

## **КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**

**КВМК [101008] 1ExeПВТ5Gb, КВМК [101608] 1ExeПВТ5Gb,  
КВМК [121208] 1ExeПВТ5Gb, КВМК [122209] 1ExeПВТ5Gb,  
КВМК [161609] 1ExeПВТ5Gb, КВМК [162609] 1ExeПВТ5Gb,  
КВМК [163609] 1ExeПВТ5Gb, КВМК [232011] 1ExeПВТ5Gb,  
КВМК [233311] 1ExeПВТ5Gb, КВМК [314011] 1ExeПВТ5Gb**

**ТУ 3400-003-81888935-2014**

**Руководство по эксплуатации.**

**СМД 640000 251 000 РЭ**

Настоящее руководство распространяется на коробки коммутационные КВМК [XXXXX] 1ExeIIВТ5Gb (далее коробки) где X максимальный габаритный размер коробок указан в табл. 1.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Коробки КВМК [XXXXXX] 1ExeIIВТ5Gb предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах. Коробки предназначены для ввода бронированных, небронированных электрических кабелей круглого сечения и кабелей в металлорукаве.

1.2 Коробки относятся к электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначена для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты «1Ex e IIВ Т5 Gb» и в соответствии с ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011. Коробки могут использоваться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011.

1.3 Коробки рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 85°С, и относительной влажности воздуха 93% при температуре 40°С без конденсации влаги. Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150, атмосфера типа II по ГОСТ 15150. Высота над уровнем моря - не более 4300м.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Основные технические характеристики.

Таблица 1.

Маркировка взрывозащиты	«1Ex e IIВ Т5 Gb»	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	
Степень защиты оболочки	IP67	
Диапазон рабочих температур	-60 ... +85°С	
Внутреннее пространство (L x W x H):	[101008]	92x92x73 мм
	[101608]	92x152x73 мм
	[121208]	110x112x73 мм
	[122209]	111x211x82 мм
	[161609]	150x150x82 мм
	[162609]	153x254x82 мм
	[163609]	150x350x81 мм
	[232011]	220x190x102 мм
	[233311]	220x320x102 мм
	[314011]	393x300x102 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов (L x W x H):	[101008]	100x100x81 мм
	[101608]	100x160x81 мм
	[121208]	120x121x81 мм
	[161609]	160x160x91 мм
	[162609]	162x263x91 мм
	[122209]	120x220x91 мм
	[163609]	160x360x91 мм
	[232011]	230x200x111 мм
	[233311]	230x330x111 мм
[314011]	403x310x111 мм	
Установочные размеры:	[101008]	66x86 мм
	[101608]	66x146 мм

	[121208]	82x106 мм
	[161609]	110x140 мм
	[162609]	110x240 мм
	[122209]	82x204 мм
	[163609]	110x340 мм
	[232011]	180x180 мм
	[233311]	180x310 мм
	[314011]	262x382 мм

2.2 Материал корпуса: алюминиевый сплав с общим содержанием магния, титана, циркония не более 7,5%.

2.3 Коробки поставляются с винтовыми (до 25 мм<sup>2</sup>) или пружинными (до 16 мм<sup>2</sup>) клеммными зажимами, которые устанавливаются на DIN-рейку. Коробки могут содержать различное количество, тип и расположение клеммных зажимов, которые указываются при заказе. Внутри корпуса могут быть установлены дополнительные шины заземления или экранирования.

2.4 Коробки поставляются с кабельными вводами серии КВ, КВ ТУ 27.33.13-138-81888935-2019 (СМД 305331 359 000 РЭ). Присоединительная резьба кабельных вводов М20х1,5, М25х1,5, М32х1,5, М40х1,5, М50х1,5. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения различных диаметров (ПРИЛОЖЕНИЕ Б, Таблица Б1):

- для открытой прокладки присоединяемого кабеля;
- для прокладки присоединяемого кабеля в трубе;
- для присоединения бронированного кабеля;
- для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ;
- для присоединения бронированного кабеля с двойным уплотнением.

Тип, количество и расположение кабельных вводов указывается при заказе. В комплект каждого кабельного ввода входят резиновые уплотнения для кабеля.

2.5 Габаритные размеры и устройство коробок приведены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

2.6 Срок службы коробок до списания – 10 лет.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ И ОБОЗНАЧЕНИЕ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Кол-во	Примечание
Коробка коммутационная в сборе с кабельными вводами и клеммными зажимами.	1	Тип кабельных вводов и клеммных зажимов – в соответствии с заказом.
Уплотнительное кольцо для кабеля	см. примеч.	Количество колец соответствует количеству кабельных вводов. Уплотнительные кольца могут быть установлены в кабельный ввод на предприятии - изготовителе.
Паспорт.	1	
Руководство по эксплуатации.	1*	* На партию
Индивидуальная упаковка.	1	
Копии сертификатов	1**	** По запросу на партию

3.2 Обозначение и заказ.



## **4 УСТРОЙСТВО**

4.1 Устройство коробок приведено в ПРИЛОЖЕНИИ А. Коробка представляет собой раздельную литую оболочку из алюминия, состоящую из корпуса и крышки. Уплотнитель изготовлен из пористой резины и клеен в крышку. Крышка крепится к корпусу с помощью винтов. Внутри корпуса установлена DIN-рейка 15 или 35мм с клеммными зажимами. Рекомендуемое сечение клеммных зажимов от габаритов коробок указано в табл. Б3.

4.3 Герметизированные взрывонепроницаемые кабельные вводы позволяют ввести кабели круглого сечения. Ввод кабеля осуществляется через резиновое кольцо, зажимаемое штуцером (ПРИЛОЖЕНИЕ Б, Таблица Б1). Самоотвинчивание штуцеров предотвращается применением контргаек.

4.5 Несанкционированный доступ во внутреннюю полость предотвращается пломбированием двух диагонально расположенных винтов крышки.

4.6 Заземляющий зажим предохранены от ослабления применением контргаек и пружинных шайб.

4.7 Все поверхности корпуса и крышки покрыты защитной краской.

## **5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

5.1 Взрывозащищенность коробок «КВМК [XXXXXX] 1ExeПВТ5Gb» обеспечивается видом защиты «повышенная защита вида “е”» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. Приняты конструктивные меры для исключения возникновения дуговых разрядов, искрения, повышенных температур, а также для исключения загрязнения токоведущих частей в нормальных условиях эксплуатации.

5.2 Электрические зазоры и пути утечки соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

5.3 Оболочка имеет защиту от проникновения пыли и воды не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015.

5.4 Температура нагрева наружных поверхностей оболочки в нормальных режимах не превышает температуры для электрооборудования температурного класса T5 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

5.5 Коробки комплектуются кабельными вводами серии КВ ТУ 344995-138-81888935-2016 производства «ООО Компания СМД». Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2, G3/4, M32, максимальное количество по сторонам указано в табл. Б2. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 8-25 мм.

## **6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

### **6.1 Эксплуатационные ограничения**

Установку и монтаж коробок производить при отключенном напряжении. Размещение на объекте производить согласно СП 5.13130.2009. К монтажу, технической эксплуатации и техническому обслуживанию может быть допущен аттестованный персонал специализированных организаций, имеющих соответствующие лицензии, ознакомленный с настоящим РЭ и прошедший инструктаж по технике безопасности.

### **6.2 Подготовка изделия к использованию**

6.2.1 Вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п3.

6.2.2 Выкрутить винты крепления и снять крышку. Закрепить коробку к несущей конструкции шурупами (винтами, дюбелями). Разметка приведена в приложении А.

6.2.3 Подготовить все соединяемые кабели к монтажу: снять оболочку на необходимую для прокладки длину; снять изоляцию с концов жил на длину 7-8мм.

6.2.4 Продеть кабели в соответствующие кабельные вводы так, чтобы оболочка выступала из кабельного ввода не менее чем на 5 мм внутрь коробки. Монтаж кабеля в кабельном вводе выполнить в соответствии с вариантами установки для соответствующего типа кабеля (приложение А, рис. А2). Момент затяжки гайки ввода должен обеспечить отсутствие прокручивания и проскальзывания кабеля в кабельном вводе.

6.2.5 Соединить провода, введенные в корпус коробки, при помощи соединительной клеммы. Проверить правильность произведённых соединений.

6.2.6 Установить на место крышку коробки закрутив четыре винта М4 до смыкания поверхностей крышки и корпуса и опломбировать один из крепёжных винтов мастикой.

### **ВНИМАНИЕ!**

**МОНТАЖ ТОКОВЕДУЩИХ ЦЕПЕЙ ОСУЩЕСТВИТЬ КАБЕЛЕМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ЗАПОЛНЕНИЕМ МЕЖДУ ЖИЛАМИ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИМ ГОСТ ИЕС 60079-14-2011. ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЛИ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.**

Выполнить разделку кабеля для соответствующего варианта кабельного ввода (ПРИЛОЖЕНИЕ А, рис. А2). Подключить подготовленные провода к зажимам контактов. Сечение подключаемых проводов должно соответствовать спецификации.

Установку кабеля в кабельном вводе выполнить в соответствии с вариантами установки для соответствующего типа кабеля (ПРИЛОЖЕНИЕ А, рис. А2). Уплотнение кабеля обеспечивается эластичным уплотнительным кольцом из комплекта поставки. Момент затяжки штуцера ввода должен обеспечить отсутствие прокручивания и проскальзывания кабеля в кабельном вводе. Фиксация бронекабеля обеспечивается обжатием брони конусом и втулкой. Броня должна быть равномерно уложена между конусом и втулкой.

Проверить правильность произведённых соединений.

Проверить на наличие и правильность установки всех крепежных и контрящих элементов. Плотно закрыть крышку и затянуть винты крепления крышки.

## **7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

На поверхности оболочек не допускается механических повреждений (трещины, сколы, задиры, забоины), уменьшающих ударопрочность изделий и степень их защиты от внешних воздействий.

К работе по монтажу и обслуживанию при эксплуатации, должны допускаться лица, обученные правилам по технике безопасности при работе с электрическими приборами, имеющие III группу или выше.

Коробки могут получить повреждения в результате неправильного обращения или халатности. К критическим отказам, при которых изделия нельзя эксплуатировать относятся:

- сколы и трещины на поверхности;
- отсутствие винтов крышки;
- чрезмерный нагрев оболочки коробки, превышающий температурный класс изделия;
- отказ или поломка компонентов, установленных внутри оболочки.

При обнаружении критического состояния коробок их дальнейшая эксплуатация **запрещается**.

### **ВНИМАНИЕ**

При обнаружении неисправности (необходимости замены деталей) **запрещается** ремонтировать, изменять, модифицировать коробки.

Возможные ошибки персонала при монтаже и эксплуатации могут быть связаны с:

- несоблюдением требований настоящего РЭ;
- несоблюдением требований конструкторских документов на коробки;
- неправильный монтаж и электромонтаж;
- несоблюдением условий эксплуатации;
- заглушены не все отверстия после монтажа;
- подача питания, превышающего параметры компонентов коробок.

## **8 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ**

8.1 Маркировка коробки соответствует чертежам предприятия - изготовителя и ГОСТ 26828-86.

8.2 На корпус или крышку нанесена маркировка, включающая следующие элементы:

- а) надписи: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- б) наименование «КВМК [XXXXXX] 1ExeIBT5Gb» ;
- в) маркировка взрывозащиты: «1Ex e IB T5 Gb»;
- г) степень защиты оболочки – IP67;
- е) наименование предприятия-изготовителя.
- в) температура окружающей среды «-60°C ≤ Ta ≤ +85°C»;
- г) наименование или знак органа по сертификации;
- д) заводской номер, и дата выпуска изделия, номер сертификата.

8.3 После установки коробки на объекте корпус закрывается крышкой и пломбируется эксплуатирующей организацией.

## **9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

9.1 При эксплуатации коробок необходимо проводить их проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2011 - Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок.

9.2 Периодические осмотры должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в месяц.

При осмотре следует обратить внимание на:

- целостность оболочки (не допускаются трещины и другие повреждения);
- наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи;
- наличие крепежных деталей, крепежные элементы должны быть равномерно затянуты;
- надежность уплотнения вводных кабелей. Проверку производят на отключенной от сети коробке. При проверке кабель не должен выдергиваться или проворачиваться в узле уплотнения.

## **10 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

Коробки являются неремонтируемым изделием. Ремонт коробок, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям должен производиться только на предприятии-изготовителе в соответствии ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 Взрывоопасные среды. Часть 19. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования.

## **11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие коробок требованиям технических условий ТУ 3400-003-81888935-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с момента изготовления.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода коробки в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

## **12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

12.1 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в установленном порядке при соблюдении правил эксплуатации.

12.2 При отказе или неисправности коробок в течение гарантийного срока должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного изделия на предприятие-изготовитель.

## **13 ТАРА И УПАКОВКА**

Коробки коммутационные упаковываются от одной до четырех шт в одной картонной коробке в зависимости от габаритов изделий. Каждое изделие в таре оборачивается в воздушно-пузырьковую пленку.

В упаковочную коробку вкладывается комплект паспортов и руководство по эксплуатации (разд.3 Комплектность и обозначение).

Упаковка рассчитана на одноразовое применение и должна обеспечивать работоспособность изделия после транспортировки.

## **14 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

14.1 Условия транспортирования коробок коммутационных должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

14.2 Коробки коммутационные в транспортной таре предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов при температуре воздуха от минус 40С до плюс 40С.

14.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки транспортных коробок на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

14.4 Элементы, которые не допускают транспортирования в составе коробок необходимо демонтировать и транспортировать в соответствующей упаковке. Монтаж на месте производится заказчиком.

14.5 Хранение коробок в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

14.6 Утилизацию следует проводить в порядке, принятом у потребителя. Специальных требований к утилизации не предъявляется.

### **Адрес предприятия-изготовителя:**

445009. Самарская обл. г.Тольятти, Новозаводская 2, строение 309.

ООО «Компания СМД», Тел. (8482) 949-112; Факс (8482) 616-940

e-mail: [smd@inbox.ru](mailto:smd@inbox.ru) <http://www.smd-tlt.ru/>

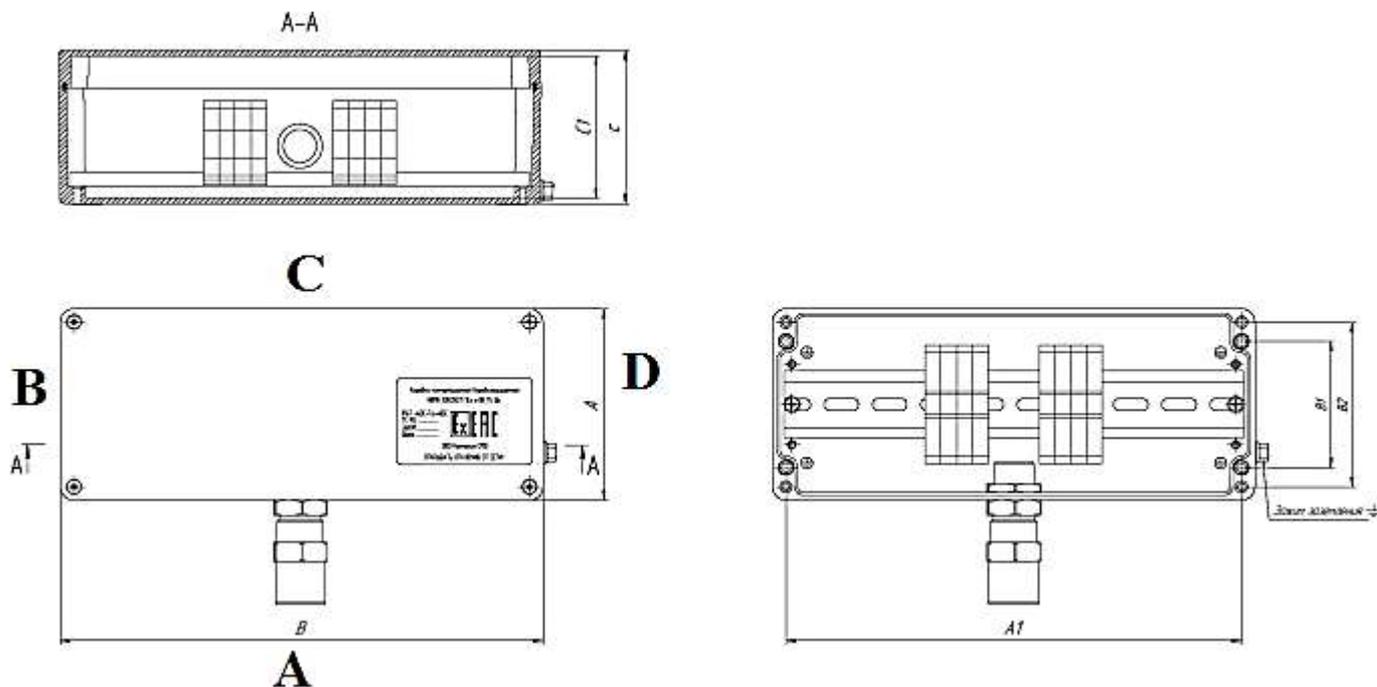
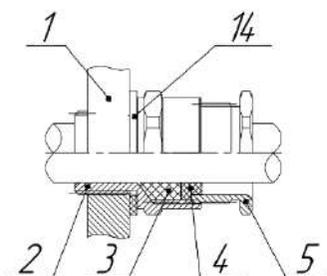


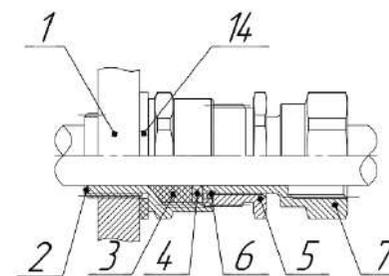
Рис. А1

Наименование	Габаритные			Установочные		Внутренние		
	A	B	C	E	F	H	G	L
КВМК [101008]	100	100	81	66	86	92	92	73
КВМК [101608]	100	160	81	66	146	92	152	73
КВМК [121208]	120	120	81	82	106	110	112	73
КВМК [122209]	120	220	91	82	204	111	211	82
КВМК [161609]	160	160	91	110	140	150	150	82
КВМК [162609]	160	260	91	110	240	153	254	82
КВМК [163609]	160	360	91	110	340	150	350	81
КВМК [232011]	230	200	111	180	180	222	190	102
КВМК [233311]	230	330	111	180	310	220	320	102
КВМК [314011]	310	400	111	262	382	300	393	102

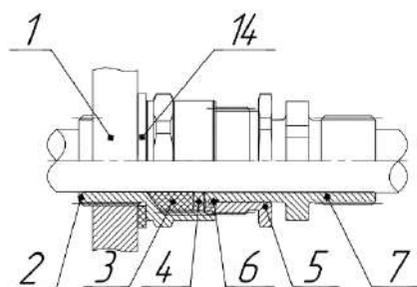
Рис.А1 Конструкция коробок коммутационных КВМК [XXXXXX] 1ЕхеПВТ5Gb  
 1 корпус; 2 крышка; 3 уплотнитель; 4 клеммные зажимы; 5 винт крепления крышки; 6 кабельный ввод; 7 зажим заземления; 8 монтажная рейка 15-35мм; 9 шильд.



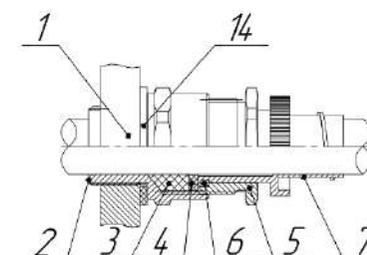
а) Открытая прокладка кабеля



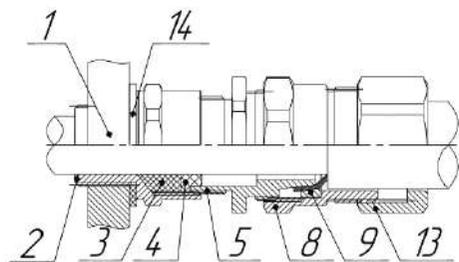
б) Прокладка кабеля в трубе с внутренней резьбой



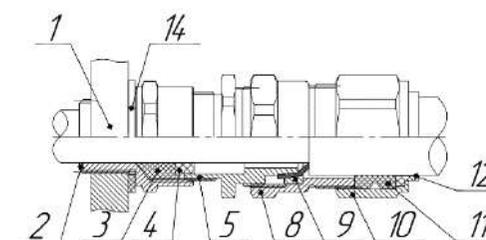
в) Прокладка кабеля в трубе с внешней резьбой



г) Прокладка кабеля в металлорукаве



д) Прокладка бронированного кабеля



е) Прокладка бронированного кабеля с двойным уплотнением

1 – Оболочка; 2 – Корпус ввода; 3 – Кольцо уплотнительное кабеля; 4 – Шайба нажимная; 5 – Гайка нажимная уплотнения кабеля; 6 – Кольцо стопорное; 7 – Штуцер; 8 – Гайка поджатия брони; 9 – Кольцо поджатия брони; 10 – Гайка нажимная уплотнения внешней оболочки бронекабеля; 11 – Кольцо уплотнительное внешней оболочки бронекабеля; 12 – Шайба упорная; 13 – Гайка торцевая; 14 – Шайба уплотнительная.

Рис.А2. Конструкция кабельных вводов серии КВ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

Коробки коммутационные КВМК [XXXXXX] 1ЕхеПВТ5Gb. Основные типы кабельных вводов.

Таблица Б1.

Условное обозначение	Описание
M20K	Открытая прокладка кабеля 6.5-13.9мм
M25K	Открытая прокладка кабеля 11.3-19.9мм
M32K	Открытая прокладка кабеля 17-26.2мм
M40K	Открытая прокладка кабеля 23.6-31.1мм
M50K	Открытая прокладка кабеля 31.5-38.2мм
M20TH1/2	Прокладка кабеля 6.5-13.9мм в трубе с наружной резьбой G1/2
M20TH20 (M20TB20)	Прокладка кабеля 6.5-13.9мм в трубе с наружной (внутренней) резьбой M20
M25TH3/4 (M25TB3/4)	Прокладка кабеля 11.3-19.9мм в трубе с наружной (внутренней) резьбой G3/4
M25TH25 (M25TB25)	Прокладка кабеля 11.3-19.9мм в трубе с наружной (внутренней) резьбой M25
M32TH1 (M32TB1)	Прокладка кабеля 17-26мм в трубе с наружной (внутренней) резьбой G1
M32TH32 (M32TB32)	Прокладка кабеля 17-26мм в трубе с наружной (внутренней) резьбой M32
M20Б	Бронированный кабель с одним уплотнением 12.5-20.9мм (проходной до 13.9мм)
M25Б	Бронированный кабель с одним уплотнением 19.9-26.2мм (проходной до 19.9мм)
M32Б	Бронированный кабель с одним уплотнением 23.7-33.9мм (проходной до 23.7мм)
M40Б	Бронированный кабель с одним уплотнением 27.9-40.4мм (проходной до 32.1мм)
M50Б	Бронированный кабель с одним уплотнением 40.4-53мм (проходной до 44мм)
M20Б2	Бронированный с двойным уплотнением 12.5-20.9мм (внутренний 6.5-13.9мм)
M25Б2	Бронированный с двойным уплотнением 19.9-26.2мм (внутренний 11.3-19.9мм)
M32Б2	Бронированный с двойным уплотнением 23.7-33.9мм (внутренний 17-26.2мм)
M40Б2	Бронированный с двойным уплотнением 27.9-40.4мм (внутренний 23.6-32.1мм)
M50Б2	Бронированный с двойным уплотнением 40.4-53мм (внутренний 35.8-44мм)
M20KM10	Для кабеля 3.1-8.6мм в металлорукаве РЗЦХ-10мм
M20KM12	Для кабеля 3.1-8.6мм в металлорукаве РЗЦХ-12мм
M20KM15	Для кабеля 6.1-11.7мм в металлорукаве РЗЦХ-15мм
M20KM20	Для кабеля 6.5-13.9мм в металлорукаве РЗЦХ-20мм
M25KM25	Для кабеля 11.3-19.9мм в металлорукаве РЗЦХ-25мм
M32KM32	Для кабеля 17-26.2мм в металлорукаве РЗЦХ-32мм
M40KM38	Для кабеля 23.6-32.1мм в металлорукаве РЗЦХ-38мм
M50KM50	Для кабеля 35.8-44мм в металлорукаве РЗЦХ-50мм

\* Полный список и описание кабельных вводов серии КВ (KV) ТУ 27.33.13-359-81888935-2019 приведены в руководстве по эксплуатации СМД 305331 359 000 РЭ.

Максимальное количество кабельных вводов по сторонам КВМК [XXXXXX] 1ЕхеIIВТ5Gb.

Таблица Б2.

Наименование	КВ М20				КВ М25				КВ М32			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
КВМК [101008]	2	1	2	1	1	1	1	1	1	-	1	-
КВМК [101608]	5	1	5	1	3	1	3	1	2	-	2	-
КВМК [121208]	3	1	3	1	2	1	2	1	1	-	1	-
КВМК [122209]	7	2	7	2	4	1	4	1	3	-	3	-
КВМК [161609]	6	3	6	3	3	2	3	2	2	1	2	1
КВМК [162609]	9	3	9	3	6	2	6	2	4	1	4	1
КВМК [163609]	18	3	18	3	8	2	8	2	5	1	5	1
КВМК [232011]	8	10	8	10	4	6	4	6	3	3	3	3
КВМК [233311]	20	8	20	8	12	4	12	4	6	3	6	3
КВМК [314011]	17	14	17	14	12	10	12	10	8	6	8	6

Рекомендуемое сечение клеммных зажимов от габаритов коробок.

Таблица Б3.

Наименование	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>
КВМК [101008]	0,2-10
КВМК [101608]	
КВМК [121208]	
КВМК [122209]	
КВМК [161609]	1,5-25
КВМК [162609]	
КВМК [163609]	
КВМК [232011]	
КВМК [233311]	
КВМК [314011]	

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

Опросный лист для заказа коробок коммутационных КВМК [XXXXXX] 1ЕхеПВТ5Gb. Таблица В1

Опросный лист № _____							
Коробка коммутационная КВМК	<b>Габариты</b> [101008] <input type="checkbox"/> [161609] <input type="checkbox"/> [101608] <input type="checkbox"/> [163609] <input type="checkbox"/> [121208] <input type="checkbox"/> [232011] <input type="checkbox"/> [122209] <input type="checkbox"/> [233311] <input type="checkbox"/> [162609] <input type="checkbox"/> [314011] <input type="checkbox"/>		1Ех е ПВ Т5 Gb	IP67	-60С<Тa<+85С	Алюминиевый сплав	
<b>Кабельные вводы (см. Таблицу Б1)</b>							
описание	сторона	кол-во	тип ввода	Д внешней оболочки	Д внутренней оболочки	марка кабеля	
	А (лево)						
	В (верх)						
	С (право)						
	D (низ)						
<b>Клеммные зажимы и шины заземления.</b>							
Тип зажима (пружина/винт)	Сечение подключаемого провода	Сила тока максимальная, А	Номинальное напряжение, В	Заземление	Кол-во		
<b>Дополнительные компоненты (по согласованию с изготовителем)</b>							
<b>Заказчик</b>							
Организация	Тел., факс	e-mail	Контактное лицо	Дата			