



**ЗАКАЗАТЬ**

## КОРОБКА КЛЕММНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ

### КВЭС

Руководство по эксплуатации

ЖСКФ.425154.001 РЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата



## Содержание

	Лист
1 Введение.....	3
2 Назначение.....	3
3 Основные технические данные и характеристики.....	3
4 Состав изделия и комплект поставки.....	3
5 Устройство коробок КВЭС.....	3
6 Указание мер промышленной безопасности.....	4
7 Подготовка КВЭС к работе.....	4
8 Порядок работы.....	5
9 Техническое обслуживание.....	5
10 Транспортирование и правила хранения.....	5
11 Маркирование и пломбирование.....	5
12 Свидетельство о приемке.....	6
13 Сведения о консервации и упаковке.....	6
14 Гарантийные обязательства.....	7
15 Сведения о рекламациях.....	7
 Приложение А Чертежи КВЭС и устройства вводного.....	 8
 Лист регистрации изменений.....	 11

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата						Лист
					ЖСКФ.425154.001 РЭ					2
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

## 1 Введение

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики коробки клеммной взрывозащищенной КВЭС (в дальнейшем –КВЭС).

1.2 РЭ предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы КВЭС, а также устанавливает правила их эксплуатации.

## 2 Назначение

2.1 КВЭС предназначены для кросс - соединения электрических цепей агрегатов контроля и управления, работающих во взрывоопасных зонах. КВЭС имеет уровень защиты “взрывобезопасный”, вид защиты “взрывонепроницаемая оболочка” и маркировку 1ExdIIС100°С/140°/235°С.

2.2 Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно ГОСТ 30852.13 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2.3 КВЭС соответствует требованиям ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.1, ГОСТ 14254-96 группы IP-67.

Условия эксплуатации:

- атмосферное давление: от 0,01 до 300 кПа;
- относительная влажность воздуха: до 93% при температуре 40 °С.

2.4 КВЭС изготавливают следующих исполнений в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Условное обозначение исполнения	Обозначение основного конструкторского документа	Тип клеммной колодки	Диапазон рабочих температур
КВЭС-1	ЖСКФ.425154.001	WAGO 264 – 109	от минус 60 до 100 °С
КВЭС-2	ЖСКФ.425154.001-01	151 – 801	от минус 60 до 140 °С
КВЭС-3	ЖСКФ.425154.001-02	240 - 424	от минус 60 до 235 °С

## 3 Основные технические данные и характеристики

- 3.1 Габаритные размеры не более, мм 140×140×100.
- 3.2 Масса – не более 2 кг.
- 3.3 Количество вводов электрических не более 6.
- 3.4 Количество пар соединений не менее 9.
- 3.5 Допустимое сечение коммутируемых проводов не более 2,5 мм<sup>2</sup>.
- 3.6 Допустимый коммутируемый ток не более 15 А.
- 3.7 Допустимое коммутируемое напряжение не более 600 В.
- 3.8 Средний срок службы не менее 10 лет.

## 4 Состав изделия и комплект поставки

В комплект поставки входят:

- а) коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС, исполнение в соответствии с табл. 1;
- б) паспорт ЖСКФ.425154.001 ПС;
- в) руководство по эксплуатации ЖСКФ.425154.001 РЭ – 1 экз. на партию КВЭС;
- г) комплект принадлежностей.

## 5 Устройство коробок КВЭС

Сборочные чертежи КВЭС, а также чертёж средств взрывозащиты кабельного ввода представлены в приложении А.

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	---------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЖСКФ.425154.001 РЭ	Лист
						3







### 13.3 Сведения о консервации и расконсервации

Шифр, индекс или обозначение	Наименование прибора	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или усл. обозн. предприятия, произв-го консервацию	Дата, должность и подпись ответственного лица

### 14 Гарантийные обязательства

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие КВЭС требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в настоящем РЭ.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода КВЭС в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента их изготовления.

14.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления КВЭС, при соблюдении условий хранения, установленных в РЭ.

Почтовый адрес изготовителя - ЗАО «Электронстандарт - прибор», 188301, г. Гатчина Ленинградской области, ул. 120-й Гатчинской дивизии.

Юридический адрес - 192286, г. Санкт-Петербург, пр. Славы д.35 корп 2

14.4 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя КВЭС.

### 15 Сведения о рекламациях

Дата	Кол-во часов работы КВЭС с начала эксплуатации до возникновения неиспр-ти	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые к рекламации	Примечание

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЖСКФ.425154.001 РЭ	Лист
						7

Приложение А

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

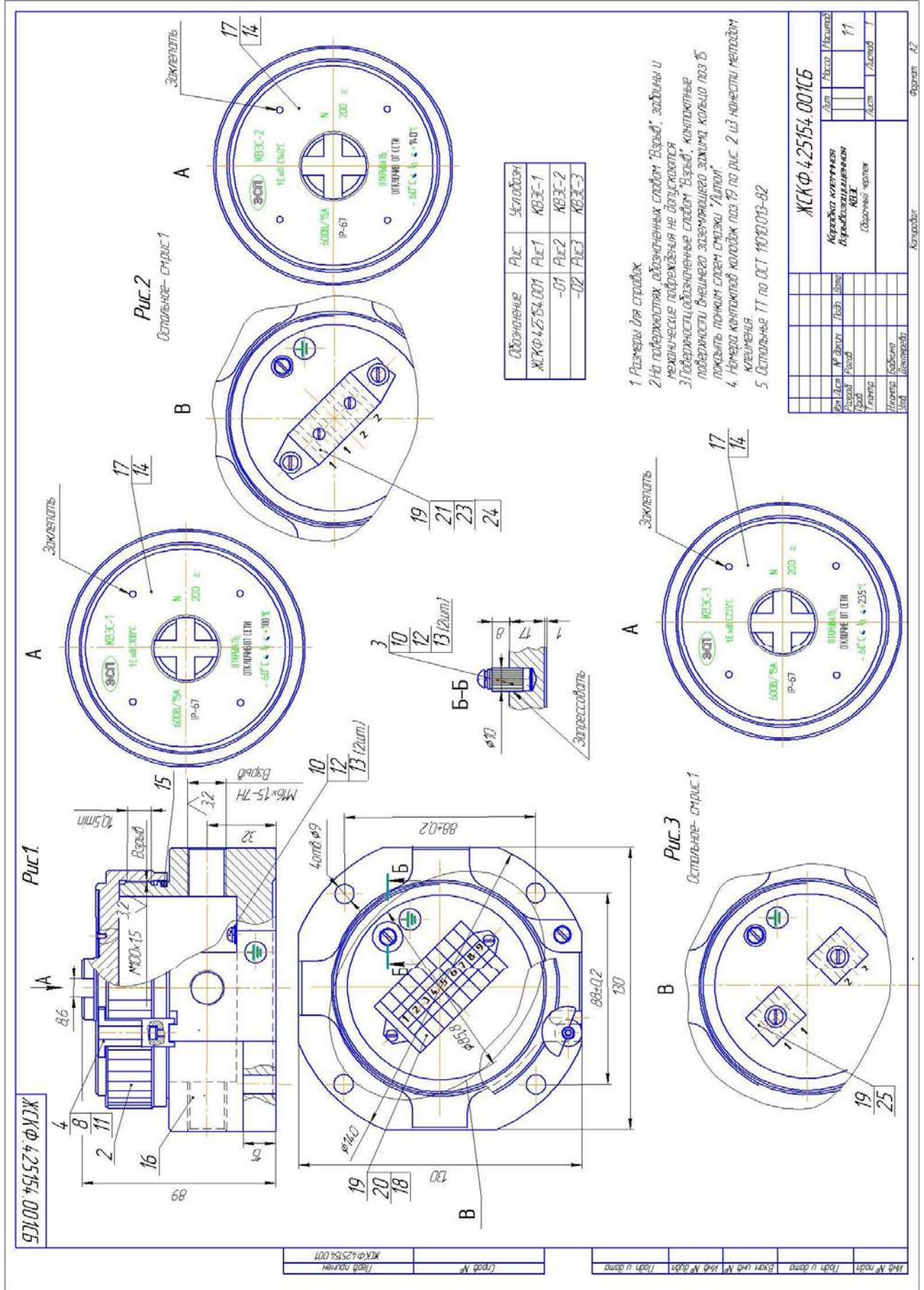


Рисунок А.1 – Сборочный чертеж КВЭС (исполнение на 4 кабельных ввода)





Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**Чертеж средств взрывозащиты кабельного ввода**

ЖСКФ.305311.101СБ

Обозначение	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Рис.
ЖСКФ.71114.1.103	7,5	6,5	6	φ6-7,5
-01	9	8	7,5	φ7,5-9
-02	10,5	9,5	9	φ9-10,5
-03	12	11	10,5	φ10,5-12

Размеры, мм

1. Размеры для справок.  
2. Испытать на герметичность и механическую прочность по ГОСТ Р 51330.1-99.  
3. В резьбовых соединениях деталей, обозначенных словом "Взрыв", должно быть в зацеплении не менее 5 полных непрерывных незадежных витков резьбы.  
4. Поверхности, обозначенные словом "Взрыв", и уплотнительные кольца покрыть тонким слоем смазки ЦИАТИМ-221.

Изм/Лист	№ док-м	Лист	Дата

ЖСКФ.305311.101СБ

Копиромат АЗ

Рисунок А.3 – Чертеж средств взрывозащиты устройства вводного