	520	580	16	111
УНВ(В)73	742	542	311	656	456	230	520	580	16	96
УНВ(В)6	870	650	480	760	540	353	680	580	14	158,5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

Взрывозащищенные корпуса серии УНВ(В)

Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов

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

Таблица подбора смотровых окон для корпусов УНВ(В)



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



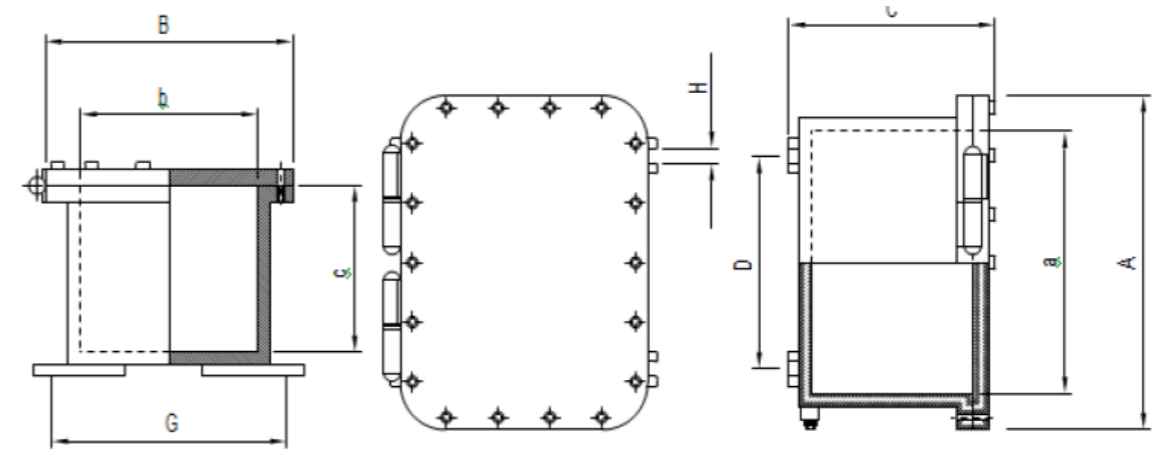
**Технические характеристики**

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

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

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

**Габаритно-массовые характеристики**

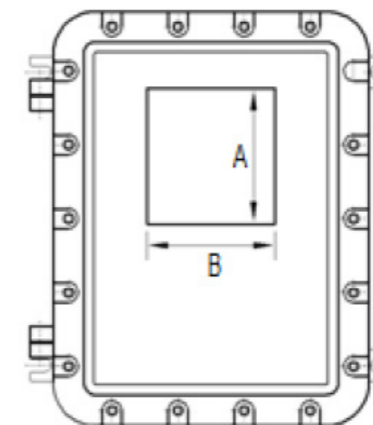


Типоразмер оболочки	Размер, мм		Масса, кг							
	A	B	C	a	b	c	D	G	H	Масса, кг
УНВ-Н(В)-11	175	175	132	115	115	91	173	78	13	14
УНВ-Н(В)-12	173	111	106	146	81	68	195	83	10	16
УНВ-Н(В)-123	300	111	104	270	81	64	330	83	10	20
УНВ-Н(В)-13	260	200	86	200	140	46	162	192	12	17
УНВ-Н(В)-14	240	150	70	200	110	56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

Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов

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

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



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



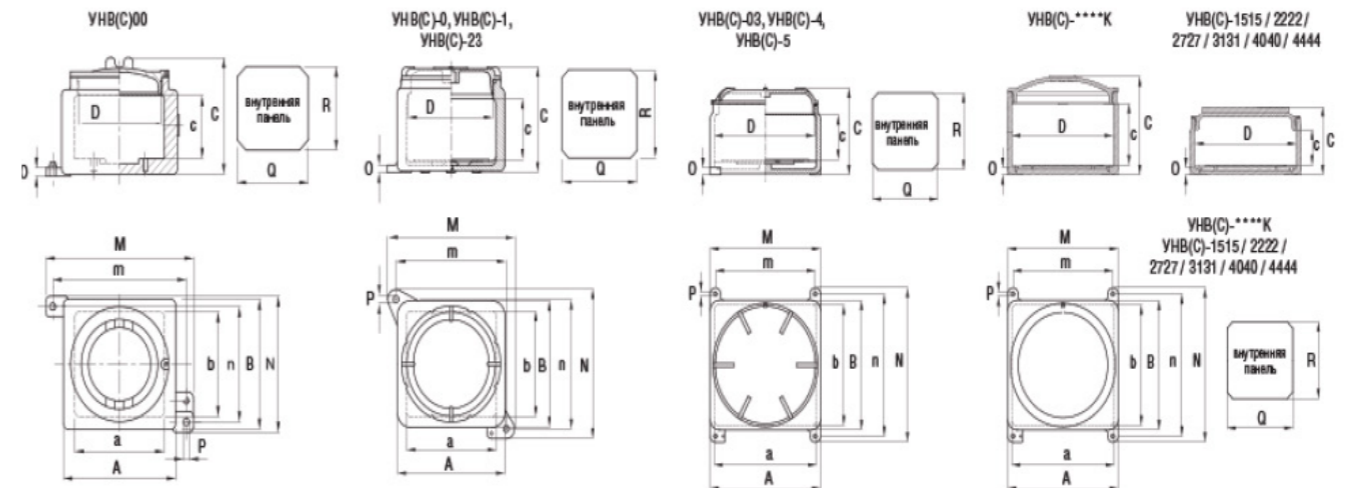
**Технические характеристики**

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

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

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

**Габаритно-массовые характеристики**

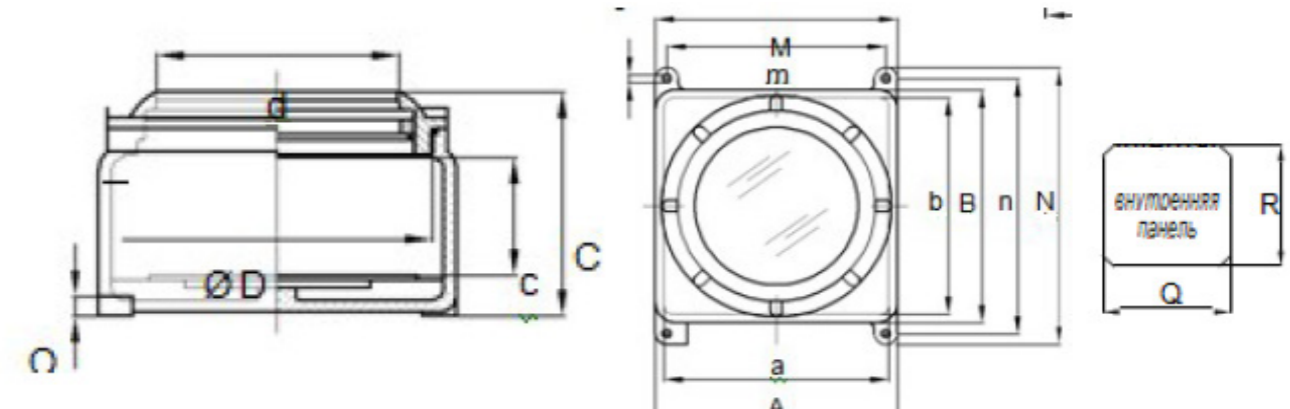


	Габаритные размеры						Установка						Внутренняя монтажная пластина	Вес, кг	
	A	B	C	a	b	c	Ø	M	N	m	n	O			P
<b>УНВ(С)-00</b>	126	126	113	100	100	52	91	166	130	150	110	8	7	80	2
<b>УНВ(С)-0</b>	168	168	139	140	140	81	134	198	198	172	172	10	9	110	3,5
<b>УНВ(С)-1</b>	198	198	150	170	170	87.5	159	226	226	200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

Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов

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

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



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



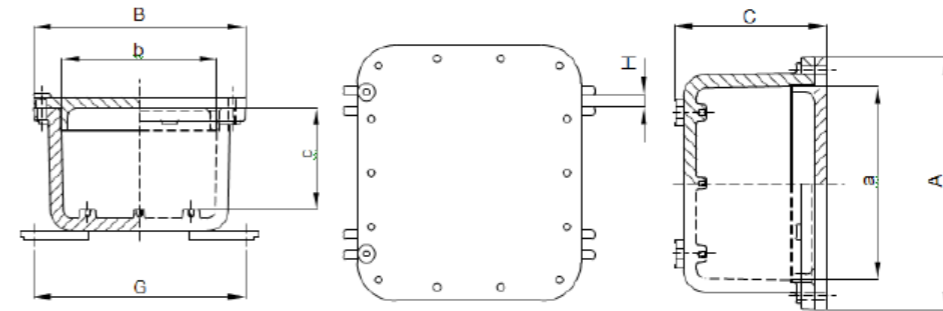
**Технические характеристики**

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

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

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

**Габаритно-массовые характеристики**



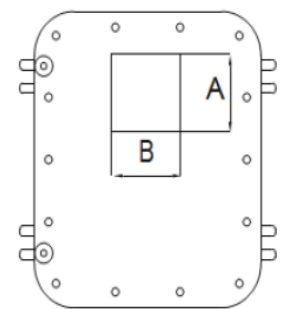
Типоразмер оболочки	Размер, мм		Масса, кг							
	A	B	C	a	b	c	D	G	H	Масса, кг
УНВ(С)-08	380	170	127	320	110	84	300	166	11	9
УНВ(С)-11	175	175	132	115	115	93	78	173	13	5
УНВ(С)-14	220	220	165	160	160	120	120	215	13	8
УНВ(С)-21	245	285	179	180	220	119	160	245	13	15
УНВ(С)-22	315	415	234	251	351	174	195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

**Таблица соответствия температур эксплуатации и температурных классов**

Тип	Темп. класс	T6			T5					T4				
		T85° C			T100° C					T135° C				
		Макс. т-ра поверхности	Макс. т-ра окр. среды	Макс. т-ра окр. среды	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+75 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+90 °C	+110 °C
УНВ(С)-08, 11, 14, 21, 41		62	-	32	-	-	62	-	32	-	-	-	62	32
УНВ(С)-22, 23, 51, 81		92		54			92		54				92	54
УНВ(С)-30, 31	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	195	152	107	300	229	195	180	107	525	462	394	195	107
УНВ(С)-61, 63, 64		388	312	208	602	465	370	312	208	988	890	735	370	208

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

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



**TOO "FMK Systems"**

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

Тел.: +7 (727) 385-62-07

Моб.: +7 (707) 759-62-90

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

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