



Горэлтeх® производственный  
партнер

STAHL

**ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ  
ОБОЛОЧКИ  
«ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»  
2017**

**Взрывозащищенные корпуса** с видом взрывозащиты Exd производства ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» - собственная разработка компании, от стадии отрисовки чертежа до нанесения маркировки. Благодаря этому мы предлагаем множество заводских типоразмеров корпусов и создаем корпуса по индивидуальным размерам для решения специальных задач клиентов.

Корпуса изготавливаются на собственном производстве нашего завода из отечественного сырья, что позволяет нам сохранять минимальную цену ввиду отсутствия дополнительных затрат на транспортировку материалов.

Корпуса завода взрывозащищенного оборудования Горэлтех идеально подходят в качестве базы для создания шкафов управления, клеммных коробок, постов управления и индикации и многого другого. Устройство и разные размеры корпуса позволяют установить внутрь:

- клеммные зажимы;
- элементы управления, контроля, сигнализации;
- другие электротехнические компоненты.

Область применения взрывозащищенных корпусов завода Горэлтех - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, объекты, опасные по газу или пыли.

#### **Материал изготовления**

Exd корпуса производства завода Горэлтех изготавливаются из двух видов материалов: алюминий-кремниевый сплав и нержавеющей хромоникелевой литейной стали.

Характеристики коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав позволяют проявлять особую устойчивость к солевому туману, парам соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам. Алюминий-кремниевый сплав имеет небольшое содержание меди (менее 0,1%) и железа (менее 0,4%), что обеспечивает устойчивость к агрессивному воздействию морской воды и повышает антикоррозионные свойства коробки. Сплав характеризуется пониженным содержанием магния, что улучшает антифрикционные свойства корпуса.

Крышка и стенки взрывозащищенных оболочек ЩОРВ-Н выполнены из коррозионностойкой нержавеющей хромоникелевой литейной стали. Данная марка нержавеющей стали часто применяется на химических предприятиях и в морском оборудовании. Наряду с высокой прочностью, нержавеющая сталь хорошо переносит высокие температуры, не поддается коррозии и устойчива к агрессивным средам (щелочи, соляной и серной кислоте).

#### **Конструкция корпусов**

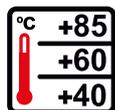
Вид взрывозащиты «d» достигается за счет специальной конструкции оболочек коробок, которые выдерживают давление взрыва и исключают его передачу в окружающую взрывоопасную среду. Кроме того, дополнительную взрывозащиту устройству обеспечивает широкий внешний фланец, благодаря которому полностью исключается проникновение взрыва во внешнюю среду.

Специалисты нашей лаборатории постоянно внедряют современные технологии в производство корпусов - от улучшения технических характеристик сплава до разработки наиболее практичного и удобного в работе дизайна оборудования.

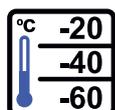
Новейшие российские научные разработки в области взрывозащиты, сверхточное компьютерное моделирование и запатентованная технология ГОРЭЛТЕХ открыли возможность создания Exd корпусов нового, четвертого поколения с улучшенными взрывозащитными свойствами и сроком службы более 25 лет.

Полный цикл производства, начиная от литейной оснастки и до получения готовых изделий, осуществляется заводом взрывозащищенного оборудования ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» на территории Российской Федерации.

## РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ



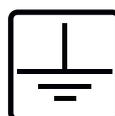
Максимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях



Минимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях, минимальная температура для рудничного оборудования -20°C (не указывается для каждого изделия)



Защита от внешних воздействий



Класс защиты от поражения электрическим током



Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению



Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, стойкий к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный



Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь, устойчивая к высоким температурам и коррозии



Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана

# ПРЕИМУЩЕСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕН- НЫХ ОБОЛОЧЕК «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

## ЩОРВ

- Собственная разработка Горэлтех;
- Небольшая масса оборудования;
- 11 типоразмеров корпусов;
- Изготовление корпусов по техзаданию заказчика;
- Для использования в условиях до -60 °С;
- Усиленные корпуса больших объемов - более 50 дмЗ;
- Помощь в подборе корпуса и проектирование чертежей в AutoCad.



## ЩОРВА

- Удобный доступ для монтажа оборудования внутри корпуса;
- 5 типоразмеров корпусов;
- Стойкость к воздействию сероводорода;
- Устойчивость к солевому туману, парам соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам.



## ККВА90N1

- От 1 до 4 отверстий;
- Монтаж на стены и потолок под прямым углом;
- Устойчивость к агрессивному воздействию морской воды;
- Можно использовать вместо корпусов из нержавеющей стали;
- Отсутствие микротрещин во всех производимых корпусах;
- Повышенная величина рассеиваемой тепловой мощности оболочки;
- Самый компактный корпус Горэлтех.



## ЩОРВ-Н

- Температура окружающей среды -60...+60;
- Цельнолитая конструкция;
- Срок службы более 30 лет;
- Подходит для ИС (кроме среды с ацетиленом);
- Изготовление корпусов по техзаданию заказчика;
- Корпус устойчив к щелочи, соляной и серной кислоте;
- 100% испытания каждого корпуса при изготовлении.



## ПКИВА161008

## ПКИВА101008

- На 1 или 2 элемента управления и индикации;
- Для управления оборудованием или подачи сигналов индикации на месте и дистанционно;
- Для взрывоопасной зоны 1 и зоны 2;
- Современные технологии отливки корпусов;
- Полное соответствие стандартам IECEx.

## ПКИВА111112

- Идеально подходит для размещения контрольно-измерительных приборов и небольших датчиков;
- Изготовлен из коррозионностойкого алюминиево-кремниевого сплава;
- Особая устойчивость к солевому туману;
- Удобный доступ для монтажа оборудования внутри корпуса installation inside enclosure.





## ЩОРВ

- Собственная разработка Горэлтeх;
- Небольшая масса оборудования;
- 11 типоразмеров корпусов;
- Изготовление корпусов по техзаданию заказчика;
- Для использования в условиях до  $-60^{\circ}\text{C}$ ;
- Усиленные корпуса больших объемов - более 50 дм<sup>3</sup>;
- Помощь в подборе корпуса и проектирование чертежей в AutoCad.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H<sub>2</sub>, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;  
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;

### Максимальное напряжение, В

~1000 /  $\approx$ 250В  
~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735)  
~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ896735)  
~1140В /  $\approx$ 250В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

### Максимальная сила тока, А

650  
1500 ( для ~1000В ,  $\approx$ 250В)

### Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

### Уплотнение

Силиконовый герметик ПГ-СМАЗКА

### Заземление

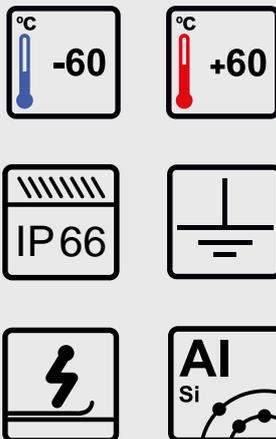
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

### Крепление крышки

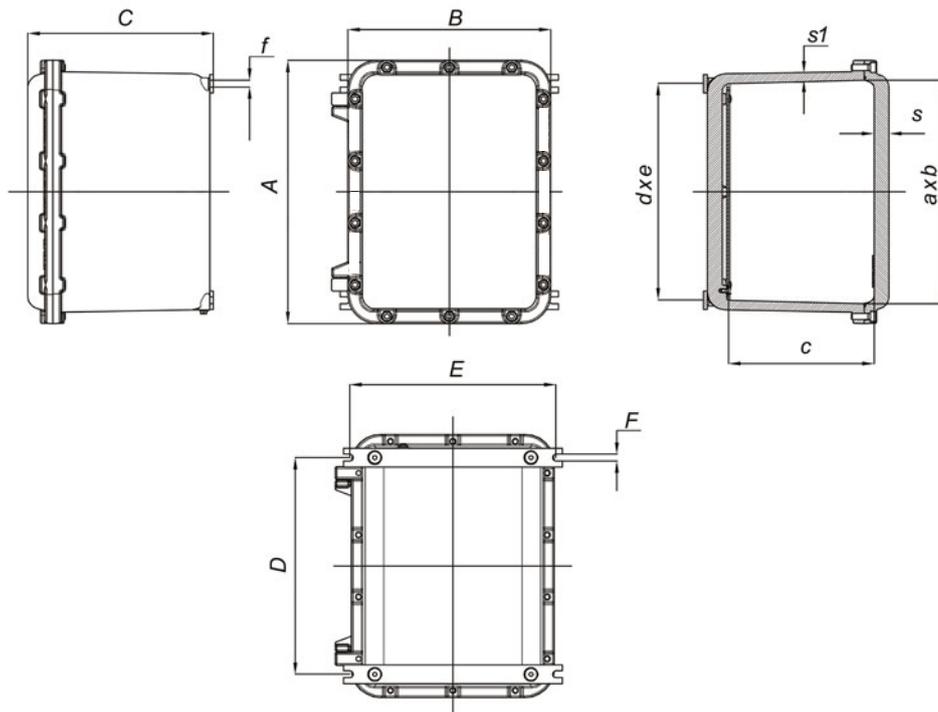
Съемная крышка на шарнирах, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ (кроме ЩОРВ281811)

### Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели



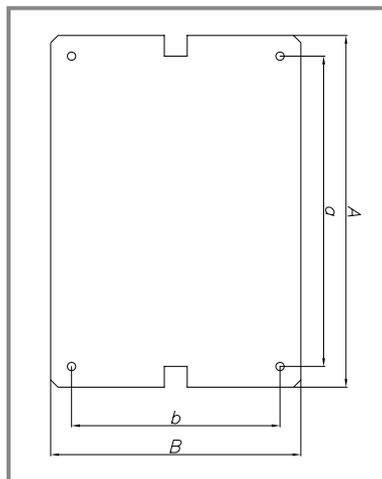
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
ЩОРВ281811	282	182	118	212	112	74	14	14	160	124	M6	160	155	9	6,3
ЩОРВ302021	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	8,6
ЩОРВ422221	424	224	213	359	159	165	15	14	350	150	M8	350	230	9	13,6
ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25
ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
ЩОРВ654533	650	450	337	570	370	222	16	17,5	550	350	M10	550	446	11	59,5
ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6
ЩОРВ725235	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	83,8
ЩОРВ725224	723	523	249	639	439	136	23	17	600	400	M10	600	505	11	71,2
ЩОРВ896745	891	671	455	776	556	374	23	29	680	480	M16	680	640	14	173,9
ЩОРВ896735	891	671	355	776	556	274	23	28	680	480	M16	680	640	14	150,0

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей для коробок ЩОРВ

Наименование	Размеры, мм				Тип коробки	Масса, кг
	A	B	a	b		
Щ2818X	206	100	193	53	ЩОРВ281811	—
Щ3020X	220	120	180	80	ЩОРВ302021	—
Щ4222X	340	140	300	100	ЩОРВ422221	—
Щ3628X	280	200	240	160	ЩОРВ362827 ЩОРВ362821	0,435
Щ6545X	540	340	500	300	ЩОРВ654533 ЩОРВ654526	0,750
Щ7252X	605	400	560	360	ЩОРВ725235 ЩОРВ725224	—
Щ8967X	720	500	680	460	ЩОРВ896745 ЩОРВ896735	0,800

## Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВ

Размер корпуса	Сторона расположения кабельного ввода	Типоразмер резьбы								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8
		Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705								
		R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M
ЩОРВ281811	A	4/4	4/4	4/4	3/3	—	—	—	—	—
	B	2/2	2/2	2/2	2/2	—	—	—	—	—
ЩОРВ302021	A	12/12	11/11	8/8	6/6	5/5	2/2	2/2	2/2	1/1
	B	6/6	6/6	4/4	4/4	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1
ЩОРВ422221	A	20/20	18/20	14/14	10/10	7/7	5/5	3/3	3/3	3/3
	B	8/8	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2	1/1	1/1	1/1
ЩОРВ362827	A	21/21	20/21	16/16	12/12	8/9	6/6	6/6	3/3	2/2
	B	16/16	14/14	12/12	9/9	6/6	5/5	4/4	2/2	1/1
ЩОРВ362821	A	15/15	14/15	10/10	8/8	6/6	3/3	3/3	2/2	2/2
	B	11/11	11/11	7/7	6/6	4/4	2/2	2/2	1/1	1/1
ЩОРВ654533	A	48/48	46/48	38/38	25/25	20/21	14/14	11/11	8/8	5/5
	B	30/30	29/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3
ЩОРВ654526	A	32/32	32/32	23/23	16/16	14/14	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2
ЩОРВ725235	A	60/60	58/58	44/44	34/34	24/24	20/20	14/14	10/10	6/6
	B	40/40	38/38	28/28	22/22	15/15	14/12	9/8	6/6	4/4
ЩОРВ725224	A	28/29	27/28	22/22	17/17	10/11	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	19/19	18/18	14/14	12/12	7/7	5/5	4/4	3/3	3/3
ЩОРВ896745	A	84/84	84/84	68/68	50/50	36/36	26/26	21/21	14/14	10/10
	B	61/61	60/60	48/51	33/33	24/25	20/20	15/15	10/10	6/6
ЩОРВ896735	A	56/56	54/55	39/39	30/30	20/20	16/16	14/14	8/8	5/5
	B	40/40	38/38	30/30	21/21	15/15	11/11	10/10	6/6	4/4

## Рекомендуемое количество элементов управления и индикации, устанавливаемых на крышке корпуса ЩОРВ

Тип корпуса	Элементы управления и индикации, шт.	
	Ручки управления автомат. выкл.	Кнопки управления и сигнальные лампы
ЩОРВ281811	0	8
ЩОРВ302021	1	8
ЩОРВ422221	4	12
ЩОРВ362827	6	15
ЩОРВ362821	6	15
ЩОРВ654533	12	35
ЩОРВ654526	12	35
ЩОРВ725235	20	54
ЩОРВ725224	20	54
ЩОРВ896735	—	87
ЩОРВ896745	—	87



## ЩОРВ-Н

- Температура окружающей среды -60...+60;
- Срок службы более 30 лет;
- Подходит для IIC (кроме среды с ацетиленом);
- Изготовление корпусов по техзаданию заказчика;
- Корпус устойчив к щелочи, соляной и серной кислоте;
- 100% испытания каждого корпуса при изготовлении;
- Бесшовная, цельнолитая конструкция.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H<sub>2</sub>, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;  
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;

## Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈250В  
~7200В (для ЩОРВ-Н634332, ЩОРВ-Н634325, ЩОРВ-Н715131, ЩОРВ-Н715121, ЩОРВ-Н866440, ЩОРВ-Н866430, ЩОРВ-Н1007035)  
~1140В / ≈250В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

## Максимальная сила тока, А

650  
1500 ( для ~1000В, ≈250В)

## Поверхность

Дробеструйная обработка (снаружи и внутри)

## Уплотнение

Силиконовый герметик

## Заземление

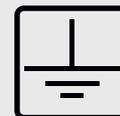
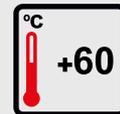
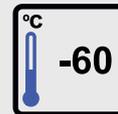
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

## Крепление крышки

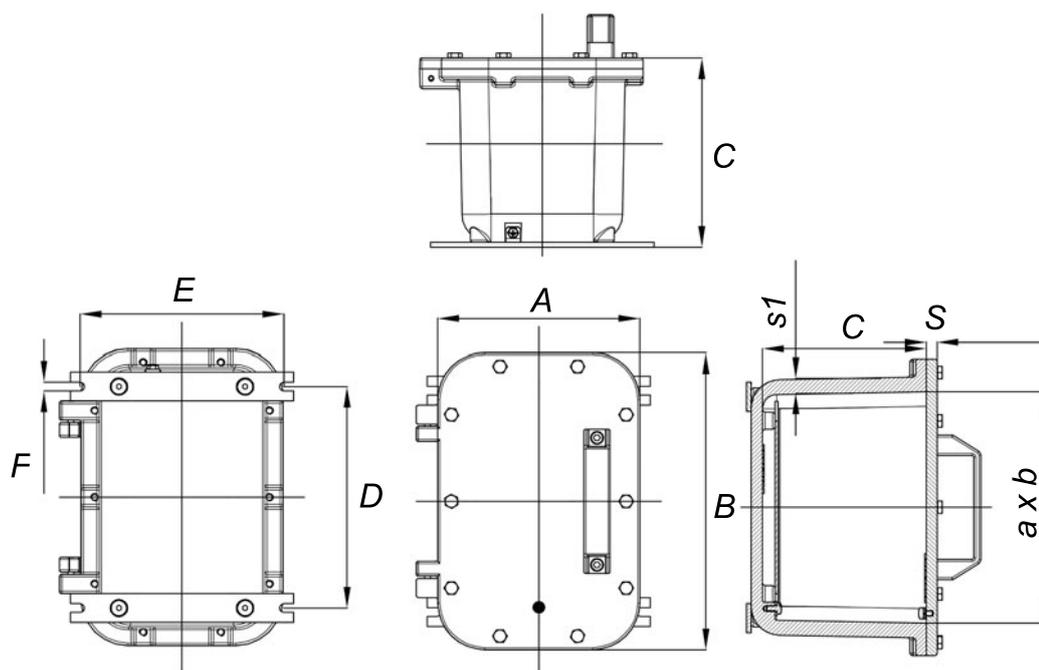
4 внешние монтажные точки

## Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

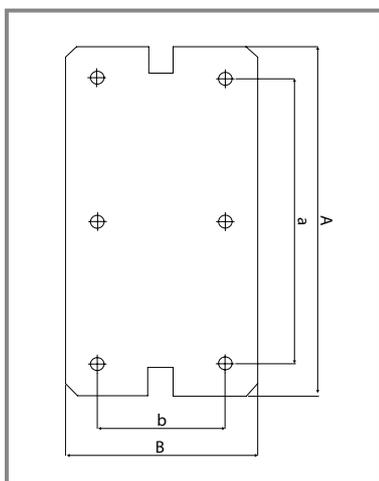


Габаритные размеры коробок ЩОРВ-Н\*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
ЩОРВ-Н281811	286	185	118	214	114	79,5	12,5	15,5	160	123,5	M8	160	171	11	17,9
ЩОРВ-Н312120	308	208	197	240	140	153	11	15,5	230	130	M8	230	210	9	26,7
ЩОРВ-Н432221	430	229	215	365	164	168	12,5	15,5	350	150	M10	350	230	11	43,7
ЩОРВ-Н372920	370	289	208	305	224	161	12,5	15,5	290	210	M10	290	290	11	43,9
ЩОРВ-Н372926	370	289	268	305	224	221	12,5	15,5	290	210	M10	290	290	11	52,3
ЩОРВ-Н563823	568	387	237	495	315	184	15,5	15,5	360	236	M10	360	376	11	93,5
ЩОРВ-Н563828	568	387	287	495	315	234	15,5	15,5	360	236	M10	360	376	11	103,1

\* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей для коробок ЩОРВ-Н

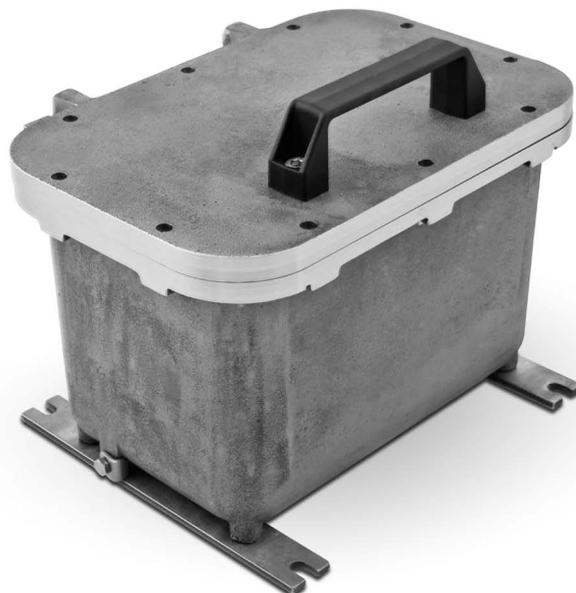
Name	Dimensions, mm				Type of enclosure	Material	Mass, kg
	A	B	a	b			
SHN2818H	220	120	180	80	SHORV-N281811	Stainless steel	—
SHN3121H	220	120	180	80	SHORV-N312120	Stainless steel	—
SHN4322H	340	140	300	100	SHORV-N432221	Stainless steel	—
SHN3729H	460	280	440	260	SHORV-N372920	Stainless steel	—
SHN3729H	280	200	240	160	SHORV-N372926	Stainless steel	0,435
SHN5638H	460	280	440	260	SHORV-N563823	Stainless steel	—
SHN5638H	460	280	440	260	SHORV-N563828	Stainless steel	0,660

Максимальное количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВ-Н

Типоразмер корпуса	Сторона А								
	Тип резьбы кабельного ввода								
	1/2" 20x1,5	3/4" 25x1,5	1" 32x1,5	1 1/4" 40x1,5	1 1/2" 50x1,5	2" 63x1,5	2 1/2" 75x1,5	3" 85x2	4"
ЩОРВ-Н281811	4	4	4	3	—	—	—	—	—
ЩОРВ-Н312120	12	11	6	6	4	2	2	1	1
ЩОРВ-Н432221	20	18	14	10	7	5	3	3	2
ЩОРВ-Н372920	18	15	14	8	6	5	3	2	2
ЩОРВ-Н372926	20	18	12	11	9	6	3	3	1
ЩОРВ-Н563823	27(32)	27(32)	26	15(20)	12	10	7(9)	4	3
ЩОРВ-Н563828	43	32	28	18	17	10	8	4	3
Типоразмер корпуса	Сторона В								
	Тип резьбы кабельного ввода								
	1/2" 20x1,5	3/4" 25x1,5	1" 32x1,5	1 1/4" 40x1,5	1 1/2" 50x1,5	2" 63x1,5	2 1/2" 75x1,5	3" 85x2	4"
ЩОРВ-Н281811	2	2	2	2	—	—	—	—	—
ЩОРВ-Н312120	6	5	4	2	2	1	1	1	—
ЩОРВ-Н432221	8	8	5	4	3	2	1	1	1
ЩОРВ-Н372920	12	12	8	6	5	3	2	2	1
ЩОРВ-Н372926	16	12	9	6	6	4	2	2	1
ЩОРВ-Н563823	20	18	15	12	8	6	5	3	2
ЩОРВ-Н563828	25	20	16	12	9	6	4	3	1

Рекомендуемое количество элементов управления и индикации, устанавливаемых на крышке корпуса ЩОРВ

Тип корпуса	Элементы управления и индикации, шт.	
	Ручки управления автомат. выкл.	Кнопки управления и сигнальные лампы
ЩОРВ-Н281811	0	4
ЩОРВ-Н312120	2	8
ЩОРВ-Н432221	4	12
ЩОРВ-Н372920	6	15
ЩОРВ-Н372926		
ЩОРВ-Н563823	16	39
ЩОРВ-Н563828		





## ЩОРВА

- Удобный доступ для монтажа оборудования внутри корпуса;
- 5 типоразмеров корпусов;
- Стойкость к воздействию сероводорода;
- Устойчивость к солевому туману, парам соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;  
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;

### Максимальное напряжение, В

~1000, ---250

### Максимальная сила тока, А

400

### Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

### Уплотнение

Силиконовая резина (в пазах крышки), силиконовое уплотнение

### Заземление

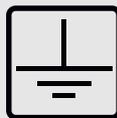
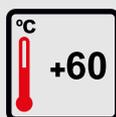
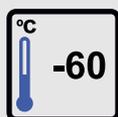
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

### Крепление крышки

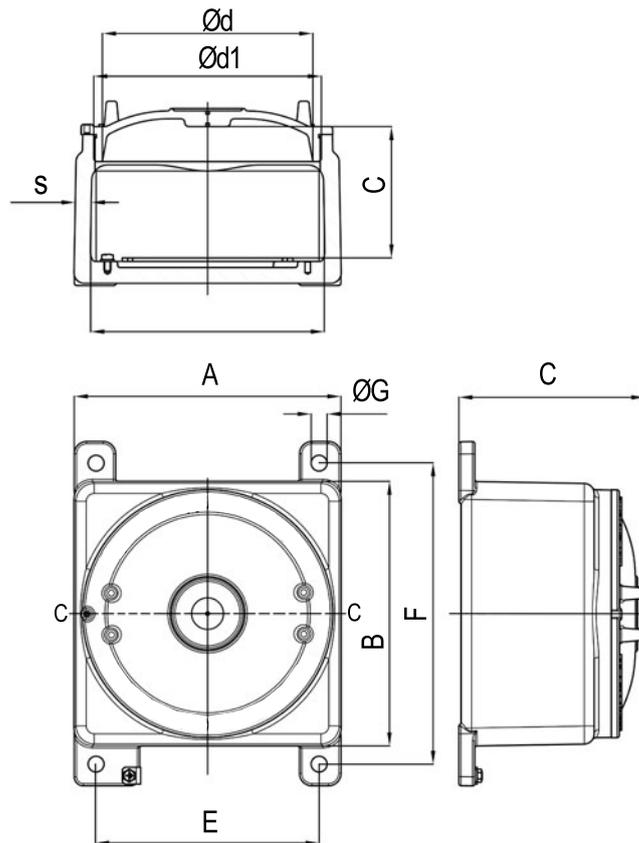
Резьбовое соединение

### Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели



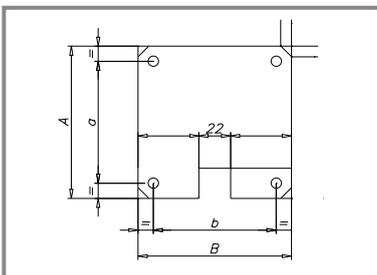
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВА

Тип коробки	Размеры, мм												Масса, кг
	Внешние			Внутренние						Крепление			
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	E	F	ØG	
ЩОРВА121211	120	120	115	94	94	74	82	M95x2	13	100	145	10	1,9
ЩОРВА151512	151	151	125	124	124	84	116	M130x2	13	126	174	11	2,8
ЩОРВА171712	175	175	129,5	146	146	89	137	M150x2	14	150	195	11	3,6
ЩОРВА232316	235	235	164	203	203	117	185	M200x2	14	196	267	14	7,4
ЩОРВА272721	276.5	276.5	218	248	248	152	232	M250x3	14	236	316	14	11,4

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей

Наименование	Размеры, мм				Тип коробки
	A	B	a	b	
ЩА1212А	80	80	60	48	ЩОРВА121211
ЩА1515А	100	100	80	60	ЩОРВА151512
ЩА1717А	113	113	90	90	ЩОРВА171712
ЩА2323А	150	150	130	130	ЩОРВА232316
ЩА2727А	200	200	158	158	ЩОРВА272721

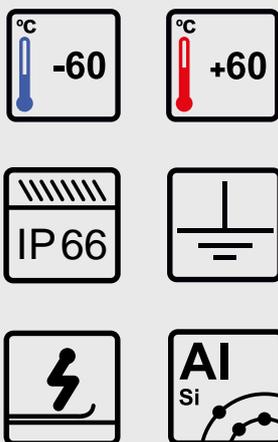
Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВА

Размер корпуса	Типоразмер резьбы									
	01	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705									
	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M	R/M
ЩОРВА121211	3/2	2/2	2/2	1/1	1/1	—	—	—	—	—
ЩОРВА151512	5/5	4/4	3/3	2/2	2/2	1/1	—	—	—	—
ЩОРВА171712	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	2/2	1/1	—	—	—
ЩОРВА232316	8/8	8/8	7/8	4/4	3/3	2/2	2/2	2/2	2/2	—
ЩОРВА272721	14/14	14/14	11/11	8/8	6/6	4/4	3/3	2/2	2/2	2/2



### ККВА

- От 1 до 4 отверстий;
- Монтаж на стены и потолок под прямым углом;
- Устойчивость к агрессивному воздействию морской воды;
- Можно использовать вместо корпусов из нержавеющей стали;
- Отсутствие микротрещин во всех производимых корпусах;
- Повышенная величина рассеиваемой тепловой мощности оболочки;
- Самый компактный корпус Горэлтeх



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;  
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;

#### Максимальное напряжение, В

750

#### Максимальная сила тока, А

175

#### Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

#### Уплотнение

Силиконовое уплотнение

#### Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний)

#### Крепление крышки

Резьбовое соединение

#### Монтаж внутри корпуса

Стойки для крепления монтажной панели

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки ККВА

Тип	Кол-во вводимых отверстий, шт/ диаметр f, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A1	B	C	X	Масса, кг.
ККВА-К90N1	4x1/2"		90	75,5	106	-	-	-	0,6
ККВА-К90N2	4x3/4"								0,6
ККВА-К90N3	4x1"								0,5
ККВА-КС90N1	4x1/2"		90	75,5	106	130	-	109	0,7
ККВА-КС90N2	4x3/4"								0,7
ККВА-КС90N3	4x1"								0,6
ККВА-ТСГ90N1	3x1/2"		90	75,5	106	125	121	111	0,7
ККВА-ТСГ90N2	3x3/4"								0,7
ККВА-ТСГ90N3	3x1"								0,6

\*Максимальное количество отверстий – 4.

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм RN, RP

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Количество клемм		
	1,5	2,5	4
ККВА-К90	7	6	5
ККВА-К90N1 с каб. вводами	7	6	5
ККВА-К90N2 с двумя каб. вводами 2N	7	6	5
ККВА-К90N2 с четырьмя каб. вводами 2N	7	6	4
ККВА-К90N3 с каб. вводами 31N	2	2	1





## ПКИВА

- Идеально подходит для размещения контрольно-измерительных приборов и небольших датчиков;
- Изготовлен из коррозионностойкого алюминиево-кремниевого сплава;
- Особая устойчивость к солевому туману;
- Удобный доступ для монтажа оборудования внутри корпуса;
- На 1 или 2 элемента управления и индикации;
- Для управления оборудованием или подачи сигналов индикации на месте и дистанционно;
- Для взрывоопасной зоны 1 и зоны 2;
- Современные технологии отливки корпусов;
- Полное соответствие стандартам IECEx.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;  
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

### Максимальное напряжение, В

~240 / ~380 / ~110

### Максимальная сила тока, А

16 / 10 / 5

### Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

### Уплотнение

Силиконовая резина (в пазах крышки) для IP 67, силиконовый герметик ПГ-СМАЗКА

### Заземление

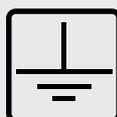
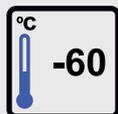
2 зажима заземления (внутренний и внешний)

### Крепление крышки

Съемная крышка, крепление посредством винтов из нержавеющей стали

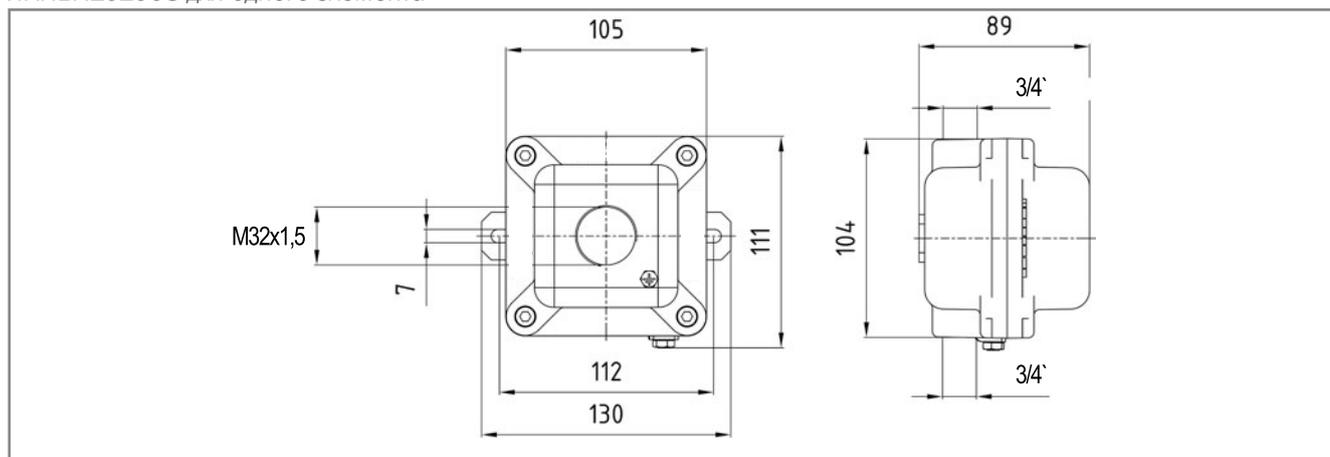
### Монтаж внутри корпуса

Стойки для крепления монтажной панели

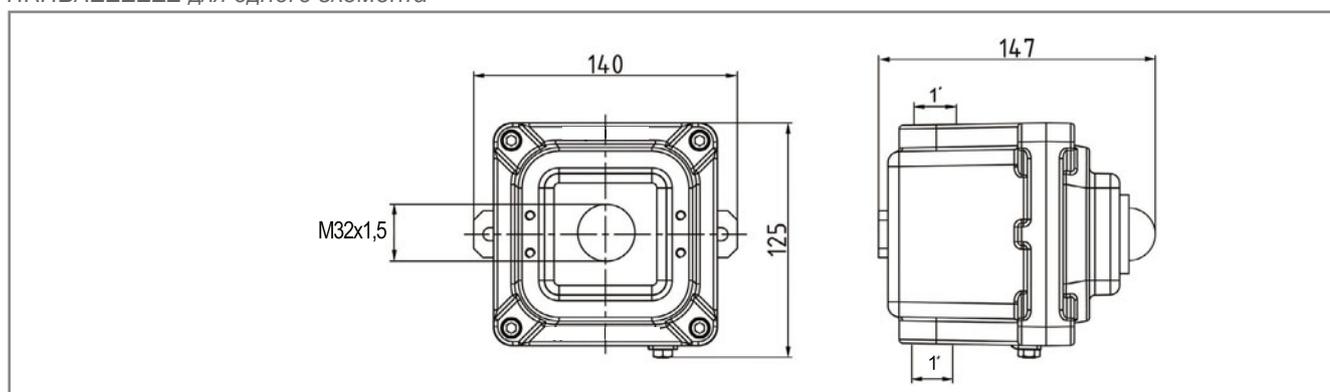


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

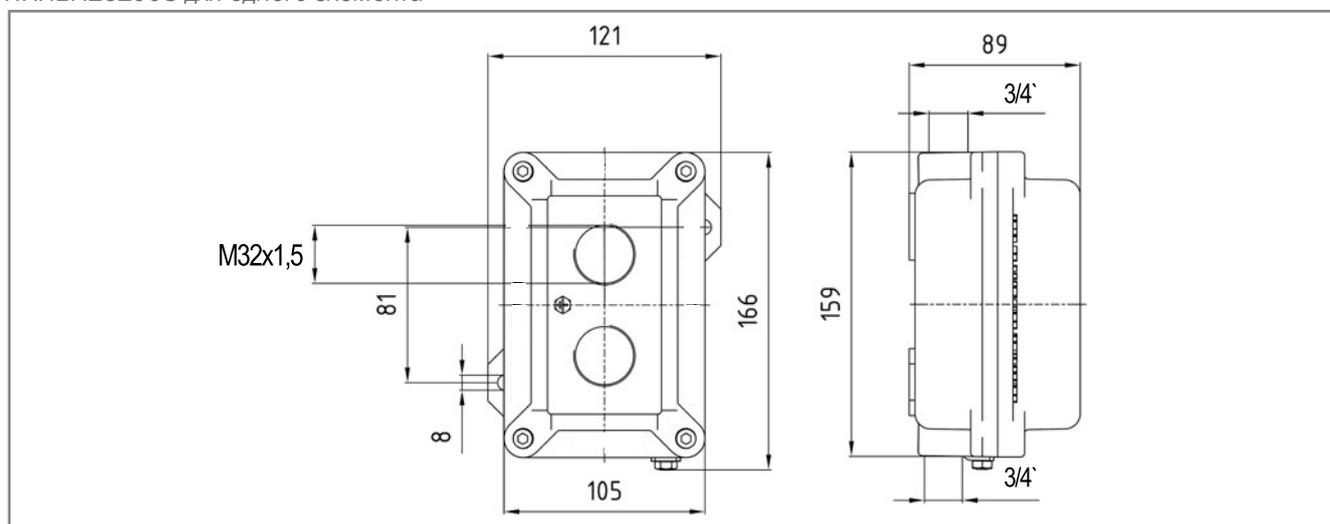
ПКИВА101008 для одного элемента



ПКИВА111112 для одного элемента



ПКИВА161008 для одного элемента





# IECEX Certificate of Conformity

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit [www.iecex.com](http://www.iecex.com)

Certificate No.:	IECEX CCVE 16.0008U	Issue No: 0	Certificate history: Issue No. 0 (2016-11-03)
Status:	Current	Page 1 of 4	
Date of Issue:	2016-11-03		
Applicant:	"ZAVOD GORELTEX" Co. Ltd. 195176, Saint Petersburg, Revolutsii road, 18, lit. A Russian Federation		
Equipment:	Empty flameproof enclosures types SHORVA..., KKVA...		
Optional accessory:			
Type of Protection:	flameproof enclosure d, protection by enclosure t		
Marking:	Ex db IIC Gb Ex tb III C Db  IP66		

Approved for issue on behalf of the IECEx  
Certification Body:

Alexander Zalogin

Position:

Head of NANIO CCVE

Signature:  
(for printed version)

Date:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the [Official IECEx Website](http://www.iecex.com).

Certificate issued by:

NANIO CCVE  
Zavod ECOMASH, VUGI Settlement  
Lyubertsy, Moscow region  
140004  
Russian Federation





# IECEX Certificate of Conformity

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit [www.iecex.com](http://www.iecex.com)

Certificate No.:	IECEX CCVE 16.0007U	Issue No: 1	<u>Certificate history:</u>
Status:	Current	Page 1 of 5	Issue No. 1 (2017-04-14) Issue No. 0 (2016-11-03)
Date of Issue:	2017-04-14		
Applicant:	"ZAVOD GORELTEX" Co. Ltd. 195176, Saint Petersburg, Revolutsii road, 18, lit. A Russian Federation		
Equipment:	Empty flameproof enclosures types SHORV..., PKIV...		
<i>Optional accessory:</i>			
Type of Protection:	flameproof enclosure d, protection by enclosure t		
Marking:	Ex db IIB+H <sub>2</sub> Gb  Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db  IP66		

Approved for issue on behalf of the IECEx  
Certification Body:

Alexander Zalogin

Position:

Head of NANIO CCVE

Signature:  
(for printed version)

Date:

---



---

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the [Official IECEx Website](http://www.iecex.com).

Certificate issued by:

NANIO CCVE  
Zavod ECOMASH, VUGI Settlement  
Lyubertsy, Moscow region  
140004  
Russian Federation





## IECEx Quality Assessment Report

<b>QAR Reference No.</b>	RU/CCVE/QAR16.0004/00	<b>Status</b>	Current
<b>QAR Free Ref. No.</b>	CCVE QAR 08.16.006		
<b>Audit Date</b>	<b>Date of issue</b>	<b>Valid until</b>	
2016-08-25	2016-11-02	2019-11-02	
<b>Detail of change</b>			
<b>Site(s) audited</b>	"ZAVOD GORELTEX" Co. Ltd ,197229, Saint Petersburg, Olgino, ,1st Konnaya Lakhta str., 1, ,Russian Federation		
<b>Issuing ExCB</b>	CCVE - NANIO CCVE		
<b>Manufacturer</b>	"ZAVOD GORELTEX" Co. Ltd ,195176, Saint Petersburg, ,Revolutsii road, 18, lit.A, ,Russian Federation		
<b>Country of Manufacture</b>	Russian Federation		
<b>Product information</b>	Empty enclosures, flameproof enclosures, packaged units (terminal boxes, cabinets, stations, modules), IT-equipment, control and indication components, indication devices, connectors, luminaires, annunciators, cable glands, conduit entries, fittings, accessories for piping		
<b>Protection concept</b>	Exd, Ex e, Ex i, Ex m, Ex n, Ex t		
<b>Related QARs</b>	RU/CCVE/QAR16.0004/00		
<b>Related Certificates (manual insertion)</b>	None		
<b>Related IECEx Certificates</b>	<div style="margin-left: 20px;"> <b>ExCB</b>  <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 0;"> <span style="font-size: 0.8em;">▾ CCVE</span> </div> <div style="margin-left: 40px; margin-top: 2px;">IECEx CCVE 16.0007U issue: 0</div> <div style="margin-left: 40px; margin-top: 2px;">IECEx CCVE 16.0008U issue: 0</div> </div>		
<b>Comment</b>	None		
<b>Annexes</b>	(/iecex/iecexweb.nsf/0/A9F6DBFECE776F43C125805F003F3689/\$file/)		

## КОНТАКТЫ

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ:  
+7-800-100-100-4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС,  
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:  
mail@exd.ru

197229, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 1-ая Конная Лахта, д. 1

ОФИС, Г. МОСКВА:  
mos@exd.ru

123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 6, стр.2,  
деловой комплекс «Башня Империя» (Imperia Tower),  
этаж 12, офис №15

ОФИС, Г. КАЗАНЬ:  
kazan@exd.ru

420061, Россия, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. Николая Ершова, д. 1А, Бизнес-центр «Корстон» этаж 11,  
офис №1110

ОФИС И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА, Г. ТЮМЕНЬ:  
tyumen@exd.ru

625031, Россия, г. Тюмень, ул. Щербакова, д. 160Г

ОФИС, Г. ПЕРМЬ:  
perm@exd.ru

614068, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 141

ОФИС, Г. ХАБАРОВСК:  
habarovsk@exd.ru

680000, г. Хабаровск, ул. Постышева, д. 22А, оф. 207

ОФИС, Г. АЛМАТЫ, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН:  
ex@goreltex.kz kaz@goreltex.kz

050009, Республика Казахстан,  
г. Алматы, пр. Абая, д 151/115 БЦ "АЛАТАУ" оф.1108

ОФИС, Г. КИЕВ, УКРАИНА:  
mail@exd.com.ua

04080 Украина, г. Киев, ул. Кирилловская 102, оф. 301

ОФИС, Г. МИНСК, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ:  
mail@goreltex.by

220125, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, 11, пом. 66

mail@exd.ru  
www.exd.ru  
www.goreltex.ru

Мы в социальных сетях:

