27.33.13.130

Общество с ограниченной ответственностью
«Производственная Компания «Горная Автоматика»

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД СЕРИИ КВ

ПФГА.680241.004 РЭ
Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)

Содержание

	Введение	3
1	Описание	3
1.1	Назначение	3
1.2	Структура условного обозначения	4
1.3	Технические характеристики	4
1.4	Комплектность	6
1.5	Устройство	6
1.6	Маркировка	6
1.7	Упаковка	6
2	Подготовка к работе и монтаж	7
4	Правила хранения и транспортирования	7
5	Гарантии изготовителя	8
6	Консервация	8
7	Свидетельство об упаковывании	8
8	Свидетельство о приемке	8
9	Утилизация	8
10	Сведения о рекламациях	8

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, распространяется на кабельные вводы серии КВ (в дальнейшем именуемые «вводы») и содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, транспортирования и хранения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

Подключение и обслуживание вводов должно проводиться специально обученным персоналом, изучившим правила техники безопасности при работе с электроустановками до 1000В и настоящее руководство по эксплуатации.

Производитель: ООО «ПК «Горная Автоматика»
Место нахождения: 142006, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59В, офис 15.
Почтовый адрес: 142007, г. Домодедово, мкр. Авиационный, а/я 751
Веб-сайт: www.pk-goravto.ru.
Соответствие требованиям ГОСТ 15150, ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), ТУ 27.33.13-015-04550447-2018.

1. ОПИСАНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Вводы предназначены для уплотнения и фиксации гибких кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Монтаж кабельного ввода и подвод кабеля к нему должны производиться согласно ПУЭ (гл. 7.3), руководству по эксплуатации и другими нормативными документами.

1.2 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВ-X_1-X_2X_3 X_4 X_5, где
КВ – серия ввода;
X_1 – материал ввода:
- Л – латунь;
- С – сталь коррозионностойкая;
X_2 – тип присоединительной резьбы:
- М – метрическая;
- G – трубная цилиндрическая;
- К – коническая дюймовая.
X_3 – размер присоединительной резьбы;
X_4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
X_5 – обозначение технических условий.

Пример записи обозначения вводов при заказе и в других документах:

- Кабельный ввод, изготовленный из никелированной латуни с метрической резьбой М20 климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1: КВ-Л-М20 УХЛ1 ТУ 27.33.13-015-04550447-2018.

Код ОКПД2 – 27.33.13.130. Код ТНВЭД ТС – 8536 90 850 0.

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.3.1 Основные технические характеристики указаны в табл. 1, 2.

Таблица 1

Основные характеристики	КВ-Л	КВ-С
Материал	Никелированная латунь ЛС59-1 ГОСТ 15527-70	Коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75
Степень защиты	IP68	
Климатическое исполнение	У1; УХЛ1; ХЛ1, УХЛ5	
Срок службы, лет, не менее	20	
Масса, кг не более	См. табл. 2	
Габаритные размеры, мм	См. табл. 2	

Таблица 2

Наименование	Габаритные размеры, мм AxBxC	Диаметр вводимого кабеля, мм		Размер под ключ, мм	Масса, кг
		Min	Max		
КВе-Л-М20-7g КВе-С-М20-7g	34x30x28	6,5	15	28	0,04 0,037
КВе-Л-М25-7g КВе-С-М25-7g	36x36x33	6,5	20,5	33	0,07 0,065
КВе-Л-М32-7g КВе-С-М32-7g	36x45x42	16	26	42	0,105 0,098
КВе-Л-М40-7g КВе-С-М40-7g	39x54x50	24	35	50	0,2 0,185
КВе-Л-G½"-А КВе-С-G½"-А	34x30x28	6,5	15	28	0,04 0,037
КВе-Л-G¾"-А КВе-С-G¾"-А	36x36x33	6,5	20,5	33	0,07 0,065
КВе-Л-G1"-А КВе-С-G1"-А	36x45x42	16	26	42	0,105 0,098
КВе-Л-G1¼"-А КВе-С-G1¼"-А	39x54x50	24	35	50	0,2 0,185
КВе-Л-К½" КВе-С-К½"	34x30x28	6,5	15	28	0,04 0,037
КВе-Л-К¾" КВе-С-К¾"	36x36x33	6,5	20,5	33	0,07 0,065
КВе-Л-К1" КВе-С-К1"	36x45x42	16	26	42	0,105 0,098
КВе-Л-К1¼" КВе-С-К1¼"	39x54x50	24	35	50	0,2 0,185

1.3.2 Вводы должны обеспечивать надежную работу при воздействии на них следующих климатических факторов:

а) высота над уровнем моря до 2000м.

б) температура окружающего воздуха – от минус 60°С до 100°С

в) относительная влажность воздуха (98±2) % при температуре (35±2)°С с конденсацией влаги.

1.3.3 Вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм.

1.3.4 Показатели надежности:

– наработка на отказ – не менее 100000 ч;

1.4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Кабельный ввод, шт. 1
- Руководство по эксплуатации, экз. 1/партию

1.5 УСТРОЙСТВО

Общий вид ввода показан на рис.

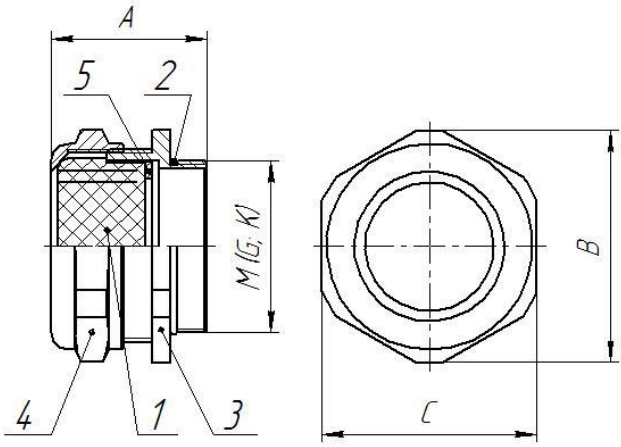


Рис. Кабельный ввод КВ–Л (КВ–С)

1– кольцо уплотнительное, 2 – кольцо уплотнительное,
3 – штуцер, 4 – гайка, 5 – шайба

1.6 МАРКИРОВКА

На гайке кабельного ввода нанесена маркировка, содержащая: знак завода – изготовителя, обозначение кабельного ввода, типа и размера резьбы, степень защиты от внешних воздействий.

1.7 УПАКОВКА

1.8.1 Каждый ввод упаковывается в герметичный полиэтиленовый пакет марки М по ГОСТ 10354 толщиной не менее 0,2 мм.

1.8.2 Упакованные вводы укладываются в ящики из гофрокартона ГОСТ 9142.

1.8.3 Эксплуатационная документация упаковывается в пакет из полиэтиленовой плёнки ГОСТ 10354 и укладывается внутрь ящика из гофрокартона.

1.8.4 Транспортная маркировка упаковочных ящиков должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 14192.

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МОНТАЖ.

2.1 Перед монтажом извлечь ввод из упаковки и проверить качество резьбы.

2.2 Диаметр монтируемого кабеля должен быть в пределах величин, промаркированных на кабельном вводе.

2.3 Монтаж кабельного ввода и подвод кабеля должны производиться согласно РЭ, в строгом соответствии с действующими ПУЭ (гл. 7.3), и другими нормативными документами.

2.4 **ВНИМАНИЕ!** Кабель должен иметь средства защиты от прокручивания и выдергивания в системе прокладки кабеля!

При эксплуатации ввод должен подвергаться ежемесячному внешнему осмотру, при котором необходимо проверять:

– целостность внешней оболочки кабельного ввода, отсутствие вмятин, коррозии и других повреждений;

– наличие всех крепежных деталей и элементов;

– наличие маркировки;

– состояние уплотнения кабеля в узле кабельного ввода.

Эксплуатировать кабельный ввод с поврежденными деталями и другими неисправностями категорически запрещается!

3 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

3.1 Условия хранения вводов должны соответствовать группе хранения **2** (**С**) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения в упаковке предприятия - изготовителя не более **3** лет с даты изготовления.

3.2 Условия транспортирования вводов в части воздействия:

- механических факторов – Л по ГОСТ 23216-78;
- климатических факторов - **2** (**С**) по ГОСТ 15150-69.

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

3.4 Если требуемые условия транспортирования и (или) хранения и сроки сохраняемости отличаются от указанных выше, то вводы поставляются для условий и сроков, устанавливаемых в договорах на поставку.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод изготовитель гарантирует соответствие вводов требованиям ТУ 27.33.13-015-04550447-2018 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кабельный ввод _____
упакован ООО «ПК «Горная Автоматика» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик _____ _____ _____
(ФИО) (личная подпись) (месяц, год)

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабельный ввод _____
соответствует техническим условиям ТУ 27.33.13-016-04550447-2018 и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска: _____
Штамп ОТК _____ _____ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи) (месяц, год)

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Кабельные вводы не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды. По окончании срока службы кабельные вводы должны быть разукомплектованы и переданы в переработку в соответствии с существующими правилами.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик, конструкции направлять по адресу: 142007, г. Домодедово, мкр. Авиационный, а/я 751. ООО «ПК «Горная Автоматика».