

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коробка зажимов: КЗПМЗ.2-31/12П-РЕ/1-из.шина РЕх1-(С-1БМ-М20)х1(А)-
(С-1БМ-М20)х2(С)-(С-1БМ-М20)х1(Д)-(ШН102-08-100)х1-(ИУ101-08)х2

В1,5

(обозначение)

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями
государственных стандартов, ПИНЮ.685564.001 ТУ и признана годной к
эксплуатации.

ОТК

ОТК29

КИЯНОВА

2014.12.09.

Штамп

Или личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Место (где) установки	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, произведшего установку (снятие)
		С начала эксплуатации	после последнего ремонта		

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы коробки, коробка подлежит разборке и сдаче
на переработку в соответствии с установленными правилами.

Код продукции

34 3400



КОРОБКА ЗАЖИМОВ

Паспорт

ПИНЮ.685564.001 ПС

[illegible]

Коробки зажимов КЗП и КЗПМ.

ПИНЮ.685564.001 РЭ

Зеленокумск
2014 г



3

Продолжение приложения Б.
Габаритные, установочные, присоединительные размеры коробок зажимов КЗП4.Х, КЗПМ4.Х

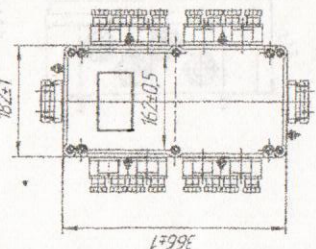


Рисунок Б.4.1

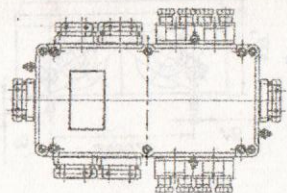


Рисунок Б.4.2

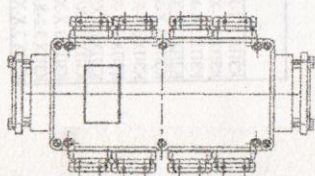


Рисунок Б.4.3

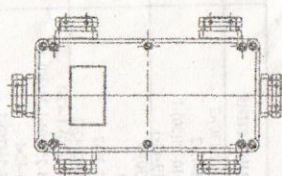


Рисунок Б.4.4

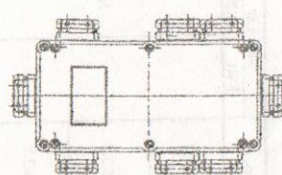
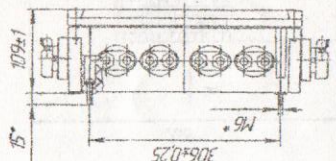
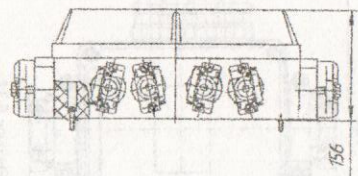


Рисунок Б.4.5



Коробка КЗПМ4.1



Коробка КЗПМ4.2

Обозначение	Рис.	Масса, кг			
		КЗП4.1	КЗП4.2	КЗПМ4.1	КЗПМ4.2
КЗП4.1-25/60-12/16-42 (30) (25)×2	Б.4.1				
КЗП4.2-28/48-12/16-42×2	Б.4.2				
КЗП4.1-25/60-12/16-42 (30) (25)×2	Б.4.3				
КЗП4.2-28/48-12/16-42×2	Б.4.4				
КЗП4.1-25/60-12/16-42 (30) (25)×2	Б.4.5				

Таблица 1. Основные параметры коробок.

Обозначение коробок	Ном. ток/кол. зажимов А/п Ном. напр.	Схема размещения зажимов и вводов	Условный диаметр проходного отверстия (D _г) и количество кабельных вводов (п), размещенных на боковых сторонах коробки, (D _г ×п)			
			A	B	C	D
КЗП 1.2-25/6-12×4	25/6 ~380В -220В		12×1	12×1	12×1	12×1
КЗП 1.2-25/4-12×4	25/4 ~380В -220В					
КЗП2.2-25/10-12×4	25/10 ~380В -220В		12×2		12×2	
КЗПМ2.2-25/10-12×4						
КЗП2.2-25/10-12×6			12×2	12×1	12×2	12×1
КЗПМ2.2-25/10-12×6						
КЗП 2.2-25/10-12×4-25×2	25/20 ~380В -220В		12×1	12×1	12×1	12×1
КЗПМ 2.2-25/10-12×4-25×2			25×1		25×1	
КЗП3.1-25/20-12×6-25×1			12×2	12×2	12×2	25×1
КЗПМ3.1-25/20-12×6-25×1						
КЗП 3.1-25/20-12×4-25×2			12×2	25×1	12×2	25×1
КЗПМ 3.1-25/20-12×4-25×2						
КЗП 3.1-25/20-12×4-25×1-30×1			12×2	25×1	12×2	30×1
КЗПМ 3.1-25/20-12×4-25×1-30×1						
КЗП 3.1-25/20-25×4			25×1	25×1	25×1	25×1
КЗПМ 3.1-25/20-25×4						
КЗП 3.1-25/20-25×2-30×2			30×1	25×1	30×1	25×1
КЗПМ 3.1-25/20-25×2-30×2						
КЗП 3.1-25/20-30×4			30×1	30×1	30×1	30×1
КЗПМ 3.1-25/20-30×4						
КЗП 3.1-25/20-12×10-30×1			12×4	30×1	12×4	12×2
КЗПМ 3.1-25/20-12×10-30×1						
КЗП 3.1-25/20-12×8-30×2	32/10 ~380В -220В		12×4	30×1	12×4	30×1
КЗПМ 3.1-25/20-12×8-30×2						
КЗП 3.2-32/10-25×4			25×1	25×1	25×1	25×1
КЗПМ 3.2-32/10-25×4						
КЗП 3.2-32/10-25×2-30×2			30×1	25×1	30×1	25×1
КЗПМ 3.2-32/10-25×2-30×2						
КЗП 3.2-32/10-30×4			30×1	30×1	30×1	30×1
КЗПМ 3.2-32/10-30×4						
КЗП 3.2-32/10-42×4	71/6 ~380В -220В		42×1	42×1	42×1	42×1
КЗПМ 3.2-32/10-42×4						
КЗП 3.2-32/10-25×2-42×2			42×1	25×1	42×1	25×1
КЗПМ 3.2-32/10-25×2-42×2						
КЗП 3.2-71/6-25×4			25×1	25×1	25×1	25×1
КЗПМ 3.2-71/6-25×4						
КЗП 3.2-71/6-25×2-30×2			30×1	25×1	30×1	25×1
КЗПМ 3.2-71/6-25×2-30×2						
КЗП 3.2-71/6-30×4	71/6 ~380В -220В		30×1	30×1	30×1	30×1
КЗПМ 3.2-71/6-30×4						
КЗП 3.2-71/6-42×4			42×1	42×1	42×1	42×1
КЗПМ 3.2-71/6-42×4						

Продолжение приложения Б.
Габаритные, установочные, присоединительные размеры коробок зажимов КЗП2-Х, КЗПМ2-Х

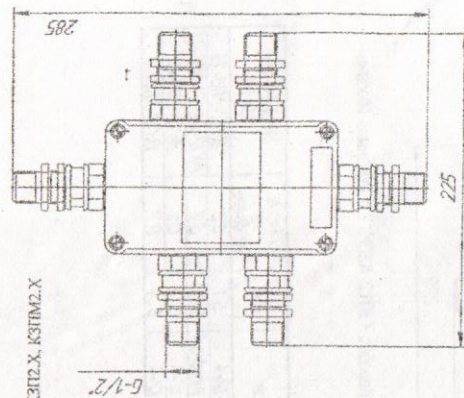


Рисунок Б.23

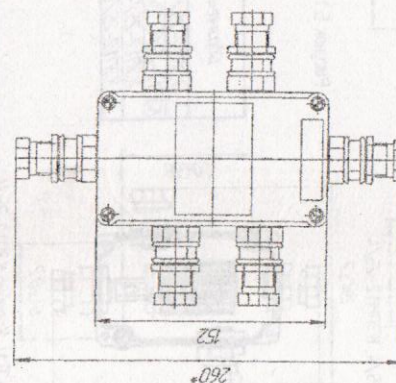


Рисунок Б.22

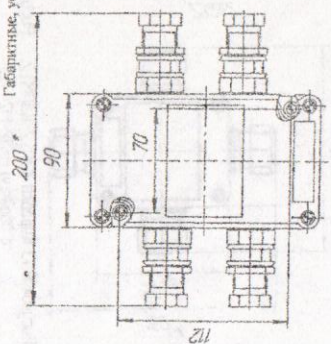


Рисунок Б.21

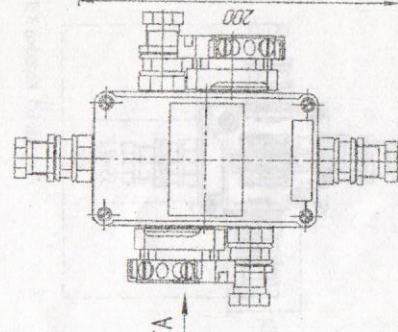


Рисунок Б.24

Обозначение	Рис.	Материал	Обозначение деталей
КЗПХ 22-25/6-12-4	Б.21		БК12-М20-15
КЗПХ 22-25/6-12-6	Б.22		БК12-М20-15
КЗПХ 22-25/6-12-6, 10-6	Б.23		БК12-М20-15
КЗПХ 22-25/6-12-4-25-2	Б.24		БК12-М20-15
КЗПХ 22-25/6-12-6	Б.25		БК12-М20-15

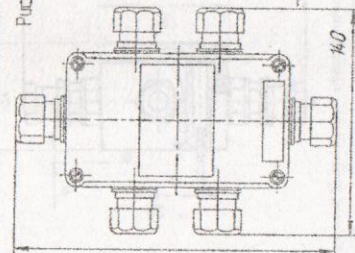
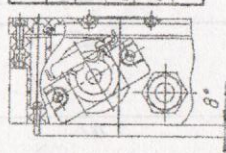


Рисунок Б.25

Продолжение таблицы 1

Обозначение коробок	Ном. ток/кол. зажимов А/п Ном. напр.	Схема размещения зажимов и вводов	Условный диаметр проходного отверстия (D _п) и количество кабельных вводов (n), размещенных на боковых сторонах коробки (D _к хп)			
			A	B	C	D
КЗП 4.4-179/5-42×2-53×2 КЗПМ 4.4-179/5-42×2-53×2	179/5 ~380В ~220В		42×2	53×1	42×2	53×1
КЗП5-28/96-25×10-42×2-53×2 КЗПМ5-28/96-25×10-42×2-53×2	28/96 ~380В ~220В		25×3 42×1	25×4	25×3 42×1	53×2
КЗП5-28/96-25×12-53×2 КЗПМ5-28/96-25×12-53×2			25×4	25×4	25×4	53×2
КЗП5-71/30-30×8-53×2 КЗПМ5-71/30-30×4-53×2	71/30 ~1250В ~660В		30×4	-	30×4	53×2
КЗП5-124/30-30×4-53×2 КЗПМ5-124/30-30×2-42×2-66×2	124/30 ~1250В ~660В		30×2 30×2 42×2	- -	30×2 30×2 42×2	53×2 66×2
КЗП5-179/10-42×4-53×2 КЗПМ5-179/10-42×4-53×2	179/10 ~1250В ~660В		42×2 42×2	- -	42×2 42×2	53×2 66×2
КЗП5-309/8-42×4-53×2 КЗПМ5-250/8-42×4-53×2	309/8 ~1250В ~660В		42×2 42×2	- -	42×2 42×2	53×2 66×2

Таблица 2. Количество зажимов/проводов, располагаемое в корпусах коробок.

Обозначение зажима, блока зажимов	WK2.5/U	WK1.5/U	WK4/U	WK4/U	WK6/U	WK10/U	WK16/U	WK35/U	WK70/U	WK150/U
Номинальный ток, А	24	25	28	32	41	57	71	124	179	309
Сечение проводников, мм ²	min	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	4,0	10,0	10,0	35,0
	max	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	16,0	35,0	150,0
КЗХ 1		6/12	6/12							
КЗХ 2		16/32	13/26							
КЗХ 3	22/44	32/64	26/52	18/36	14/28	6/12	6/12			
КЗХ 4	44/88	88/176	72/144	36/72	28/56	22/44	20/40	10/20	5/10	
КЗХ 5	90/180	135/270	111/222	74/148	56/112	30/60	30/60	30/60	10/20	8/16

высокую степень защиты от механических повреждений согласно ГОСТ Р 51330.0 (МЭК 60079-0-98), и степень защиты от пыли и влаги не менее IP66 по ГОСТ 14254;

- трекинговая стойкость изоляционных материалов, пути утечки и электрические зазоры соответствуют ГОСТ Р 51330.8;
- ограничением температуры наружной поверхности коробки, а также электрических элементов внутри неё в установившемся режиме работы с учетом температуры окружающей среды по ГОСТ Р 51330.0;

3.2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.

3.2.1. Условия работы и установка во взрывоопасных зонах должны соответствовать указаниям, изложенным в разделе «Назначение» и «Технические характеристики».

3.2.2. Монтаж коробки, подвод и ввод кабеля производить в строгом соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ, гл.7.3.), ГОСТ 12.2.007.0, «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ, гл.3.4. «Электроустановки во взрывоопасных зонах»), «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), настоящим руководством.

3.2.3. Перед монтажом коробки должна быть проведена первичная проверка в соответствии с ГОСТ Р 51330.16 для электроустановок с защитой вида «е».

3.2.4. Кабель должен быть разделан и уплотнен в кабельном вводе.

3.2.5. В коробках зажимов КЗП5-71, КЗП5-124, КЗП5-179, КЗП5-309 и КЗПМ5-71, КЗПМ5-124, КЗПМ5-179, КЗПМ5-309 рассчитанных на номинальное напряжение до 800В, блоки зажимов дополнительно установлены на стеклотекстолитовую панель с целью увеличения электрических зазоров и путей утечки.

При монтаже к каждому отдельному блоку допускается присоединять только жилы кабеля одноименной фазности, а также отдельно жилы с нулевыми рабочими (N) и нулевыми защитными (PE) проводниками.

При присоединении к каждому отдельному блоку жил кабеля разной фазности, а также жил с нулевыми рабочими (N) и нулевыми защитными (PE) проводниками номинальное рабочее напряжение 380В.

3.2.6. По окончании монтажа необходимо проверить сопротивление изоляции, которое должно быть не менее 20 МОм. Установить крышку и затянуть винты.

3.2.7. Проверка коробки после монтажа производится в соответствии с требованиями гл. 3.4. «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» /ПЭЭП/.

3.3. Обеспечение взрывозащищенности при эксплуатации.

3.3.1. К эксплуатации коробок должны допускаться лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие соответствующий инструктаж.

3.3.2. При эксплуатации коробки должна поддерживаться её работоспособность и выполняться все требования в соответствии с разделами «Обеспечение взрывозащищенности», «Обеспечение взрывозащищенности при монтаже». При этом необходимо руководствоваться настоящей инструкцией по эксплуатации, требований местных инструкций по эксплуатации, требований местных инструкций и других нормативных документов, действующих в данной отрасли промышленности гл.3.4. «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» /ПЭЭП/, а ремонт коробки должен производиться согласно РД 16.407-95 «электрооборудование взрывозащищенное. Ремонт».

Во время эксплуатации коробка должна подвергаться периодическому

внешнему, а также профилактическому осмотру.

3.3.3. Внешний осмотр должен производиться не реже 1 раза в 3 месяца. При этом:

- 1) удалить пыль с наружной поверхности;
- 2) проверить состояние оболочки (трещины, сколы не допускаются);
- 3) проверить наличие всех крепежных деталей и элементов (винтов, шайб);
- 4) проверить наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи;

5) проверить состояние уплотнения введенного кабеля (при подергивании кабель не должен выдергиваться и проворачиваться в кабельном вводе), проверку производить на отключенной от сети коробке;

6) проверить наличие и состояние видимых уплотнений.

3.3.4. Профилактический осмотр коробки должен проводиться не реже 1 раза в год. При этом необходимо:

- 1) выполнить все работы в объеме периодического внешнего осмотра, а также проверить внутреннюю полость оболочки;
- 2) подтянуть ослабленные винты контактных зажимов;
- 3) заменить поврежденные уплотнения и уплотнительные кольца.

Механические повреждения не допускаются.

Отступлений не должно быть.

4) проверить затяжку всех крепежных элементов.

3.3.5. Категорически запрещается эксплуатация коробки с поврежденными деталями и другими неисправностями.

4. Транспортирование и хранение.

4.1. Условия транспортирования коробок - С по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 9 (ОЖ1) по ГОСТ 15150.

4.2. Условия хранения коробок - по группе 4 (Ж2) по ГОСТ 15150 на срок хранения не более двух лет.

4.3. Коробки следует хранить в транспортной таре или без нее, но в упаковке по п. 1.7 технических условий ПИИЮ.685564.001ТУ.

4.4. Коробки могут транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок, действующими для конкретного вида транспорта.

5. Гарантии изготовителя.

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества коробок требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации коробок два года со дня их ввода в эксплуатацию.

5.3. Гарантийный срок эксплуатации коробок, предназначенных для экспорта, два года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента проследования через Государственную границу.

5.4. Гарантийный срок сохранности коробок до ввода в эксплуатацию - 2 года.

Таблица 3. Количество вводов, располагаемое на корпусах коробов.

Обозначение кабельного ввода	БК12	БК12	БК16 М16х1,5	БК18 М18х2	БК25 М24х2	БК30 М42х2	БК42	БК53	БК66
Условный диаметр проходного отверстия, мм	12	12	16	18	25	30	42	53	66
КЗХ 1	АиС	1							
	Вид	1							
КЗХ 2	АиС	2							
	Вид	1	1						
КЗХ 3	АиС	2	2	2	2	1	1		
	Вид	1	1	1	1	1	1		
КЗХ 4	АиС	4	8	4	4	4	2	2	
	Вид	1	2	1	1	1	1	1	
КЗХ 5	АиС	4	8	4	4	4	2	1	
	Вид	6	12	8	8	6	4	2	1

2.2. Характеристики

2.2.1. Номинальное значение климатических факторов - по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150.

При этом:

а) **нижнее** и верхнее значение температуры окружающего воздуха от минус 60 до плюс 50°C, для коробов КЗПЗ.1, КЗПМЗ.2 температуры окружающего воздуха от минус 70 до плюс 50°C.

При применении в составе коробов зажимов фирмы WAGO нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха от минус 55°C до плюс 50°C.

При установке зажимов фирм-производителей, не перечисленных в технических условиях, температурные режимы эксплуатации коробов должны соответствовать температурным режимам, применяемых зажимов, указанных в сертификатах соответствия на них;

б) относительная влажность окружающей среды до (98±2)% при температуре (35±2)°C с конденсацией влаги.

2.2.2. Степень защиты оболочек коробов от пыли и влаги - IP66 по ГОСТ 14254.

2.3.3. Изоляция коробов выдерживает испытательное напряжение частотой 50Гц величиной:

а) в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150:

для коробов на номинальное напряжение до 380В - 2500В;

для коробов на номинальное напряжение до 660В и 1250В - 3500В;

б) в условиях воздействия верхнего значения рабочей температуры или после пребывания в камере влажности или камере холода - 1500.

2.2.4. Электрическое сопротивление изоляции коробов не менее,

Мом:

а) в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 - 20;

б) в условиях воздействия верхнего значения рабочей температуры - 6;

в) после пребывания в камере влажности или камере холода - 1.

2.2.5. Контактные клеммы блока зажимов допускают одновременное подсоединение двух жил кабеля сечением:

- до 2,5мм² для коробов на номинальный ток до 24А, 25А;

- до 4мм² для коробов на номинальный ток до 28А, 32А;

- до 6мм² для коробов на номинальный ток до 41 А;

Приложение Б.
Габаритные, установочные, присоединительные размеры коробов КЗП и КЗПМ

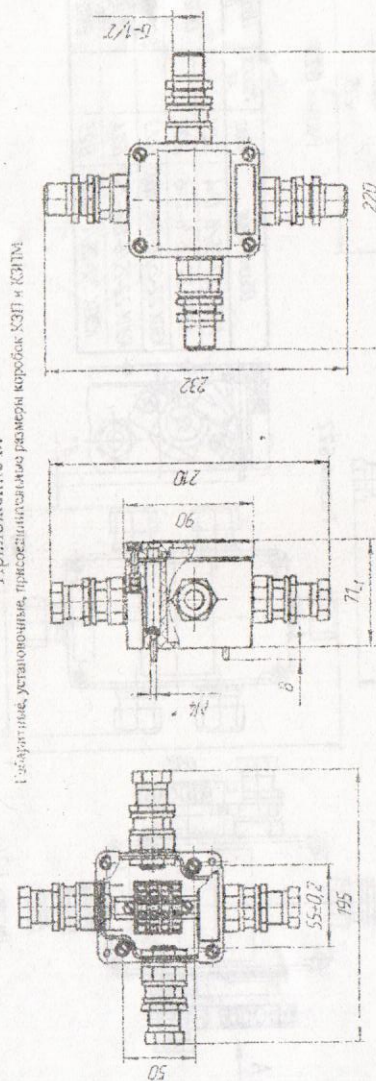


Рисунок Б.12 Коробка КЗП12, КЗПМ12 с трубочкой боковой

Обозначение	Мат. к	Рис	Обозначение
КЗП12-25/4-12х4	не более 0,6	Б.1	БК12-М16х1,5
КЗП12-25/4-12х4, боковой	0,7	Б.12	БК12-М12х1,5
КЗП12-25/4-12х4	0,5	Б.13	БК12-М24х1,5
КЗП12-25/6-12х4	0,7	Б.14	БК12-М16х1,5

Рисунок Б.14 Коробка КЗП12-25/6

Рисунок Б.13 Коробка КЗП12, КЗПМ12 с боковой БК12-М24х1,5

Продолжение таблицы 1

Обозначение коробок	Ном. ток/кол. зажимов А/п Ном. напр.	Схема размещения зажимов и вводов	Условный диаметр проходного отверстия (D_p) и количество кабельных вводов (n), размещенных на боковых сторонах коробки, ($D_p \times n$)			
			A	B	C	D
КЗП 4.1-25/54-12×16-42×2 КЗПМ 4.1-25/54-12×16-42×2	25/54 ~380В -220В		12×8	42×1	12×8	42×1
КЗП 4.1-25/54-12×16-25×2 КЗПМ 4.1-25/54-12×16-25×2			12×6 25×2	12×2	12×8	12×2
КЗП 4.1-25/54-25×8-42×2 КЗПМ 4.1-25/54-25×8-42×2			25×4	42×1	25×4	42×1
КЗП 4.1-25/54-12×12-42×2 КЗПМ 4.1-25/54-12×12-42×2			12×4 42×1	12×2	12×4 42×1	12×2
КЗП 4.2-28/38-25×10 КЗПМ 4.2-28/38-25×10	28/38 ~380В -220В		25×4	25×2	25×4	25×2
КЗП 4.2-28/38-25×8-42×2 КЗПМ 4.2-28/38-25×8-42×2			25×4	42×1	25×4	42×1
КЗП 4.2-28/38-12×8-25×4-42×2 КЗПМ 4.2-28/38-12×8-25×4-42×2			12×8	42×1	25×4	42×1
КЗП 4.2-28/38-12×16-25×2 КЗПМ 4.2-28/38-12×16-25×2			12×8	12×2	25×2	12×2
КЗП 4.2-28/38-12×16-40×2 КЗПМ 4.2-28/38-12×16-40×2			12×8	40×1	12×8	40×1
КЗП 4.2-28/38-12×12-25×4 КЗПМ 4.2-28/38-12×12-25×4			12×6 25×1	25×1	12×6 25×1	25×1
КЗП 4.2-28/38-12×8-25×8 КЗПМ 4.2-28/38-12×8-25×8			12×2 25×3	25×1	12×2 25×3	25×1
КЗП 4.2-28/38-25×4-42×2 КЗПМ 4.2-28/38-25×4-42×2			25×2	42×1	25×2	42×1
КЗП 4.2-28/38-30×4-53×2 КЗПМ 4.2-28/38-30×4-53×2			30×2	53×1	30×2	53×1
КЗП 4.2-28/38-12×6-25×2-30×2-42×1 КЗПМ 4.2-28/38-12×6-25×2-30×2-42×1			12×2 25×1 30×1	42×1	12×2 25×1 30×1	12×2
КЗП 4.2-28/38-25×4-30×2-42×2 КЗПМ 4.2-28/38-25×4-30×2-42×2			25×2 30×1	42×1	25×2 30×1	42×1
КЗП 4.2-28/38-25×4-30×2-53×2 КЗПМ 4.2-28/38-25×4-30×2-53×2			25×2 30×1	53×1	25×2 30×1	53×1
КЗП 4.2-71/20-30×4-53×2 КЗПМ 4.2-71/20-30×4-53×2			30×2	53×1	30×2	53×1
КЗП 4.2-124/10-30×4-53×2 КЗПМ 4.2-124/10-30×4-53×2	124/10 ~380В -220В		30×2	53×1	30×2	53×1

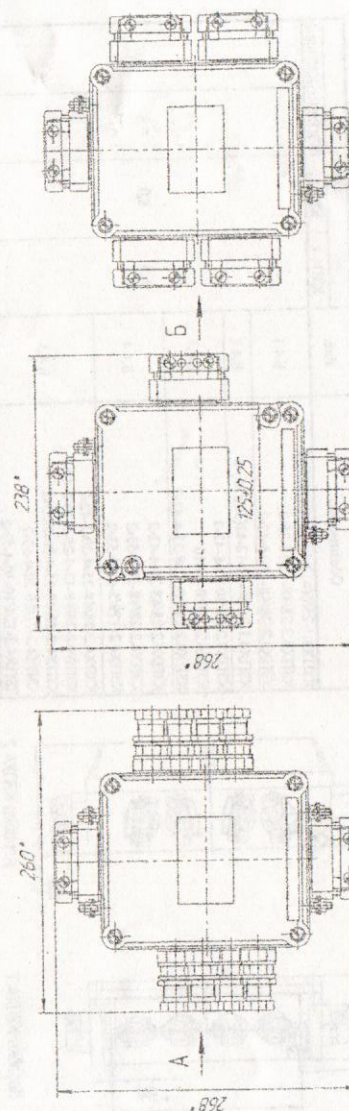
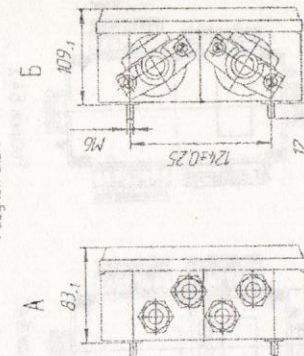
Продолжение приложения Б.
Габаритные, установочные, присоединительные размеры коробок зажимов КЗПЗ, КЗПМЗХ

Рисунок Б.31

Рисунок Б.32

Рисунок Б.33

Рисунок Б.34
Коробки КЗПЗ.1, КЗПМЗ.1Рисунок Б.35
Коробки КЗПЗ.2, КЗПМЗ.2

Обозначение	Рис.	Масса	
		КЗП	КЗПМ
КЗПХ 3.3-X-X-12-8-25(30)×2 КЗПМ 3.3-X-X-12-8-42×2	Б.3.1	Б.3.2	Б.3.3
КЗПХ 3.3-X-X-12-10-25(30)×1 КЗПМ 3.3-X-X-12-10-42×1	Б.3.1		Б.3.3
КЗПХ 3.3-X-X-25(30)×4 КЗПМ 3.3-X-X-25×2-30×2	Б.3.1		Б.3.3
КЗПХ 3.3-X-X-25(30)×2-42×2 КЗПМ 3.3-X-X-25(30)×1-42×1	Б.3.1	Б.3.2	Б.3.3
КЗПХ 3.3-X-X-12-4-25(30)×1-25(30)×1 КЗПМ 3.3-X-X-12-6-42×1	Б.3.1	Б.3.2	Б.3.3
КЗПХ 3.3-X-X-12-6-24(30)×1	Б.3.1	Б.3.2	Б.3.3

- | | | |
|--------|---------------------|----------------------|
| G1/2 | - для ВК12 и ВК2х12 | - резьба наружная, |
| G3/4 | - для ВК16 | - резьба наружная, |
| G3/4 | - для ВК25, ВК18 | - резьба внутренняя, |
| G1 | - для ВК30 | - резьба внутренняя, |
| G1/4 | - для ВК42 и ВК40 | - резьба внутренняя; |
| G2 1/2 | - для ВК66 | - резьба внутренняя; |

- с другим набором кабельных вводов и зажимов и блоков зажимов контактных, при этом максимальное количество вводов и зажимов должно соответствовать количеству, указанному в таблицах 2 и 3 в зависимости от размера корпуса коробки.

При заказе коробок, не соответствующим указанным в таблице 1, в заказе после обозначения исполнения коробки вносится запись «спец. заказ».

По соглашению с предприятием-изготовителем и по заказу потребителя коробки могут комплектоваться Ех-компонентами: зажимами и блоками зажимов, а также кабельными вводами не указанными в настоящем Руководстве при наличии сертификата соответствия на взрывозащищенность системы сертификации ГОСТ Р и «Разрешения на применение» на применяемые Ех-компоненты.

Оптовая цена согласовывается между предприятием - изготовителем и заказчиком, при поставке коробок по спец. заказу в зависимости от изменения материалоемкости и трудоемкости и при применении выше указанных Ех-компонентов.

Продолжение приложения Б

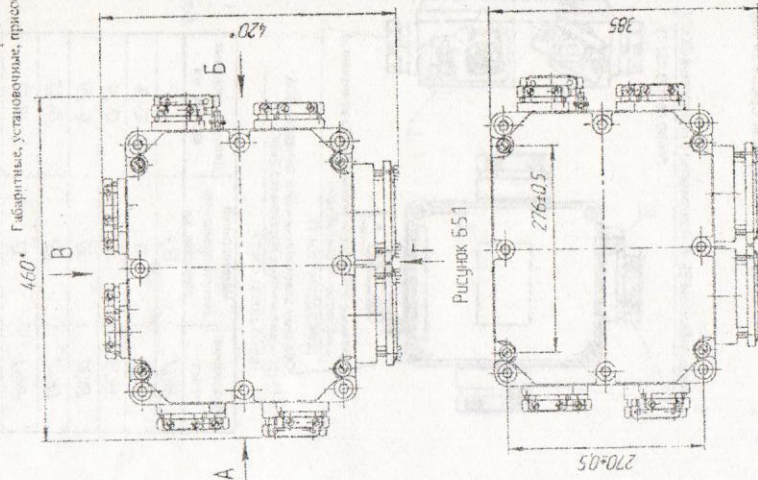


Рисунок Б.51

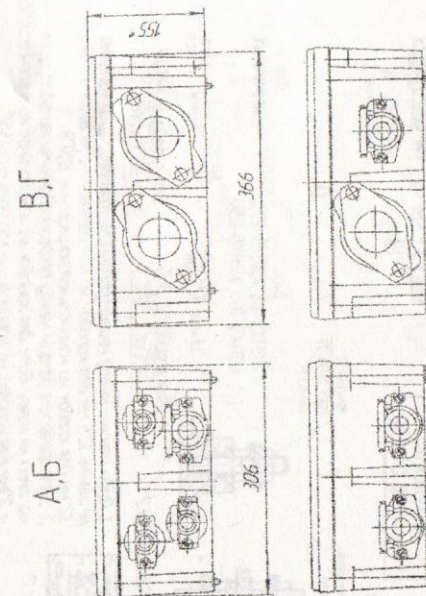


Рисунок Б.52 Варианты расположения вводов

Масса коробок КЗП5 не более 14,0 кг.
Масса коробок КЗПМ5 не более 18,0 кг.

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для ознакомления с устройством, работой и правилами монтажа и эксплуатации коробок зажимов КЗП и КЗПМ (далее коробки).

РЭ содержит следующие разделы: описание и технические характеристики коробок, техническое обслуживание, ремонт и хранение.

Перед монтажом коробок необходимо ознакомиться с настоящим РЭ.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на все типоразмеры коробок.

1. Описание.

1.1. Назначение.

1.1.1. Коробки зажимов КЗП и КЗПМ предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с эластомерной или термопластической оболочкой круглого и плоского сечения с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного и постоянного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслях промышленности.

Коробки зажимов КЗП для монтажа греющих кабелей плоского сечения представлены в приложении Б1 и Б2.

Коробки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с защитой вида «е» по ГОСТ Р 51330.8, с маркировкой взрывозащиты 2ExeII T5 согласно ГОСТ Р 51330.0.

Коробки могут применяться во взрывоопасных зонах согласно гл. 7.3. «Электроустановки во взрывоопасных зонах», «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

В коробках используются следующие Ex-компоненты:

- оболочки электротехнических аппаратов ОЭА, выполненные по техническим условиям ПИНЮ.301191.004 ТУ;
- вводы кабельные ВК (Ex—кабельные вводы) выполненные по техническим условиям ПИНЮ.687153.002 ТУ;
- зажимы наборные и блоки зажимов контактные (Ex-компоненты), выполненные по техническим условиям ПИНЮ.680220.001 ТУ.

Вид климатического исполнения коробок В 1,5 по ГОСТ 15150. Коробки выпускаются в химостойком исполнении ХЗ по ГОСТ 24682. Ссылочные нормативные документы приведены в приложении А.

1.2. Структура условного обозначения коробок КЗП и КЗПМ.

КЗ Х₁ Х₂ Х₃ Х₄ (Х₅/Х₆) Х_п Х_м - В1 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗ - коробка зажимов;

Х₁ - П - с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из пластмасс с маркировкой взрывозащиты 2ExeII T5;

ПМ - с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 2ExeII T5;

Х₂ - типоразмер применяемой оболочки ОЭА в зависимости от номинального тока применяемых зажимов и блоков зажимов:

1.2 или 2.1, или 2.2, или 3.1, или 4.1 - для коробок на ток 25А, 28А;

3.2 или 3.3, или 4.2 или 5 - для коробок на ток 24А, 32А, 41А, 57А,

71А;

4.2, или 5 - для коробок на ток 124А;

4.4, или 5 - для коробок на ток 179А;

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Коробка зажимов
КЗПМЗ.2-31/12П-РЕ/1-из.шина РЕх1-(С-1БМ-М20)х1(А)-(С-1БМ-М20)х2(С)-(С-1БМ-М20)х1(Д)-(ШН102-08-100)х1-(ИУ101-08)х2 В1,5
(шифр типоисполнения)

1.2. Маркировка взрывозащиты: 2ExeIIT5; 2ExeIIT6; 1ExdIICT6(T5);
1ExdIIBT6(T5); РП ExeI; РВ ExdI / IExdIICT6 (T5); РВ ExdI / IExdIIBT4.

1.3. Дата выпуска: 2014.12.
(год, месяц)

1.4. Изготовитель: ОАО "ВЭЛАН"

Почтовый адрес: 357910, г. Зеленокумск, Ставропольского
края, ул. Вэлановская, 1; тел.: 8 800 200 62 22

1.5. Сертификат соответствия: № РОСС RU.МЕ 92.В02841
Срок действия до 19.07.2015г.

1.6. Разрешение № РРС 00-049184
Срок действия до 22.10.2017г.

1.7. Сертификат пожарной безопасности: № С-РУ.ПБ16.В.00162
Срок действия до 29.10.2015г.

Коробки соответствуют требованиям:

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Степень защиты от внешних воздействий: - IP66
2.2. Температура окружающей среды от -60°С до +50°С
2.3. Номинальное напряжение: - 220 В; ~ 380 В
2.4. Номинальный ток – 31А

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. В комплектность поставки входят:
- | | |
|-----------------------------------|----|
| коробка зажимов, шт. | -1 |
| паспорт, экз. | -1 |
| руководство по эксплуатации, экз. | -1 |
| комплект крепежа, шт. | -1 |

ПРИМЕЧАНИЕ: На каждые 50 коробок из партии, отправляемых в один адрес, прилагается одно руководство по эксплуатации, если иное количество не оговорено в заказе.

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ

ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).

Срок службы 20 лет, в том числе срок хранения на консервации 3 года, при условии хранения в транспортной таре или без неё, но в упаковке по группе условий хранения 4(Ж2) по ГОСТ 15150-69. Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантия изготовителя: гарантийный срок эксплуатации коробок 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- а) возникновения дефектов вследствие нарушения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации;
б) истечения гарантийного срока эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно выполняет ремонт изделия при наличии транспортной тары, рекламационного акта и паспорта на изделие.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работ	Срок действия	Должность, фамилия.
	консервация	3 года	Сборщик
2014.12.			СТЕПАНОВА Л.В

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Коробка зажимов: КЗПМЗ.2-31/12П-РЕ/1-из.шина РЕх1-(С-1БМ-М20)х1(А)-(С-1БМ-М20)х2(С)-(С-1БМ-М20)х1(Д)-(ШН102-08-100)х1-(ИУ101-08)х2 В1.5

(обозначение)

Упакована ОАО «ВЭЛАН» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

КЛИШИНА Т.Н.

2014.12.09.

(должность)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2.601-95	2.2
ГОСТ 12.2.007.0-75	3.2.2, 2.11
ГОСТ 27.003-90	2.2.8
ГОСТ 14254-96	2.2.2; 3.1
ГОСТ 15150-69	1.2; 2.2.1; 2.3.3; 2.2.4; 4.2
ГОСТ 15543.1-89	2.2.1
ГОСТ 17516.1-90	2.2.7
ГОСТ 23216-78	4.1
ГОСТ 24682-81	1.1.1
ГОСТ Р 51330.0-99	1.1.1; 3.1
ГОСТ Р 51330.8-99	1.1.1; 3.1
ГОСТ Р 51330.16	3.2.3

- до 10мм для коробок на номинальный ток до 5 7А;
- до 16мм² для коробок на номинальный ток до 71 А;
- до 35мм² для коробок на номинальный ток до 124А;
- до 70мм² для коробок на номинальный ток до 179А;
- до 150мм² для коробок на номинальный ток до 309А.

2.2.6. Допустимое превышение температуры нагрева контактных соединений коробок при нагрузке номинальным током не более 50°С.

2.2.7. Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов (ВВФ) по ГОСТ 17516.1 для группы механического исполнения МЗЗ:

- а) синусоидальная вибрация в диапазоне частот (0,5-200) Гц при максимальной амплитуде ускорения 2g (степень жесткости 21а);
- б) удары одиночного воздействия с пиковым ускорением до 50g длительностью (2-10) мс (степень жесткости 2а);
- в) удары многократного воздействия с пиковым ударным ускорением до 15g длительностью (2-20) мс (степень жесткости 4а).

2.2.8. Коробки относятся к восстанавливаемым изделиям вида I согласно ГОСТ 27.003 и имеют следующие показатели надежности:

- среднее время восстановления работоспособного состояния не более - 40, мин.;
- средняя наработка на отказ, ч. не менее - 10 000;
- гамма-процентный ресурс - не менее 50 000 часов (вероятность безотказной работы - не менее 0,998 в течении всего срока службы);
- срок службы - 20 лет.

Критериями отказов коробок и их составных частей являются:

- выход какого-либо контролируемого параметра за допустимые пределы;

- пробой или перекрытие по поверхности зажимов;
- поломка или механические повреждения составных частей.

2.2.9. Комплектность

В комплект поставки входит:

- а) коробка шт. - 1;
- б) эксплуатационные документы по ГОСТ 2.601:
 - руководство по эксплуатации, экз. - 1;
 - паспорт, экз. - 1.

Допускается на каждые пятьдесят коробок, отправляемых в один адрес, прилагать одно руководство по эксплуатации по согласованию с потребителем.

3. Обеспечение взрывозащищенности.

3.1. Коробки КЗПИ и КЗПМ имеют уровень взрывозащиты - «повышенная надежность против взрыва» (2) и защиту вида «е» по ГОСТ Р 51330.8 и маркировку взрывозащиты 2ExeIIIT5, по ГОСТ Р 51330.0.

Уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» и защита вида «е» достигаются применением Ex-компонентов, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.8, и предназначенных для встройки во взрывозащищенное электрооборудование II группы с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва»:

- оболочек с маркировкой взрывозащиты ExeIIU или ExeIIU;
- применением вводов кабельных ВК с маркировкой взрывозащиты ExeIIU;
- применением зажимов наборных и блоков зажимов контактных с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExeIIU;
- размещением не искрящих токоведущих частей контактных соединений в оболочках, изготовленных из негорючего материала, имеющих