

**Коробка разветвительная взрывозащищенная
серии КР-В-150**

Руководство по эксплуатации
ЖИПТ.686465.001 РЭ

ГАГАРИН

Инв. № подл. 12419	Подпись и дата 17.03.2014	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
-----------------------	------------------------------	--------------	--------------	----------------

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для коробки разветвительной взрывозащищенной серии КР-В-150, именуемой в дальнейшем – коробки, изготавливаемой для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

В РЭ приведены сведения о конструкции изделий, правила эксплуатации и условия работы, рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделий.

К монтажу и эксплуатации изделий допускаются лица, прошедшие проверку знаний ПТЭ и ПТБ и изучившие настоящее РЭ.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделий

Коробки КР-В-150 предназначены для выполнения соединений и ответвлений кабельных электропроводок, проложенных в помещениях и наружных установках во взрывоопасных зонах классов 1 или 2 в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей категории ПА, ПВ или ПС с воздухом, относящихся к группам от Т1 до Т6 согласно ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 и главе 7.3 ПУЭ, а также во взрывоопасных зонах класса 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевых смесей с воздухом категорий ППА, ППВ или ППС, с максимальной температурой поверхности 80°С в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Коробки рассчитаны для выполнения соединений, ответвлений и протягивания проводов и кабелей в сетях освещения, в силовых и вторичных сетях. Коробки могут применяться также в составе машин, аппаратов, в закрытых трубных системах электропроводки. Эксплуатация коробок должна осуществляться в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011, главой 7.3 ПУЭ и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Инев. № подл.	12419	Подпись и дата	17.03.2014	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата	ЖИПТ.686465.001 РЭ	
5		ЖИПТ.12-2019				
					2	

Описание, вид и маркировка взрывозащиты коробок описаны в Таблице 1.

Серия	Описание вариантов исполнений	Вид взрывозащиты	Маркировка взрывозащиты
КР-В-150	С отверстиями, без клемм и внешней комплектации	«Взрывонепроницаемая оболочка», «Защита от воспламенения пыли оболочками»	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIC T80°C Db X
	С отверстиями, с клеммами без внешней комплектации		1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
	С внешней комплектацией без клемм		
	С внешней комплектацией и клеммами		1Ex eb IIC T6 Gb / Ex tb IIC T80°C Db
	С отверстиями, с клеммами Exe, без внешней комплектации	«Повышенная защита», «Защита от воспламенения пыли оболочками»	1Ex eb IIC T6 Gb / Ex tb IIC T80°C Db
	С внешней комплектацией клеммами Exe		
КР-В-150U	Без внешней комплектации и клемм, без отверстий (Ex-компонент)	«Взрывонепроницаемая оболочка», «Защита от воспламенения пыли оболочками»	Ex db IIC Gb U Ex tb IIC Db U
КР-В-150К	С внешней комплектацией или отверстиями или без отверстий, без клемм (Ex-компонент)		

Знак «X» в маркировке - означает особые условия эксплуатации, при которых допускается применять в коробках только сертифицированные кабельные вводы и заглушки с маркировкой взрывозащиты не хуже маркировки взрывозащиты коробок, диапазоном рабочих температур не уже $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ и степенью защиты от внешних воздействий не менее IP66/IP67.

Знак «U» в маркировке означает Ex-компонент.

Коробки в исполнениях КР-В-150К из корпуса и обечайки со стеклом предназначены для установки контрольной и/или измерительной аппаратуры, могут поставляться с отверстиями в корпусе, без отверстий, а также с внешней комплектацией, дорабатываются заказчиком в соответствии с конкретными техническими требованиями на конечное изделие, в состав которого они входят, и испытываются в его составе.

КР-В-150U могут применяться только в составе других изделий. Они поставляются без отверстий в корпусе, дорабатываются заказчиком в соответствии с конкретными техническими требованиями на конечное изделие, в состав которого они входят, и испытываются в его составе.

При применении коробок для неразборного трубного монтажа кабелем или проводами необходимо при вводе трубопровода в коробку установить разделительные уплотнения типа КПУ или КПУ на расстоянии 120 – 200 мм от коробки.

Допускается использование коробок серии КР-В-150 для выполнения разделительных уплотнений, при этом внутренний объем коробки заполняется герметиком, см. рисунок 1.

Предприятие-изготовитель имеет право вносить неотраженные в настоящем РЭ изменения в конструкции деталей и узлов, направленных на улучшение технико-экономических параметров, не влияющих на взрывозащиту изделия.

Инва. № подл.	12419
Подпись и дата	17.03.2014
Взам. инв. №	
Инва. № дубл.	
Подпись и дата	

5		ЖИПТ.12-2019		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЖИПТ.686465.001 РЭ

Лист

3

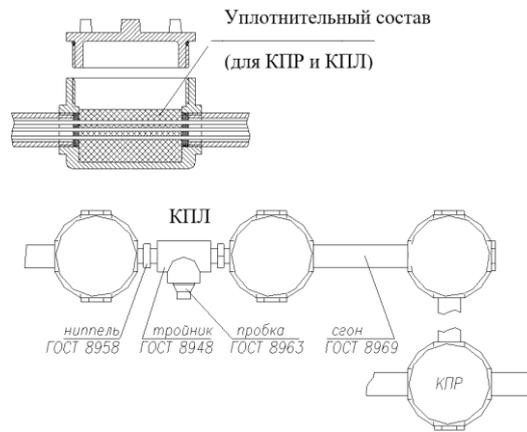


Рисунок 1. - Пример применения КР-В-150 для выполнения разделительных уплотнений (КПР) и проведения локальных испытаний (КПЛ)

- 1.1.1 Климатическое исполнение и категория размещения коробок по ГОСТ 15150-69 УХЛ1, при этом диапазон рабочих температур окружающей среды $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$.
- 1.1.2 Структура условного обозначения коробок.

Структура условного обозначения коробки

Коробка ① ② ③ ④

- ① - Серия коробок, согласно таблице 1
 - ② - Тип клемм, согласно структуре условного обозначения клемм
 - ③ - Внешняя комплектация (Кабельные вводы, заглушки, резервные отверстия), согласно структуре условного обозначения отверстий и внешней комплектации
 - ④ - Дополнительный набор опций
RAL**** - Цвет
ANOD – Анодирование
Количество опций может быть расширено
- Структура условного обозначения клемм:**

①х②③④⑤⑥⑦⑧

- ① – Количество клемм с указанными параметрами:
1х...+2х...+3х...и т.д.
- ② – Тип клеммы:
SQ – Винтовая
JP – Пружинная
PI – Зажим «push-in»
CC – Рычажная
- ③ – Количество подключаемых проводов:
Двухпроводная принимается по умолчанию и не указывается
3P – Трехпроводная
4P – Четырехпроводная
5P – Пятипроводная
- ④ – Диапазон сечений подключаемых проводов:

2	–	до 2,5 мм ²
4	–	до 4 мм ²
6	–	до 6 мм ²
10	–	до 10 мм ²
16	–	до 16 мм ²
- ⑤ – Цвет и признак клеммы заземления:

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
12419			
Изм	Лис	№ докум.	Подпись
			Дата

5		ЖИПТ.12-2019			
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата	

ЖИПТ.686465.001 РЭ

Серый принимается по умолчанию и не указывается.

G – Зелёный Y – Жёлтый K – Красный L – Чёрный
W – Белый O – Оранжевый N – Коричневый E – Бежевый
B – Синий * PE – желто-зеленый (клемма заземления)

* Синий цвет клемм может применяться для визуального контроля кабелей, идущих к устройствам в исполнении «искробезопасные цепи».

⑥ – Количество перемычек (при отсутствии не указывается)

⑦ – Наличие дополнительных опций:

Указывается в условном обозначении и расшифровывается по заказу при наличии у клемм дополнительных опций

⑧ – Производитель*:

«W» – Wago
«K» – Klemсан
«D» – ДКС
«C» – KLS
«N» – Degson

*Список производителей может быть расширен.

В случае заказа коробки с клеммами одного типа, их максимальное количество не должно превышать указанное в таблице 2.

Таблица 2.

Количество подключаемых к клемме проводов	Максимальное количество клемм шт., при сечении провода, мм ²				
	2,5	4	6	10	16
	КР-В-150	КР-В-150	КР-В-150	КР-В-150	КР-В-150
2-проводная	14	12	8	4	3
3-проводная	10	10	6	-	-
4-проводная	8	8	4	-	-
5-проводная (СС – Рычажная)	6	6	-	-	-
2-проводная винтовая/пружинная/ «push-in» Зажим	14	12	8	4	3
2-проводная винтовая ГСТЗ	По умолчанию в составе коробки 1 шт.				

При заказе коробок с произвольным набором произвольных клемм необходим индивидуальный подбор их допустимого количества в зависимости от параметров.

Структура условного обозначения отверстий и внешней комплектации:

①②③④⑤⑥⑦⑧

① – тип внешней комплектации:

CG – кабельный ввод,
PL – заглушка
CN – переходник
MF – муфта

② – резьба:

G1 (только для типоразмера 150 в позициях – А, С, Е, G),
M32 (только для типоразмера 150 в позициях – А, С, Е, G),
G3/4, M25, G1/2, M20.

Для переходников указываются две резьбы «наружная x внутренняя»

③ – тип кабельного ввода (для CG):

U – под обычный небронированный кабель
A – под бронированный кабель
F – под металлорукав, небронированный кабель
FA – под металлорукав, бронированный кабель
TO – под трубу наружная резьба, небронированный кабель

Инд. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	17.03.2014
Инд. № подл.	12419

5	Лист	ЖИПТ.12-2019	Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата
---	------	--------------	-----	-----	----------	---------	------

ЖИПТ.686465.001 РЭ

Лист

5

TI – под трубу внутренняя резьба, небронированный кабель
 TAO – под трубу наружная резьба, бронированный кабель
 TAI – под трубу внутренняя резьба, бронированный кабель

④ – Диаметр металлорукава (для варианта CG типа F или FA): DN15, DN20, DN26

⑤ – Резьба присоединения (для варианта CG типа TO, TI, TAO или TAI):
 M20, M25, M32, G1/2, G3/4, G1

⑥ – материал:

AL – алюминий

NP – никелированная латунь

IN – нержавеющая сталь 304

IX – нержавеющая сталь 316

ST – сталь

PO – полиамид (только для исполнений «е»)

⑦ – Наличие дополнительных опций:

Указывается в условном обозначении и расшифровывается по заказу при наличии у изделий дополнительных опций.

⑧ – Производитель*:

«ГСТЗ» принимается по умолчанию и в маркировке не указывается

«M» – Metalmech

«S» – Спектрон

«L» – Блок

«B» – Vimed

*Список производителей может быть расширен.

Допускается сокращение структуры условного обозначения в случае повторяющейся внешней комплектации коробки.

Пример сокращения:

Коробка КР-В-150 3/4(A)-3/4(B)-3/4(C)-3/4(D) = Коробка КР-В-150 3/4(A-D)

В структуре условного обозначения коробок каждый элемент внешней комплектации и/или отверстия указывается с буквенным обозначением позиции в скобках в соответствии с рис. 1.

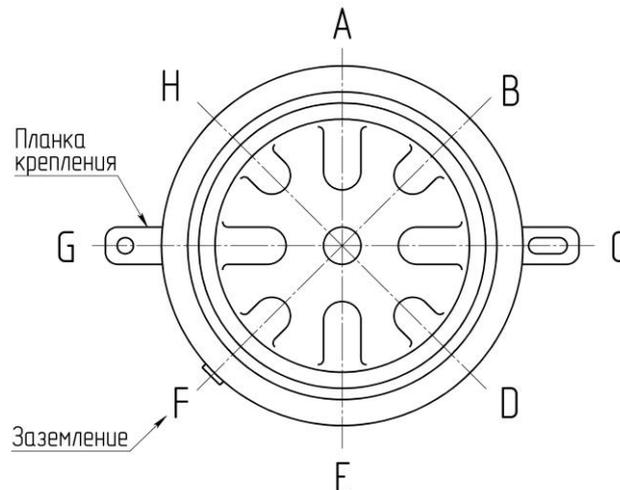


Рис.1. КР-В-150

Инва. № подл.	12419
Взам. инв. №	17.03.2014
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата
5		ЖИПТ.12-2019		

ЖИПТ.686465.001 РЭ

Лист

6

Примеры наименований коробок разных исполнений для заказа:

Серия:	Структура условного обозначения	Расшифровка
КР-В-150	Коробка КР-В-150К	Коробка КР-В-150 без отверстий и без клемм
	Коробка КР-В-150 3/4(А,С,Е,Г)	Коробка КР-В-150 с резьбовыми отверстиями 3/4 дюйма по сторонам А,С,Е,Г
	Коробка КР-В-150 8хJP2К+2хJP2РЕК М25(А-Д)	Коробка КР-В-150, 8 пружинных клемм сечением 2,5 кв. мм серые + 2 клеммы заземления 2,5 кв. мм, резьбовые отверстия М25х1,5 по сторонам А,В,С,Д
	Коробка КР-В-150 CG3/4UAL(А,Е)-PL3/4AL(С,Г)	Коробка КР-В-150, кабельные вводы 3/4 дюйма под небронированный кабель из алюминия ГСТЗ 9-16 мм, по сторонам А,Е заглушка 3/4 дюйма из алюминия ГСТЗ по сторонам С,Г
	Коробка КР-В-150 9хJP2К+1хJP2РЕК CG3/4UAL(А,Е)-PL3/4AL(С,Г)	Коробка КР-В-150, 9 пружинных клемм сечением 2,5 кв. мм серые + 1 клемма заземления 2,5 кв. мм, кабельные вводы 3/4 дюйма под небронированный кабель из алюминия ГСТЗ по сторонам А,Е заглушка 3/4 дюйма из алюминия ГСТЗ по сторонам С,Г

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование параметра или размера	Номинальное значение
1 Максимальное напряжение, В	До 1000
2 Сечение жил кабеля, мм ² max: кабельный ввод Ех d 1/2 (или М20х1,5) кабельный ввод Ех d 3/4 (или М25х1,5) кабельный ввод Ех d 1 (или М32х1,5)	4 6 16
3 Максимальный ток клеммных колодок (при комплектации по требованию заказчика), А: сечение провода до 2,5 мм ² сечение провода до 4 мм ² сечение провода до 6 мм ² сечение провода до 10 мм ² сечение провода до 16 мм ²	24 32 41 57 76
4 Масса, кг не более:	5,0
5 Максимальная высота коробки, мм: Максимальный диаметр коробки, мм: (Размеры приведены в приложении А)	107 150
6 Количество отверстий в коробке:	8 max
8 Максимальный диаметр кабеля круглого сечения, мм: кабельный ввод Ех d 1/2 (или М20х1,5) кабельный ввод Ех d 3/4 (или М25х1,5) кабельный ввод Ех d 1 (или М32х1,5)	12 16 24
9 Минимальный диаметр кабеля круглого сечения, мм: кабельный ввод Ех d 1/2 (или М20х1,5) кабельный ввод Ех d 3/4 (или М25х1,5) кабельный ввод Ех d 1 (или М32х1,5)	6 7 15
10 Диапазон температур окружающей среды	-60°С ≤ Та ≤ +60°С
11 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/ IP67
12 Срок службы коробок (кроме уплотнительных элементов)	12 лет

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	17.03.2014
Инв. № подл.	12419

5		ЖИПТ.12-2019		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЖИПТ.686465.001 РЭ

Лист

7

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект поставки должны входить:

- коробка – 1 шт.;
- паспорт на коробку – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт. на 50 коробок, но не менее 1 шт. на партию.

Коробки комплектуются сертифицированными взрывозащищенными кабельными вводами, заглушками, переходниками или муфтами с маркировкой взрывозащиты не хуже 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIC T80°C Db, диапазоном рабочих температур не уже $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ и степенью защиты от внешних воздействий не менее IP66/IP67.

В коробках с видом взрывозащиты «db» потребитель имеет право самостоятельно устанавливать любые необходимые клеммные колодки любых производителей, подходящие по габаритам и имеющих диапазон рабочих температур не уже $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$.

Количество внешней комплектации (кабельных вводов, заглушек, переходников и муфт), а также количество клемм определяется конкретным исполнением коробок и указывается в структуре условного обозначения.

1.4 Устройство и работа.

1.4.1 Устройство коробок КР-В-150, КР-В-150U, КР-В-150К см. Приложение А

1.4.2 Оболочка коробок КР-В-150 (кроме КР-В-150К) состоит из корпуса и крышки. Крышка винчивается в корпус по резьбовому лабиринту М120х2 «Взрыв» и уплотняется резиновым кольцом. Для предотвращения самоотвинчивания установлен стопорный винт.

Оболочка коробки КР-В-150К состоит из корпуса и обечайки со стеклом. Обечайка винчивается в корпус по резьбовому лабиринту М130х2 «Взрыв» совместно с уплотнительным кольцом. Для предотвращения самоотвинчивания установлен стопорный винт.

1.4.3 При трубном монтаже коробок КР-В-150 в корпус коробок вкручиваются сгоны соответствующих диаметров по резьбе G1/2" «Взрыв», G3/4" «Взрыв» и G1" «Взрыв», которые соединяются с трубной разводкой посредством муфт и контргаек согласно главе 7.3 ПУЭ.

При монтаже коробок КР-В-150 и КР-В-150К в корпус по резьбе G1/2" или M20x1,5 «Взрыв», G3/4" или M25x1,5 «Взрыв» и G1" или M32x1,5 «Взрыв» устанавливают сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы типа «d», категорией IIC и температурным классом Т6.

По желанию заказчика коробки комплектуются сертифицированными взрывозащищенными кабельными вводами с видом взрывозащиты “d” с резьбой 1/2", 3/4" и 1" для обычного или бронированного кабеля производства ООО «ГСТЗ».

1.4.4 К опорной поверхности коробки крепятся через планку, или непосредственно через глухие отверстия М6 корпуса.

1.4.5 Взрывозащита коробок обеспечивается взрывонепроницаемыми резьбовыми соединениями.

1.4.6 Снаружи корпуса коробки установлены болты заземления. Внутри корпуса коробки болты заземления устанавливаются, в случае отсутствия клеммных колодок заземления.

1.4.7 Уплотняющие элементы обеспечивают степень защиты коробок от воздействия факторов внешней среды не ниже IP66/ IP67

1.4.8 Принцип взрывозащиты коробок основан на следующих особенностях:

- в случае взрыва внутри оболочки коробки температура газов, выходящих во внешнюю среду через резьбовой лабиринт, меньше, чем температура воспламенения газов внешней среды;
- оболочка коробки способна выдерживать внутреннее избыточное давление взрыва;
- максимальная температура наружных частей коробок не превышает температуры, определяемой температурным классом;

1.4.9 Температура наружных и внутренних частей коробок не превышает 850С.

1.5 Средства измерений, инструменты, принадлежности

1.5.1 Для вскрытия оболочек коробок, для монтажа и профилактического обслуживания используется обычный электромонтажный инструмент и измерительные приборы.

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка должна соответствовать ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и наноситься на наружной поверхности коробок, на хорошо видимом месте, способом, обеспечивающим стойкость к воздействиям внешней среды.

1.6.2 Маркировка коробок должна содержать:

Инв. № подл.	12419	Подпись и дата	17.03.2014	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
5		ЖИПТ.12-2019					ЖИПТ.686465.001 РЭ				
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата							
											8

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение (тип коробок);;
- маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- изображение знака взрывозащищенного оборудования Ex;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза ЕАС;
- степень защиты оболочки коробок от внешних воздействий;
- предельные значения температуры окружающей среды при эксплуатации;
- технические характеристики (максимальное напряжение, максимальное сечение жил кабеля, максимальную силу тока);
- знак органа по сертификации и номер сертификата;
- предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» на наружной поверхности коробки;
- заводской номер;
- месяц и год изготовления;

1.6.3 Маркировка коробок КР-В-150U, КР-В-150К (Ex-компоненты) должна содержать:

на внешней стороне должна содержать:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение (артикул наименование изделия);

на внутренней стороне должна содержать:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
 - условное обозначение (артикул наименование изделия);
 - обозначение (знак) «Ex»;
 - обозначение (знак) каждого примененного вида взрывозащиты (или уровня защиты);
 - обозначение (знак) группы оборудования Ex-компонента;
 - наименование или знак органа по сертификации, номер сертификата;
 - знак «U» после обозначения (знака) группы оборудования Ex-компонента.
- Маркировка, наносимая с внутренней стороны, не обязательно должна быть долговечной.

1 Упаковка.

1.7.1 Упаковка коробок должна соответствовать для условий транспортирования (С), хранения и сроков сохранности, указанных в разделе 5 ГОСТ 23216-78.

1.7.2 Упаковка коробок, поставляемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должна соответствовать ГОСТ 15846-2002.

1.7.3 Каждая коробка упакована в индивидуальную коробку из трехслойного картона, на коробку нанесена вся необходимая информация. Сопроводительная документация помещается внутрь коробки.

Примечание:

Упаковка коробок может устанавливаться контрактом на поставку

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

2.1 Организация эксплуатации и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с требованиями раздела 7.3 ПУЭ.

2.2 Необходимо соблюдать следующее:

- монтаж, сборку и разборку должен производить персонал, изучивший настоящий документ и проинструктированный по мерам безопасности при работе на электроустановках;
- визуально проверять коробки на отсутствие повреждений деталей оболочки и на целостность уплотнительных элементов.

2.3 Перечень критических отказов, возможных ошибок персонала, приводящих к аварийным режимам оборудования, и действий, предотвращающих указанные ошибки:

- Потеря герметичности коробки.

Может произойти при неполном уплотнении кабеля в кабельном вводе при монтаже коробки, связанным, например, с дефектом кабеля, монтаже кабелем с диаметром отличным от указанного на кабельном вводе, при повреждении уплотнительных элементов кабельного ввода, при эксплуатации коробки с не заглушенными отверстиями, а также при недостаточном полном завинчивании крышки. Для предотвращения такой ситуации необходимо тщательно проверять качество уплотнения кабеля, отсутствие не заглушенных отверстий и отсутствие зазора между крышкой и корпусом коробки.

Инва. № дубл.	Подпись и дата					ЖИПТ.686465.001 РЭ	Лист
Взам. инв. №	17.03.2014	12419	5	ЖИПТ.12-2019	Изм		Лист
Инва. № подл.	17.03.2014	12419	5	ЖИПТ.12-2019	Изм	Лист	9
Инва. № подл.	17.03.2014	12419	5	ЖИПТ.12-2019	Изм	Лист	9

- Перегрев контактов клеммной колодки.

Может произойти, если площадь контакта будет меньше сечения провода, например, при монтаже вводной коробки с многожильным проводом в прижимной контакт колодки попадают не все жилы. Для обеспечения хорошего контакта необходимо следить за состоянием жил кабеля и качеством прижима.

- Повреждение поверхностей «Взрыв»

Может произойти при обслуживании вводной коробки, в случае неаккуратного обращения. Для предотвращения этого не допускать ударов и повреждений поверхностей «Взрыв».

2.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать коробки во взрывоопасных зонах, не соответствующих маркировке по взрывозащите;

- снимать крышку, не отключив напряжение в сети;
- монтировать кабель с диаметром, отличным от указанного;
- эксплуатировать коробки с не заглушенными отверстиями;
- эксплуатировать коробки с дефектами на взрывозащитных поверхностях.

2.5 Монтаж коробок должен производиться в строгом соответствии с главой ЭЗ.4 ПЭЭП и ПТБ, ПУЭ и настоящим руководством.

2.6 Место присоединения жил кабеля должно быть тщательно зачищено с целью создания надежного контакта.

2.7 В процессе эксплуатации обслуживающий персонал должен внимательно следить за состоянием средств взрывозащиты, обеспечивающих предотвращение и локализацию взрыва внутри оболочки коробки.

2.8 Следует проводить не реже одного раза в год техническое обслуживание коробок, для чего необходимо:

- отключить сеть;
- протереть коробку и произвести внешний осмотр;
- снять крышку и подтянуть контактные соединения, включая заземление;
- произвести осмотр поверхности «Взрыв»;
- удалить старую смазку тампоном, смоченным растворителем;
- проверить целостность уплотнительных элементов, при необходимости заменить их;
- собрать коробку в обратной последовательности, при этом поверхность «Взрыв» смазать тонким слоем смазки типа ЦИАТИМ 221.

3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Условия транспортирования и хранения коробок в части воздействия механических факторов группы “С” по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов такие же, как условия хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

4 УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Все материалы, используемые в коробках, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации коробки не требуют специальной утилизации и могут быть сданы как вторичное сырье в соответствии с действующими правилами.

4.2 Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ Р 54564-2011.

Инва. № подл.	12419	Подпись и дата	17.03.2014	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
5		ЖИПТ.12-2019				
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата		
ЖИПТ.686465.001 РЭ						Лист
						10

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие коробок требованиям настоящих ТУ ЖИПТ.686465.001 при соблюдении указанных в них условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Назначенный срок службы коробок (кроме уплотнительных элементов) – 12 лет. В течении установленного срока службы допускается замена уплотняющих элементов и клеммных колодок, в случае нарушения работоспособности.

5.3 Назначенный гарантийный срок хранения коробок 24 месяца с момента изготовления.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя коробок в пределах гарантийного срока эксплуатации.

6.2 В рекламационном акте следует указать:

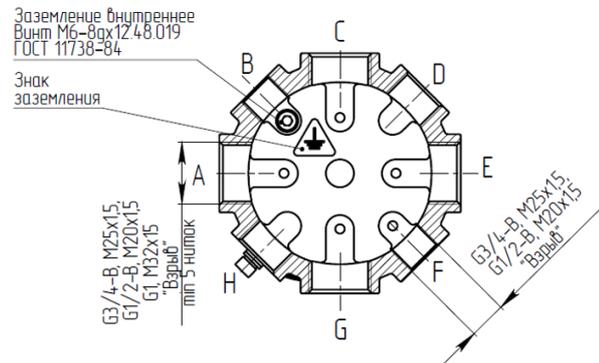
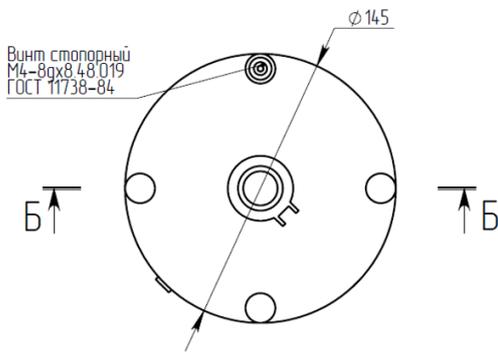
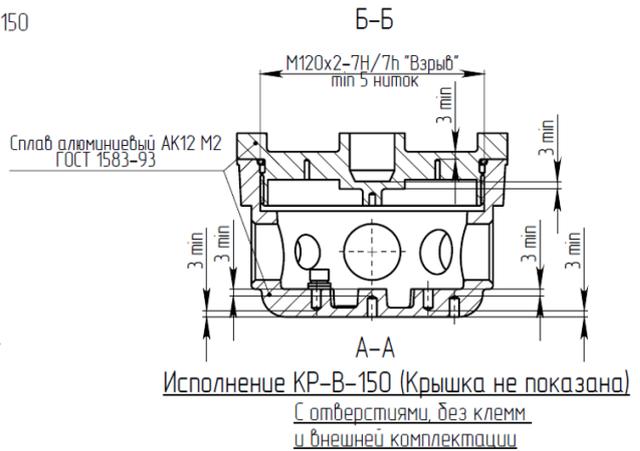
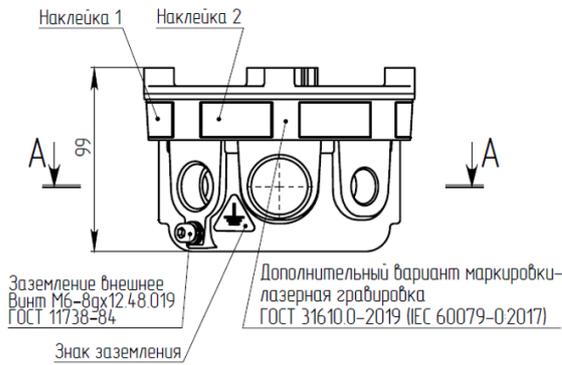
- тип коробки;
- дату изготовления;
- заводской номер;
- дату ввода в эксплуатацию;
- дефекты, неисправности и условия, при которых они были выявлены.

6.3 Контакты для рекламаций: e.timohova@varton.ru, sbyt@gstz.ru

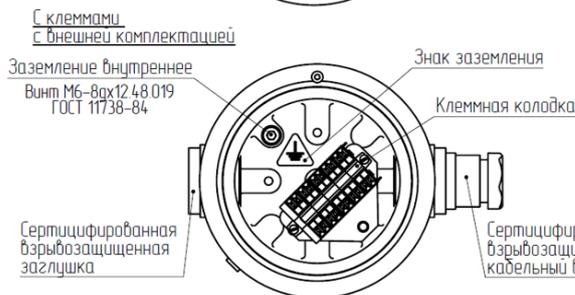
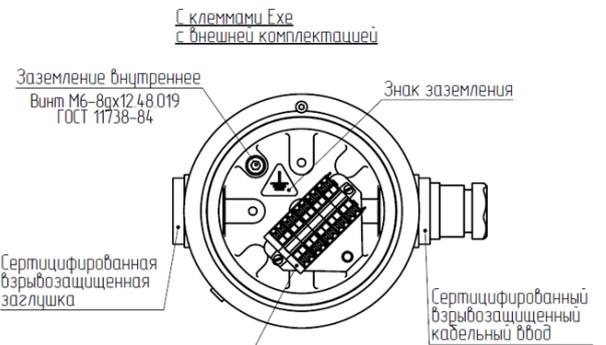
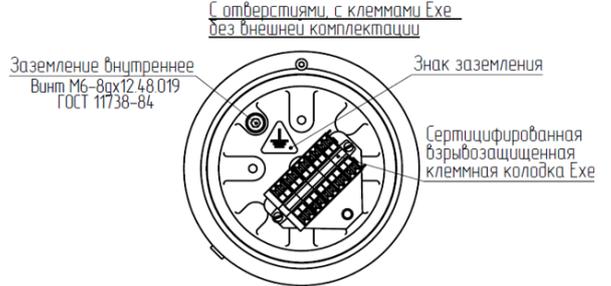
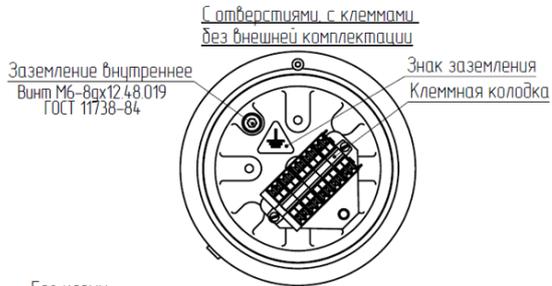
Инв. № подл.	12419	Подпись и дата	17.03.2014	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
5		ЖИПТ.12-2019				
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата	ЖИПТ.686465.001 РЭ	
						Лист
						11

Приложение А
(обязательное)

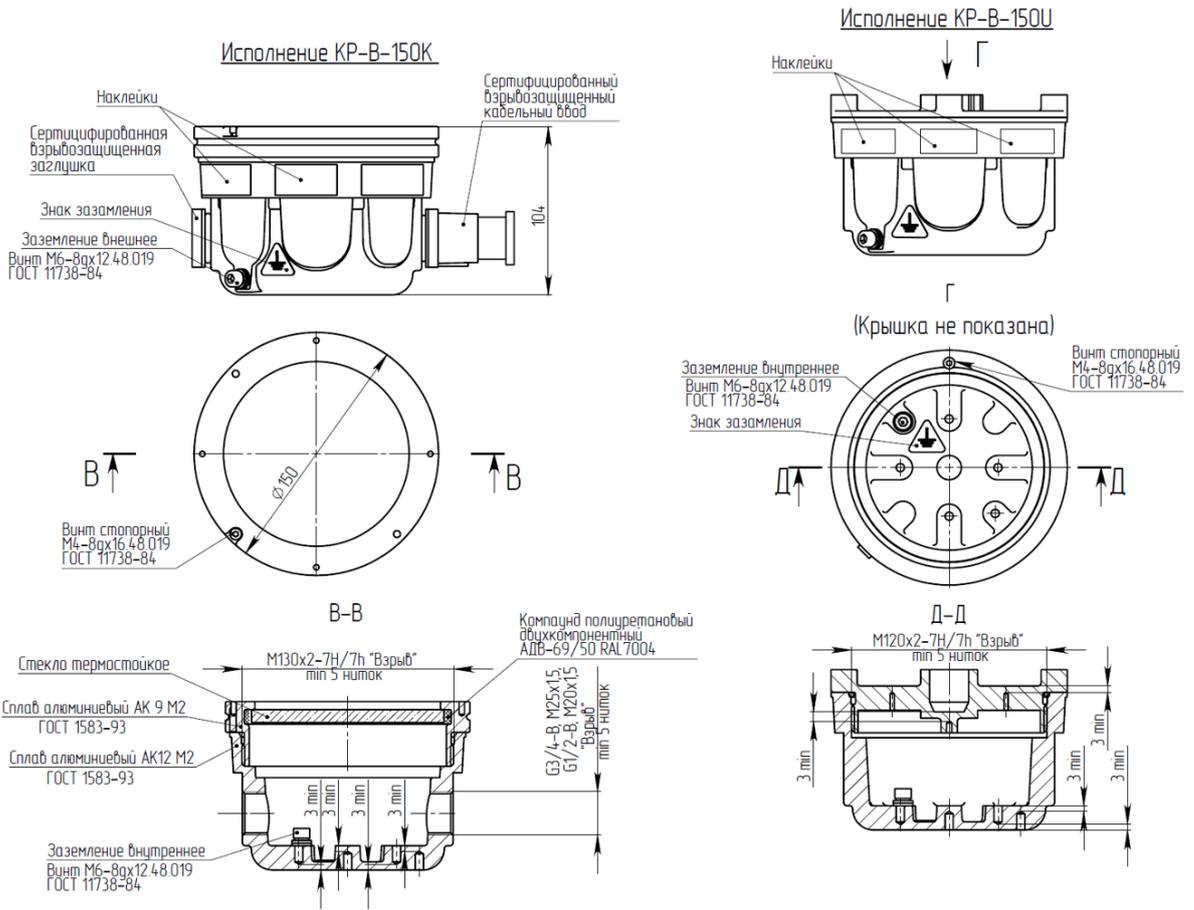
Серия КР-В-150



Исполнение КР-В-150 (Крышка не показана)



Инв. № подл.	12419	Подпись и дата	17.03.2014	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ЖИПТ.686465.001 РЭ						
						Лист
						12



Ex ООО "ГСТЗ" **EAC**
 Коробка КР-В-150
1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T80°C Db X
660V 24A 2,5 мм² IP66/IP67
-60°C ≤ Ta ≤ +60°C
 Сертификат № EAЭС RU C-RU.AM02.B.XXXXX/25
 Выдан ООО «Брянский орган по сертификации»

VJ-JB-Q150-6J2SP-250001
 Коробка КР-В-150 4xJP2K+2xJP2PEK-M20(A-D)
 Серийный № 2500089 03.25
 Открывать, отключив от сети

Рисунок 2 - Пример маркировки изделия

Адрес и контактные данные:

ООО «Гагаринский светотехнический завод»
 Россия, 215010 Смоленская область, г. Гагарин, ул. Советская, д. 73
 Факс: (48135) 3-44-39
 Тел: (48135) 3-47-28, 3-60-81
 Email: sbyt@gstz.ru
www.gstz.ru

Инва. № подл.	12419
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	17.03.2014

Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата
5		ЖИПТ.12-2019		

ЖИПТ.686465.001 РЭ

Лист

13