

О компании

В рамках реализации программы импортозамещения в отраслях промышленности, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2016 г. N 925, согласно мер принятых Законом №44-ФЗ, создана производственная компания ООО «ПК «Горная Автоматика», готовая предложить, отвечающее всем современным техническим требованиям, электротехническое и светотехническое оборудование, выступая аналогом на замену импортной продукции, а так же увеличить долю рынка Российской продукции в данном сегменте.

Специализация предприятия – разработка и производство современного, надежного взрывозащищенного электротехнического оборудования, взрывозащищенной светотехники, а так же общепромышленного коммутационного и осветительного оборудования. Продукция ООО «ПК «Горная Автоматика» предназначена для использования в газовой, нефтяной, химической, и горной отраслях промышленности РФ. В обязательном порядке, в соответствии с законодательством РФ, осуществляется гарантийная, информационная и сервисная поддержка нашей продукции.

Коллектив Производственной компании «Горная Автоматика» сформирован высококвалифицированными специалистами в инженерно-техническом направлении с многолетним опытом работы, способных ответить на сложные технические вопросы и предложить необходимое оборудование в соответствии с поставленным запросом.

Продукция завода изготавливается из высококачественных материалов на современном оборудовании. Тщательный контроль качества, является неотъемлемой частью производственного процесса. На предприятии внедрена система менеджмента качества на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008. Вся номенклатура прошла соответствующие испытания и имеет необходимые сертификаты, разрешения на применение.

Ежеквартальный мониторинг практического применения и спроса реальных и потенциальных клиентов компании позволяет организации прослеживать запросы и создавать новые технологии, для успешного усовершенствования своих изделий. Каждому клиенту предоставляем необходимую информационную поддержку.

Активное участие в отраслевых выставках и постоянный контакт с добывающими и промышленными предприятиями, позволяют компании находить конструктивные решения в создании и модернизации производимого оборудования.

О компании	3
Сведения о взрывозащите	5
1. Осветительное оборудование	13
1.1 Светильники серий С-ДКУ1, С-ДСП1, С-ДКУ4, С-ДСП4	14
1.2 Светильники серий С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2	24
1.3 Светильники серий С-ДСП3	30
2. Коммутационные устройства	35
2.1 Коробки соединительные взрывозащищенные типа К-СА	36
2.2 Коробки соединительные взрывозащищенные типа К-СП	44
2.3 Коробки соединительные взрывозащищенные типа К-СС, К-СН	51
2.4 Решения для подключения греющих кабелей	57
2.5 Коробки соединительные взрывозащищенные типа К-ВСА-1	59
2.6 Коробки соединительные взрывозащищенные типа К-ВСА-2	69
2.7 Коробки переходные клеммные типа КПК	77
2.8 Ящики соединительные типа СЯ.1М	82
3. Устройства управления	99
3.1 Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)	100
3.2 Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи, ПВКи(О)	104
3.3 Шкафы управления и автоматики взрывозащищенные ШУАВ	108
4. Соединители гибкие и фитинги	113
4.1 Соединители гибкие взрывозащищенные типа ГА-СВГ-Н	114
4.2 Фитинги переходные взрывозащищенные типа ГА-ФП	128
4.3 Фитинги соединительные взрывозащищенные типа ГА-ФС	134
5. Кабельные вводы и заглушки	137
5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В	138
5.2 Кабельные вводы взрывозащищенные серии КВе	146
5.3 Кабельные вводы серии КВ	149
5.4 Заглушки взрывозащищенные серии З	151
Наши партнеры	153

Взрывозащищенное (Ex) оборудование применяется там, где горючие газы, пары и туманы, а также горючие пыли создают потенциально взрывоопасные среды.

Ex - оборудование для таких зон включает оборудование:

- добычи и транспортировании нефти
- добычи и транспортировании газа
- нефтеперерабатывающих заводов
- нефтяных и газовых танкеров, морских буровых установок и плавучих систем нефтедобычи, хранения и выгрузки
- автозаправочных станций и бензоколонок
- топливных заправок самолетов и ангаров
- предприятий химической промышленности
- производство защитных покрытий
- предприятий горнодобывающей промышленности
- предприятий атомной промышленности
- полиграфической, бумажной и текстильной промышленности
- станций очистки сточных вод
- предприятий по утилизации отходов
- транспортировки, хранения и переработки (мукомольное производство) зерна
- сахарорафинадных заводов
- деревообрабатывающих предприятий
- заводов черной и цветной металлургии
- обработки легких металлов, при которой образуется металлическая пыль и тонкие частицы.

Для максимального уровня безопасности на таких предприятиях законодательные учреждения большинства стран разработали соответствующие законодательные документы в виде законов, предписаний и стандартов. В ходе процесса глобализации стало возможным достичь значительного прогресса в согласовании и урегулировании руководящих принципов защиты от взрывов.

Классификация взрывоопасных зон

Система ССEx в ГОСТ Р	Схема МЭКEx (IECEI)	Директива АТЕХ (94/9/ЕС)
Зона класса 0 Для особовзрывоопасного электрооборудования. Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительного периода времени.		
Зона класса 1 Для взрывоопасного электрооборудования. Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.		
Зона класса 2 Для электрооборудования повышенной надежности против взрыва. Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.		
Зона класса 20	Зона, в которой взрывоопасная среда в виде облака горючей пыли может присутствовать постоянно, часто или в течение продолжительных периодов времени и где могут формироваться слои пыли различной толщины. Отдельное скопление пыли не является Зоной 20	Зона, в которой взрывоопасная среда в виде облака горючей пыли может присутствовать постоянно, часто или в течение продолжительных периодов времени
Зона класса 21	Зона, в которой взрывоопасная среда в виде облака горючей пыли может периодически возникать при нормальном режиме работы оборудования и в которой обычно присутствуют скопления или слои горючей пыли	Зона, в которой взрывоопасная среда в виде облака горючей пыли может периодически возникать при нормальном режиме работы оборудования
Зона класса 22	Зона, в которой взрывоопасная среда в виде облака горючей пыли при нормальном режиме работы не возникает, а если она и появляется, то только на короткий период времени и в форме скопления или слоев горючей пыли	Зона, в которой взрывоопасная среда в виде облака горючей пыли при нормальном режиме работы не возникает, а если она и появляется, то только на короткий период времени

Классификация взрывоопасных зон по ПУЭ

Класс зоны	Характеристика	Уровень взрывозащиты или степень защиты для аппаратов	Уровень взрывозащиты или степень защиты для светильников (стационарные/переносные)
В-I	Зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие газы или пары ЛВЖ в таком количестве и с такими свойствами, что они могут образовать взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы.	Взрывобезопасное, особовзрывобезопасное.	Взрывобезопасное
В-Ia	Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальных режимах работы взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей.	Повышенная надежность против взрыва (искрящие или подверженные нагреву выше 80°C) / Без средств взрывозащиты (не искрящие и не подверженные нагреву выше 80°C). Оболочка ≥ IP54.	Повышенная надежность против взрыва / Взрывобезопасное.
В-Iб	Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальных режимах работы взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей, при этом взрывоопасные смеси отличаются высоким концентрационным пределом воспламенения и резким запахом.	Без средств взрывозащиты. Оболочка ≥ IP44.	Без средств взрывозащиты. Оболочка IP53 / Повышенная надежность против взрыва.
В-Iг	Зоны у наружных установок, содержащих горючие газы или ЛВЖ, а также пространства у проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений со взрывоопасными зонами классов В-I, В-Ia и В-Iб.	Повышенная надежность против взрыва (искрящие или подверженные нагреву выше 80°C) / Без средств взрывозащиты (не искрящие и не подверженные нагреву выше 80°C). Оболочка ≥ IP54.	Повышенная надежность против взрыва.
В-II	Зоны расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли и волокна, способные образовать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы	Взрывобезопасное, особовзрывобезопасное.	Повышенная надежность против взрыва / Взрывобезопасное.
В-IIa	Зоны расположенные в помещениях, в которых выделение горючих пылей и волокон, способных образовать с воздухом взрывоопасные смеси, возможно только в результате аварий или неисправностей	Без средств взрывозащиты. Оболочка ≥ IP54.	Без средств взрывозащиты. Оболочка IP53/ Повышенная надежность против взрыва.

Зависимость между температурными классами электрооборудования, температурами поверхности и температурами самовоспламенения

Температурный класс	Максимальная температура поверхности оборудования, °C	Температура самовоспламенения газа или пара, °C
T1	450	> 450
T2	300	> 300
T3	200	> 200
T4	135	> 135
T5	100	> 100
T6	85	> 85

Группы электрооборудования

Система ССEx в ГОСТ Р	
Группа I	
Рудничное взрывозащищенное электрооборудование, предназначенное для применения в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли	
Группа II	
Взрывозащищенное электрооборудование для внутренней и наружной установки, предназначенное для потенциально взрывоопасных сред, кроме подземных выработок шахт и рудников в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или пыли	

Уровень взрывозащиты				
Группы электрооборудования	Уровень взрывозащиты		Горючие вещества	Характеристики уровня взрывозащиты
I	PO	Рудничное особо- взрывобезопасное электрооборудование	Рудничный газ /метан/ Угольная пыль.	Взрывозащищенное электрооборудование. в котором по отношению к взрывобезопасному электрооборудованию приняты дополнительные средства взрывозащиты, предусмотренные стандартами на виды взрывозащиты
	PB	Рудничное взрывобезопасное электрооборудование		Взрывозащищенное электрооборудование. в котором взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых их условиями эксплуатации
	PP	Рудничное электрооборудование повышенной надежности против взрыва		Взрывозащищенное электрооборудование. в котором взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме работы
II	0	Особовзрывобезопасное электрооборудование	Газ. Пар. Туман.	Взрывозащищенное электрооборудование. в котором по отношению к взрывобезопасному электрооборудованию приняты дополнительные средства взрывозащиты, предусмотренные стандартами на виды взрывозащиты
	1	Взрывобезопасное электрооборудование		Взрывозащищенное электрооборудование. в котором взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых их условиями эксплуатации
	2	Электрооборудование повышенной надежности против взрыва		Взрывозащищенное электрооборудование. в котором взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме работы

Схема МЭКEx (IECEI)	
Группа I	
Электрооборудование для применения в шахтах, опасных по рудничному газу	
Группа II	
Электрооборудование для применения во взрывоопасных газовых средах, кроме шахт, опасных по рудничному газу	
Группа III	
Электрооборудование, предназначенное для применения во взрывоопасных пылевых средах	

Группы электро-оборудования	Уровень взрывозащиты		Горючие вещества	Условия эксплуатации
	Обозначение	Оценка		
I	Ma	Очень высокий	Рудничный газ / метан/Угольная пыль	Оборудование остается под напряжением и функционирует в присутствии взрывоопасной атмосферы
	Mb	Высокий		Оборудование отключено в присутствии взрывоопасной атмосферы
II	Ga	Очень высокий	Газ. Пар. Туман.	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 1, 2(G)
	Gb	Высокий		Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 1, 2(G)
	Gc	Нормальный		Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 2(G)
III	Da	Очень высокий	Пыль	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 20, 21, 22(D)
	Db	Высокий		Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 21, 22(D)
	Dc	Нормальный		Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 22(D)

Директива АТЕХ (94/9/ЕС)

Группа I

Электрооборудование для применения в шахтах, опасных по рудничному газу.

Группа II

Электрооборудование для применения во взрывоопасных газовых средах, кроме шахт, опасных по рудничному газу и для использования во взрывоопасных пылевых средах

Группы электро-оборудования	Категория электро-оборудования		Уровень взрывозащиты	Горючие вещества	Характеристик и категорий взрывозащиты	Условия эксплуатации
I	M1	G	Очень высокий	Рудничный газ / метан/Угольная пыль	Два вида защиты или безопасность обеспечивается при двух независимых повреждениях	Оборудование остается под напряжением и функционирует в присутствии взрывоопасной атмосферы
					Один вид защиты или безопасность обеспечивается в тяжелых условиях эксплуатации	Оборудование отключено в присутствии взрывоопасной атмосферы
II	1	G	Очень высокий	Газ. Пар. Туман.	Два вида защиты или безопасность обеспечивается при двух независимых повреждениях	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 0, 1, 2(G) и/или 20, 21, 22(D)
					Один вид защиты или безопасность обеспечивается в тяжелых условиях эксплуатации	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 1, 2(G) и/или 21, 22(D)
					Безопасность обеспечивается в нормальном режиме работы	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 2(G) и/или 22(D)
II	2	G	Высокий	Газ. Пар. Туман.	Один вид защиты или безопасность обеспечивается в тяжелых условиях эксплуатации	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 1, 2(G) и/или 21, 22(D)
					Безопасность обеспечивается в нормальном режиме работы	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 2(G) и/или 22(D)
II	3	G	Нормальный	Газ. Пар. Туман.	Один вид защиты или безопасность обеспечивается в тяжелых условиях эксплуатации	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 1, 2(G) и/или 21, 22(D)
					Безопасность обеспечивается в нормальном режиме работы	Оборудование остается под напряжением и функционирует в Зонах 2(G) и/или 22(D)

Маркировка рудничного взрывозащищенного электрооборудования ГОСТ 12.2.020-76

По уровню взрывозащиты:	
РН1	Рудничное нормальное (невзрывозащищенное) с изоляцией уровня 1. Оборудование рассчитано для работы при относительной влажности окружающей среды (98±2)% (с конденсацией влаги) при температуре (35±2)°С и соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 24754-2013
РН2	Рудничное нормальное (невзрывозащищенное) с изоляцией уровня 2. Оборудование рассчитано для работы при относительной влажности окружающей среды (98±2)% (с конденсацией влаги) при температуре (25±2)°С и соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 24754-2013
РП	Рудничное повышенной надежности против взрыва (уровень взрывозащиты 2)
РВ	Рудничное взрывозащищенное электрооборудование (уровень взрывозащиты 1)
РО	Рудничное особовзрывобезопасное (уровень взрывозащиты 0)
По виду взрывозащиты:	
В	Взрывонепроницаемая оболочка 1В – электрооборудование с напряжением до 100В (ток к.з. не более 100А) 2В – электрооборудование с напряжением свыше 100В до 220В (ток к.з. свыше 100А до 600А) 3В – электрооборудование с напряжением свыше 220В до 1140В (ток к.з. свыше 100А) 4В – электрооборудование с напряжением свыше 1140В (ток к.з. свыше 100А)
К	Кварцевое заполнение оболочки
М	Масленное заполнение оболочки
А	Автоматическое отключение напряжения с токоведущих частей
И	Искробезопасная цепь
П	Защита вида "е" (повышенная надежность)
С	Специальные виды защиты

Категории взрывоопасной смеси

Вещества, присутствующие в смеси	CENELEC EN50018	France C12-320	Germany VDE 0171	U.S.A. UL698	ГОСТ 12.1.011-78
	Group	Group	Class	Group	Категория и группа
Метан	I	IA OR IB	1	D	I
Пропан	IIA	IIA OR IIB	-	-	IIAT1
Этилен	IIB	IIIA	2	C	IIBT2
Водород	IIC	-	3a	B	IICT1
Сероуглерод	IIC	-	3b	-	IICT5
Ацетилен	IIC	-	3c	A	IICT2

Классификация газов и паров в зависимости от их безопасных экспериментальных максимальных зазоров (БЭМЗ) и минимальных токов воспламенения (МТВ)

Категория взрывоопасной смеси	БЭМЗ (мм)	МТВ
I (рудничный метан)	>1,0	1,0
IIA	≥0,9	>0,8
IIB	0,5 ... 0,9	0,45 ... 0,8
IIC	≤0,5	<0,45

БЭМЗ – max зазор между фланцами оболочки, через который не происходит передача взрыва из оболочки в окружающую среду.

МТВ - отношение min тока воспламенения смеси взрывоопасного газа и min тока воспламенения метана.

ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Вид взрывозащиты	Обозначение	Основной принцип	Применяемость
Взрывонепроницаемая оболочка	Ex d	Вид взрывозащиты в котором электротехническое оборудование помещается в прочную оболочку, способную выдержать внутренний взрыв без деформирования корпуса. Защита обеспечивается зазорами элементов корпуса, которые обеспечивают выход газов, образовавшихся во время вспышки во внешнюю атмосферу без подрыва окружающей взрывоопасной среды. Все электрические вводы тщательно герметизируются в местах ввода в оболочку. Необходимые свойства для взрывонепроницаемой оболочки включают крепкую механическую конструкцию, контактное соединение между крышкой и основной частью оболочки и небольшие размеры щелей в оболочке. Нанесение изоляции на щель увеличивает степень защиты от коррозионной атмосферы, но не устраняет щели. Применяемость – зоны 1, 2.	Коммутирующие приборы, светильники, посты управления, распределительные устройства, пускатели электродвигателей, нагревательные элементы, кабельные вводы.
Защита вида «е»	Ex e	Вид защиты электрооборудования с использованием дополнительных мер против возможного превышения допустимой температуры, а также возникновения дуговых разрядов, искрения в нормальном или нештатном режимах работы. Заключающийся в том, что в электрооборудовании или его части, не имеющих нормально искрящихся частей, принят ряд мер дополнительно к используемым в электрооборудовании общего назначения, затрудняющих появления опасных нагревов, электрических искр и дуг, которые способны воспламенить взрывоопасные смеси. Применяемость – зоны 1, 2.	Клеммные и соединительные коробки, светильники, посты управления, распределительные устройства.
Искробезопасная электрическая цепь	Ex i	Определяется как цепь, в которой разряды или термические воздействия, возникающие во время нормального режима работы электрооборудования, а также в аварийных режимах, не вызывают воспламенения взрывоопасной смеси. Вид взрывозащиты основывается на поддержании искробезопасного тока (напряжения, мощности или энергии) в электрической цепи. При этом под искробезопасным током (напряжением, мощностью или энергией) имеется в виду наибольший ток (напряжение, мощность или энергия) в электрической цепи, образующий разряды, который не вызывает воспламенения взрывоопасной смеси. Применяемость – зоны 0, 1, 2.	Измерительная и регулирующая техника, техника связи, датчики, приводы.
Заполнение или поддувка оболочки под избыточным давлением	Ex p	Вид взрывозащиты, при которой проникновение внешней среды в оболочку электрооборудования предотвращается за счет наличия внутри этой оболочки газа под давлением более высоким, чем давление окружающей среды. Избыточное давление поддерживается непрерывной подачей защитного газа или другим способом. Применяемость – зоны 1, 2.	Сильноточные распределительные шкафы, анализаторные приборы, двигатели.
Кварцевое заполнение оболочки	Ex q	Вид взрывозащиты, при котором части, способные воспламенить взрывоопасную газовую смесь, фиксируются в определенном положении и полностью окружены заполнителем, предотвращающим воспламенение окружающей взрывоопасной среды. Применяемость – зоны 1, 2.	Трансформаторы, конденсаторы, предохранители.
Масляное заполнение оболочки	Ex o	Вид взрывозащиты, при котором части электрооборудования или части электрооборудования погружены в защитную жидкость так, что взрывоопасная атмосфера, которая может быть над жидкостью или снаружи оболочки, не может воспламениться. Применяемость – зона 2.	Трансформаторы, пусковые сопротивления.
Герметизация компаундом	Ex m	Вид взрывозащиты, при котором части электрооборудования, способные воспламенить взрывоопасную атмосферу за счет искрения или нагрева, заключаются в компаунд таким образом, чтобы взрывоопасная атмосфера не могла воспламениться. Применяемость – зоны 1, 2.	Индикаторы, коммутирующие приборы малой мощности, датчики.
Защита вида «п»	Ex n	Вид взрывозащиты заключается в том, что электрооборудование в нормальном режиме и некоторых режимах, указанных в стандарте, не должно создавать дуговые и искровые разряды, а температура поверхности не должна быть выше значения соответствующего температурного класса электрооборудования, или в электрооборудовании общего назначения должны быть приняты дополнительные меры защиты от возможных дуговых и искровых разрядов и нагрева поверхности, способных вызвать воспламенение окружающей взрывоопасной атмосферы. Применяемость – зона 2. Оборудование Ex n подразделяется на подгруппы: <ul style="list-style-type: none"> • nA – не искрящее оборудование • nC – оборудование с защищенными контактами • nR – оболочка с ограниченным пропуском газов • nL – оборудование с низким потреблением энергии 	Все устройства для зоны 2, кроме коммутационных устройств
Специальный вид взрывозащиты «s»	Ex s	Электрооборудование, которое не полностью соответствует требованиям безопасности стандартов на взрывозащиту конкретного вида, но при этом имеет эквивалентный (равнозначный) вид взрывозащиты, признанный достаточным испытательной организацией, должно иметь маркировку «s». Применяемость – зоны 1, 2.	

Степени защиты, обеспечиваемые оболочками

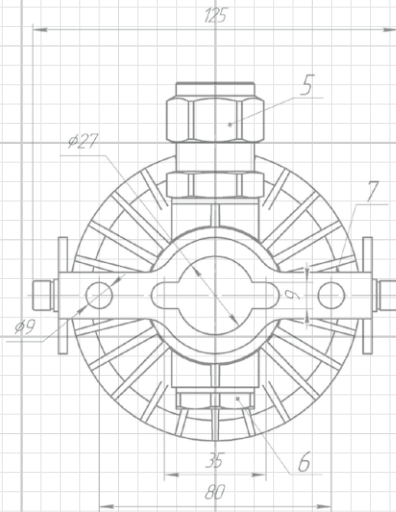
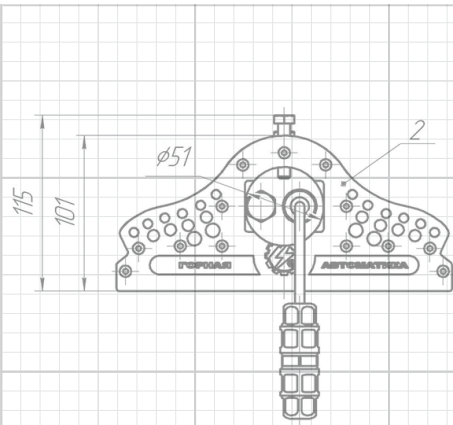
Защита от твердых тел		Защита от воды	
1-ая цифра IP	Вид защиты	2-ая цифра IP	Вид защиты
0	Защиты нет	0	Защиты нет
1	Защита от твердых предметов диаметром ≥ 50 мм	1	Защита от вертикально падающих капель воды
2	Защита от твердых предметов диаметром $\geq 12,5$ мм	2	Защита от капель воды, падающих на оболочку, отклоненную наугол до 15° от вертикали
3	Защита от твердых предметов диаметром $\geq 2,5$ мм	3	Защита от дождя, падающего под углом до 60°
4	Защита от твердых предметов диаметром $\geq 1,0$ мм	4	Защита от брызг воды любого направления
5	Пылезащищено	5	Защита от водяных струй любого направления
6	Пыленепроницаемо	6	Защита от сильных водяных струй любого направления
		7	Защита от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду
		8	Защита от воздействия при длительном погружении в воду

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009

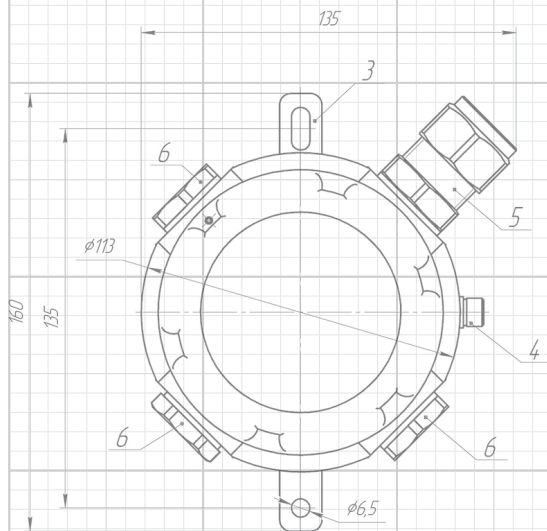
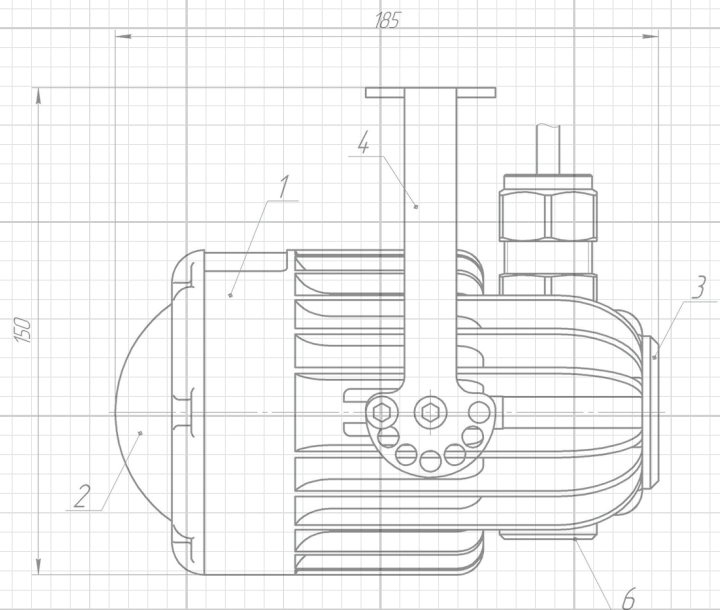
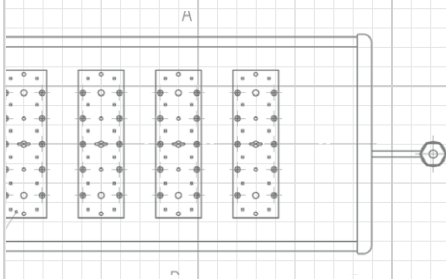
Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А – повышенная взрывопожаро-опасность	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.
Б – Взрывопожароопасность	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28°C , горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.
В1-В4 – пожароопасность	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б.
Г – умеренная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.
Д – пониженная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

Категории наружных установок по пожарной опасности по СП 12.13130.2009

Категория наружной установки	Критерии отнесения наружной установки к той или иной категории по пожарной опасности
АН – повышенная взрывопожароопасность	Установка относится к категории АН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°C , вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки).
БН – Взрывопожароопасность	Установка относится к категории БН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28°C , горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки).
ВН – пожароопасность	Установка относится к категории ВН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки).
ГН – умеренная пожароопасность	Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.
ДН – пониженная пожароопасность	Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше критериям она не относится к категории АН, БН, ВН или ГН.



Осветительное оборудование



1.1 Светильники серий С-ДКУ1, С-ДСП1, С-ДКУ4, С-ДСП4



Предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений, а также для наружного освещения улиц, площадей, транспортных туннелей, пешеходных переходов, производственных территорий

Применяются в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, обладают повышенной стойкостью к воздействию окружающей среды и атмосферным осадкам

Исполнение:

Общепромышленное

Взрывозащищенное

1ExembIICT5 Gb X, ExtbIIIC85°C Db X

Конструкция

Светильник представляет собой пыле- и влагонепроницаемую оболочку (корпус), состоящую из анодированного алюминиевого профиля, выполняющего роль радиатора, боковых крышек и светопропускающих элементов (поликарбонатное стекло, вторичная оптика - линзы).

Внутри корпуса установлены светоизлучающие элементы (светодиоды) и источник питания.

На светоизлучающие элементы могут устанавливаться линзы, позволяющие изменять угол рассеивания светового луча.

Пыле- и влагонепроницаемость оболочки достигается применением герметичных соединений деталей корпуса, а также использованием эластичных уплотнений в месте ввода кабеля.

Светильник может дополнительно оснащаться аварийным блоком питания, размещенным внутри оболочки.

В зависимости от вида крепления выпускаются следующих типов: консольного и подвесного.

Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз. на партию
- Паспорт – 1 экз.

Преимущества

- низкое энергопотребление
- высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации
- большой ресурс источника света более 100 000 часов свечения
- высокая степень защиты от внешних воздействий - IP67
- возможность формирования различных углов рассеивания света
- широкий диапазон рабочих температур – от минус 60°C до плюс 50°C
- экологическая безопасность (не содержат вредных веществ, отсутствует побочное ультрафиолетовое излучение)

Доп. опции

- Аварийный блок питания
- Защита от 380В
- Каб. ввод для транзитного подключения
- Соединительная коробка типа К-СА, К-СП, К-РВ

1.1 Светильники серий С-ДКУ1, С-ДСП1, С-ДКУ4, С-ДСП4

Структура обозначения

С-ДХ₁Х₂-Х₃·Х₄·Х₅·Х₆·Х₇·Х₈·Х₉

С – светотехническое устройство

Д – светодиодный модуль

Х₁ – способ установки, основное назначение:

КУ – консольный, для наружного освещения

СП – подвесной, для промышленных и производственных зданий

Х₂ – номер серии

Х₃ – номинальная мощность, Вт

Х₄ – номинальное напряжение питания, В

Х₅ – тип кривой силы света (Ш – широкая, Д - косинусная, Г - глубокая, К - концентрированная)

Х₆ – номер модификации светильника С-ДСП:

000 – поворотная скоба (стандартное исполнение)

001 – крепление: рым-болт

002 – крепление: крюк

003 – крепление: на трубу

Х₇ – маркировка взрывозащиты;

Х₈ – наличие аварийного блока питания

АОЗ – время работы -180мин,

АО1.5 – время работы – 90мин

Х₉ – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

С-ДКУ1-60.220.Ш ТУ 27.90.11-001-04550447-2017

С-ДСП4-60.220.Д.001 ТУ 27.90.11-001-04550447-2017

С-ДКУ1-60.220.Ш.1ExembIICT5 Gb X ТУ 27.40.39-010-04550447-2018

С-ДСП4-60.220.Д.001.1ExembIICT5 Gb X ТУ 27.40.39-010-04550447-2018

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.90.11-001-04550447-2017 ТУ 27.40.39-010-04550447-2018
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.AB24.B.06046 ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00040/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Общепромышленное, взрывозащищенное 1Ex e mb IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC 85°C Db X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1,5; ХЛ1,5; УХЛ1,5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий (ГОСТ 14254-96)	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I, III
Класс светораспределения (ГОСТ Р 54350-2015)	П
Тип кривой силы света (ГОСТ Р 54350-2015)	К; Г; Д; Ш
Индекс цветопередачи, R _a	70 / 80 / 90
Коррелированная цветовая температура, К	5000 / 4000 / 3000 / 6500
Коэффициент мощности cosφ	≥0,98
Пульсация светового потока, %	<1,0
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав
Срок службы светодиодов, ч	> 100 000
Гарантийный срок, мес.	60

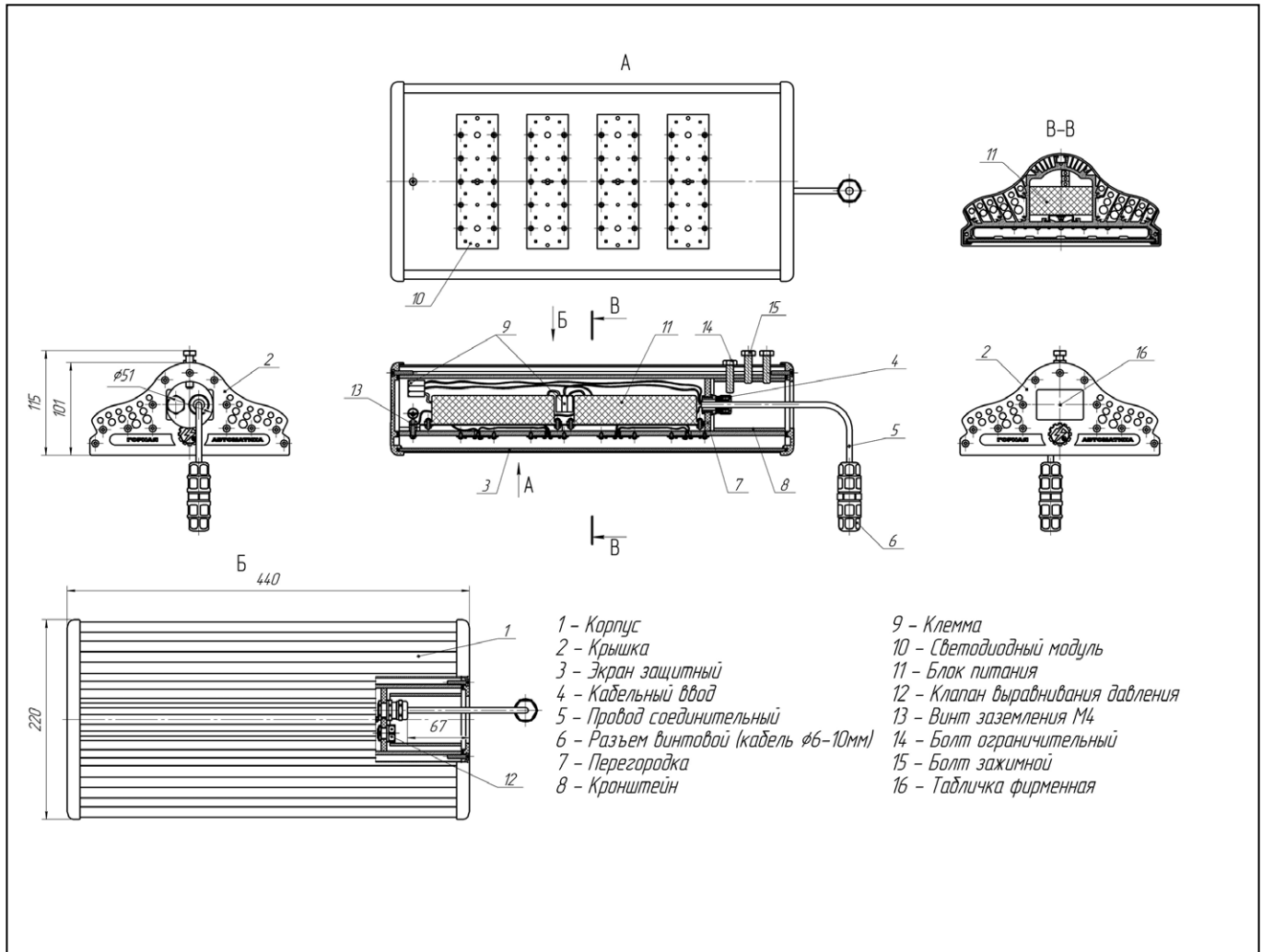
1.1 Светильники серии С-ДКУ1, С-ДСП1



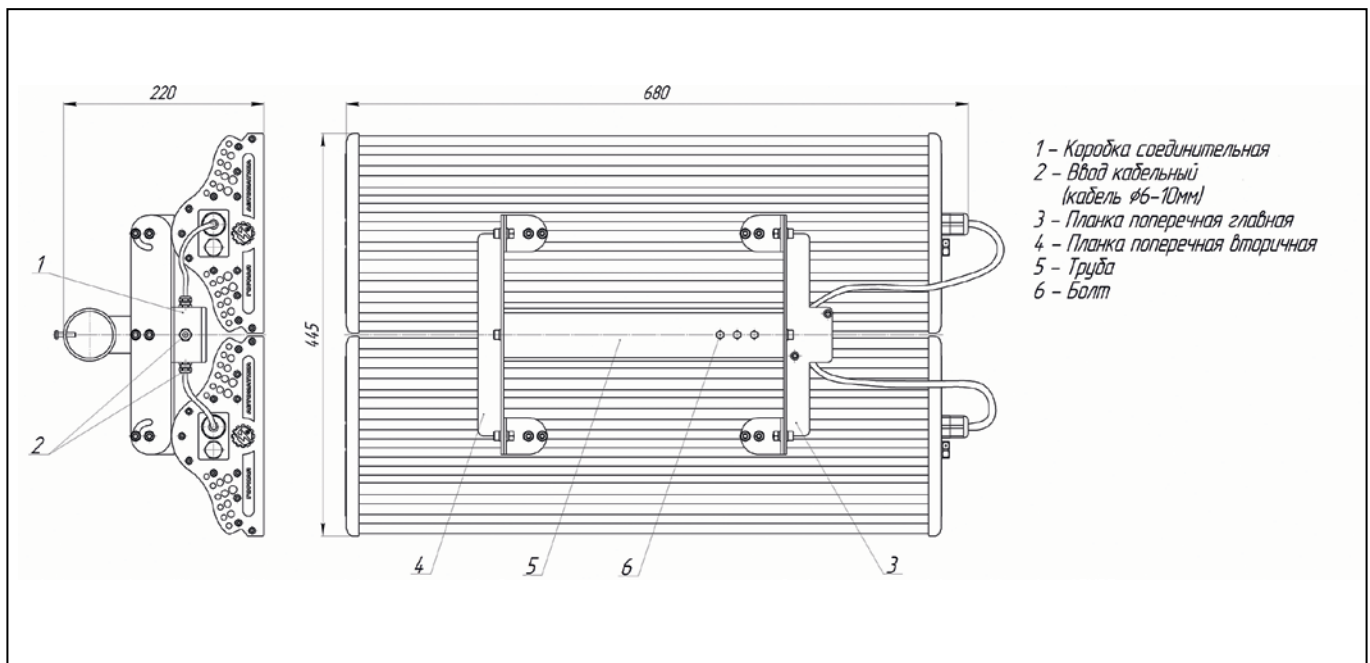
Модификация	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение сети, В	Световой поток, лм	Способ установки	Габаритные размеры / масса
С-ДСП1-20	20	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	2350	подвесной	190*220*215 / 1,9
С-ДСП1-25	25	36AC	3000	подвесной	190*220*215 / 1,9
С-ДСП1-30	30	127, 220AC	3500	подвесной	190*220*215 / 1,9
С-ДКУ1-40	40	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	4700	консольный	350*220*115 / 3,6
С-ДСП1-40	40	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	4700	подвесной	290*220*215 / 2,8
С-ДКУ1-50	50	36AC	6000	консольный	350*220*115 / 3,6
С-ДСП1-50	50	36AC	6000	подвесной	290*220*215 / 2,8
С-ДКУ1-60	60	176-264AC/250-370DC	7000	консольный	350*220*115 / 3,6
С-ДСП1-60	60	176-264AC/250-370DC	7000	подвесной	290*220*215 / 2,8
С-ДКУ1-90	90	176-264AC/250-370DC	10500	консольный	350*220*115 / 4,0
С-ДСП1-90	90	176-264AC/250-370DC	10500	подвесной	380*220*215 / 4,2
С-ДКУ1-120	120	176-264AC/250-370DC	14000	консольный	440*220*115 / 4,7
С-ДСП1-120	120	176-264AC/250-370DC	14000	подвесной	470*220*215 / 5,1
С-ДКУ1-150	150	176-264AC/250-370DC	17500	консольный	560*220*115 / 5,3
С-ДСП1-150	150	176-264AC/250-370DC	17500	подвесной	590*220*215 / 5,5
С-ДКУ1-180	180	176-264AC/250-370DC	21000	консольный	650*220*115 / 6,8
С-ДСП1-180	180	176-264AC/250-370DC	21000	подвесной	680*220*215 / 7,0
С-ДКУ1-210	210	176-264AC/250-370DC	24500	консольный	740*220*115 / 8,0
С-ДСП1-210	210	176-264AC/250-370DC	24500	подвесной	770*220*215 / 8,0
С-ДКУ1-240	240	176-264AC/250-370DC	28000	консольный	860*220*115 / 9,0
С-ДСП1-240	240	176-264AC/250-370DC	28000	подвесной	890*220*215 / 9,0
С-ДКУ1-300	300	176-264AC/250-370DC	35000	консольный	1020*220*115 / 11,0
С-ДСП1-300	300	176-264AC/250-370DC	35000	подвесной	1050*220*215 / 11,0
С-ДКУ1-360	360	176-264AC/250-370DC	42000	консольный	680*450*215 / 14,0
С-ДСП1-360	360	176-264AC/250-370DC	42000	подвесной	680*450*215 / 14,0
С-ДКУ1-420	420	176-264AC/250-370DC	49000	консольный	770*450*215 / 17,0
С-ДСП1-420	420	176-264AC/250-370DC	49000	подвесной	770*450*215 / 17,0
С-ДКУ1-480	480	176-264AC/250-370DC	56000	консольный	890*450*215 / 20,0
С-ДСП1-480	480	176-264AC/250-370DC	56000	подвесной	890*450*215 / 20,0
С-ДКУ1-600	600	176-264AC/250-370DC	70000	консольный	1050*450*215 / 24,0
С-ДСП1-600	600	176-264AC/250-370DC	70000	подвесной	1050*450*215 / 24,0

1.1 Светильники серии С-ДКУ1, С-ДСП1

С-ДКУ1

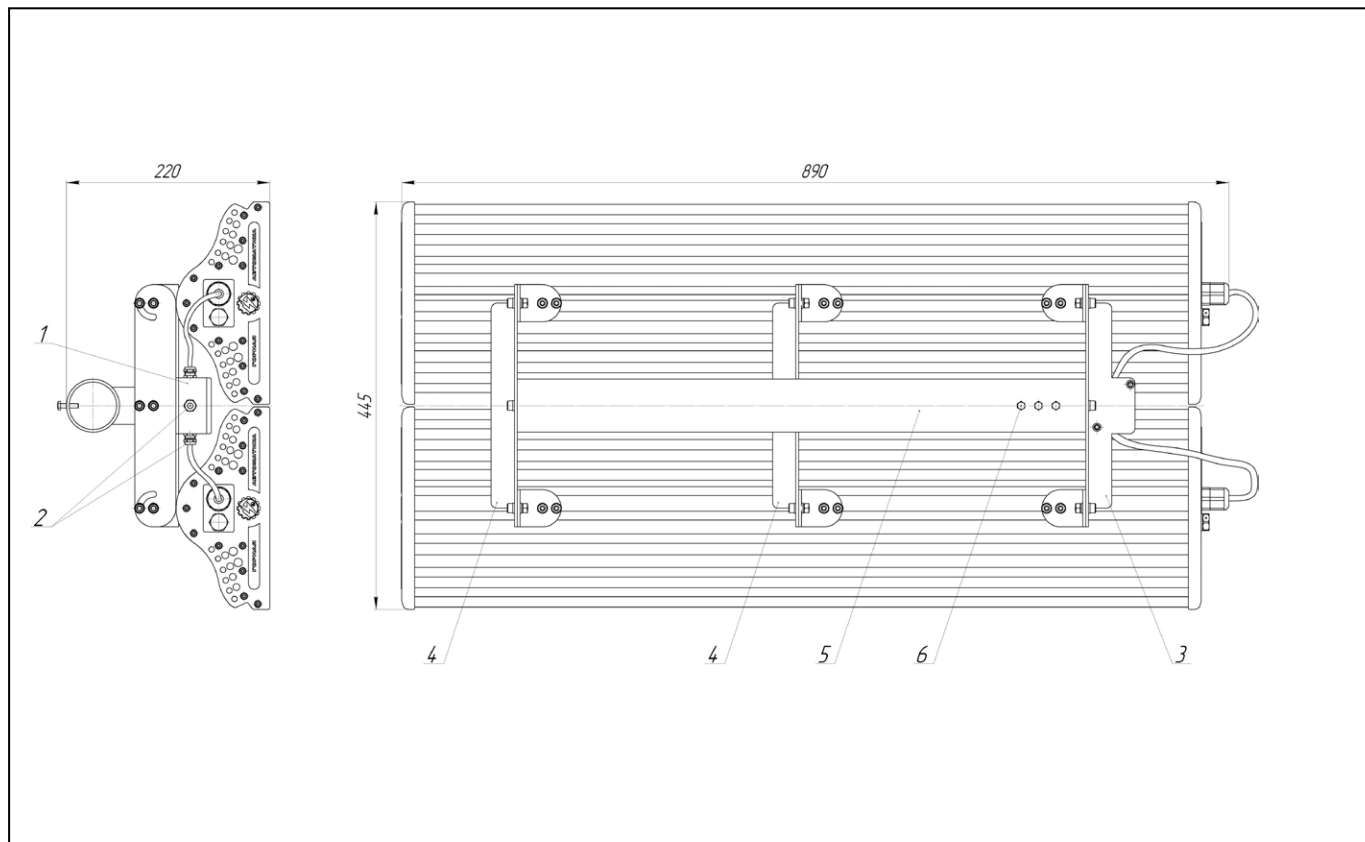


С-ДКУ1-360

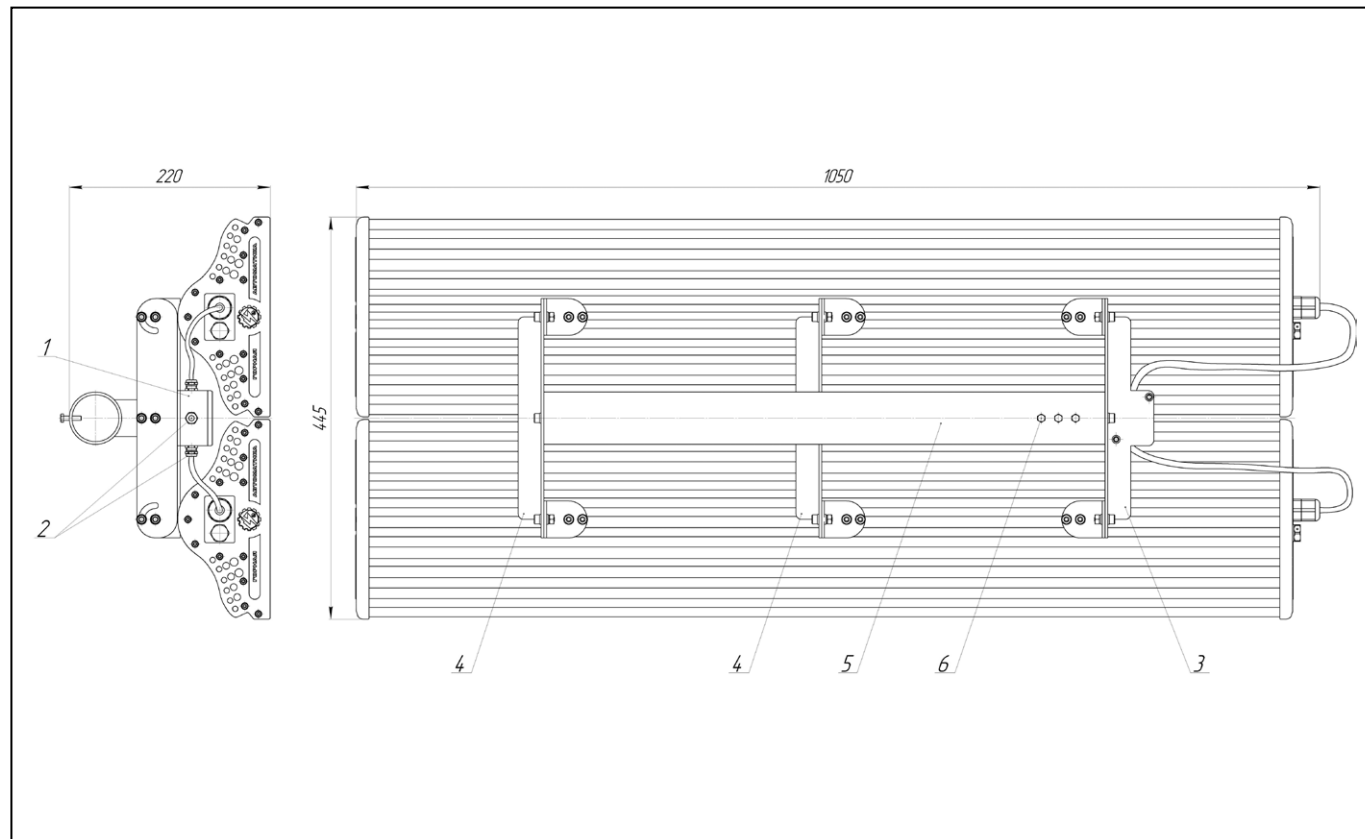


1.1 Светильники серии С-ДКУ1, С-ДСП1

С-ДКУ1-480

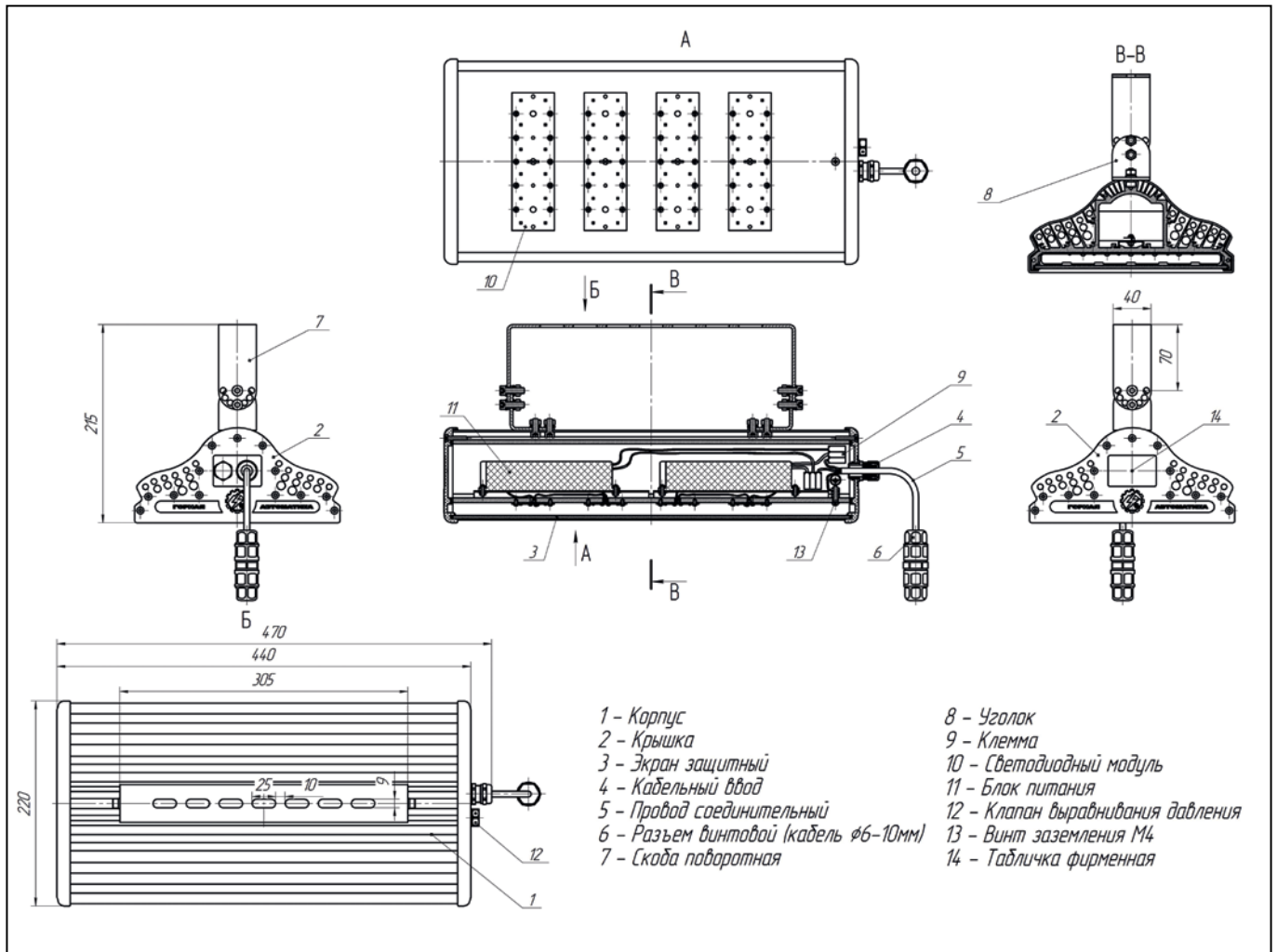


С-ДКУ1-600

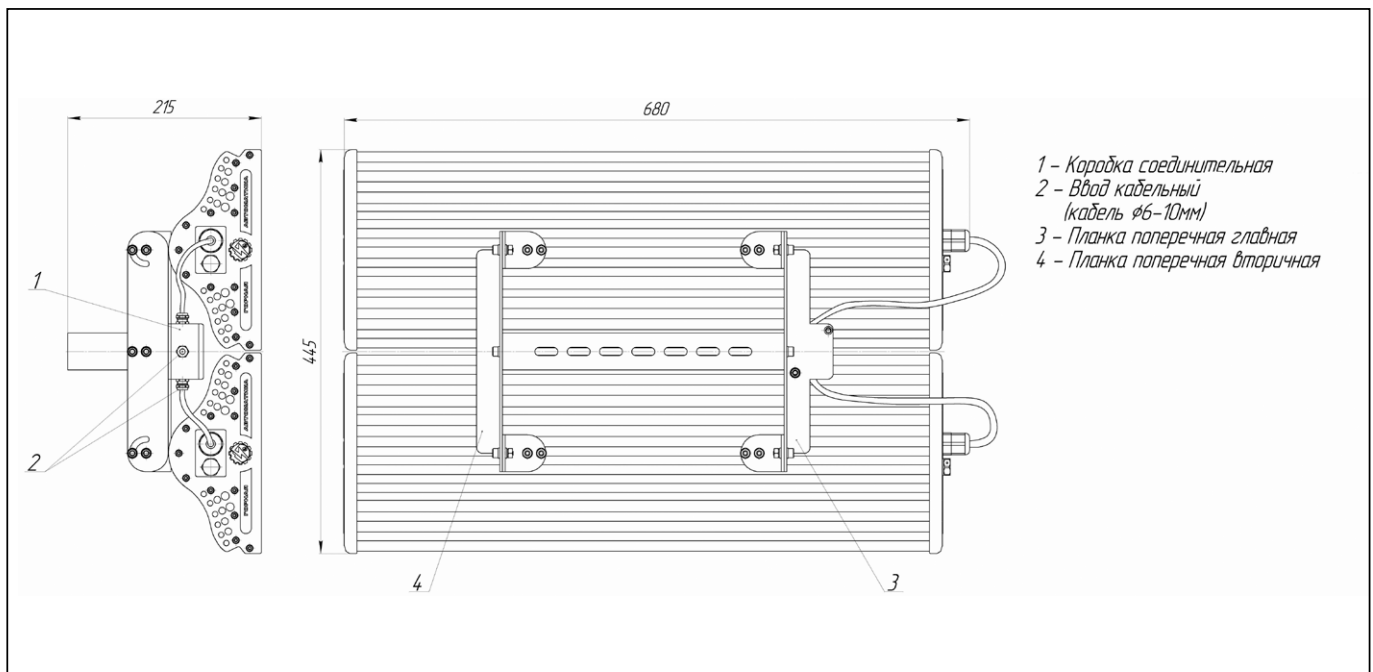


1.1 Светильники серии С-ДКУ1, С-ДСП1

С-ДСП1

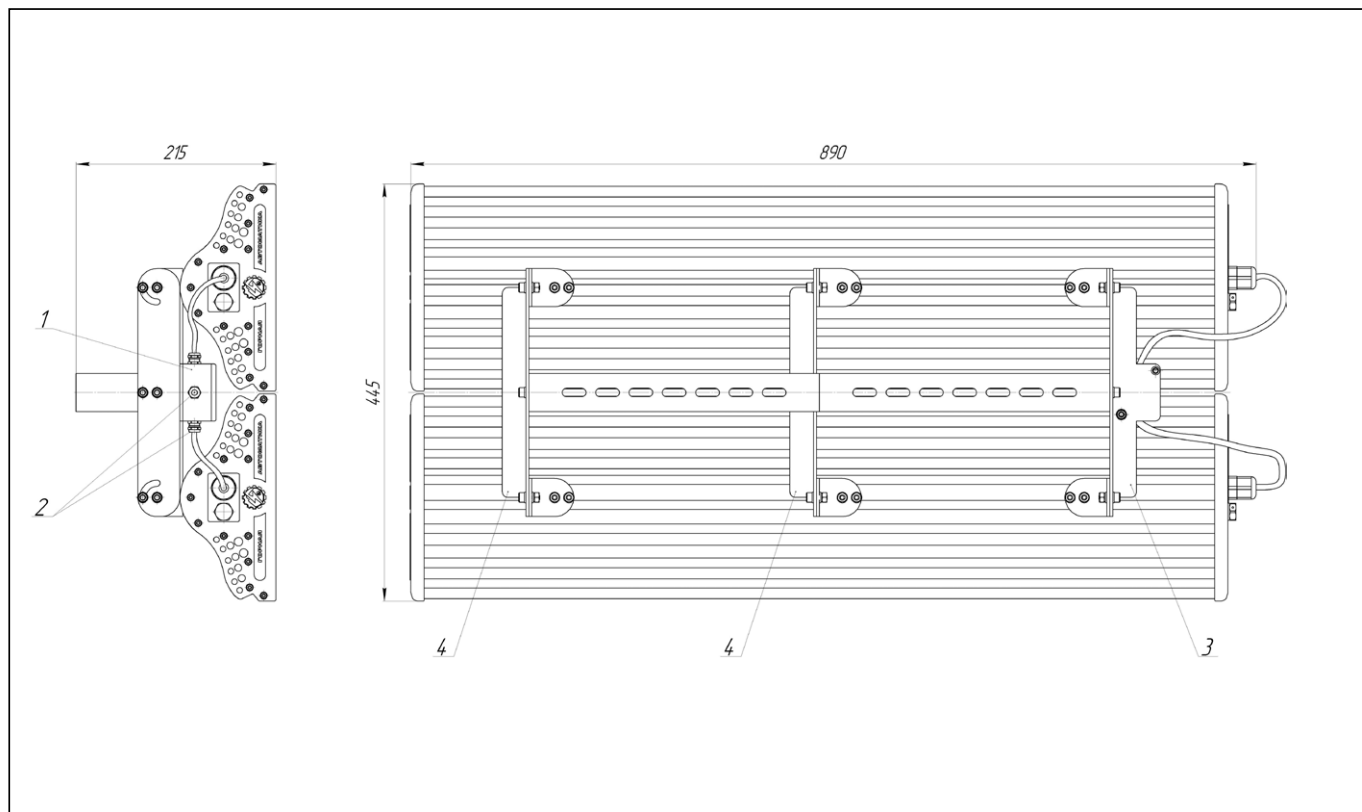


С-ДСП-1-360

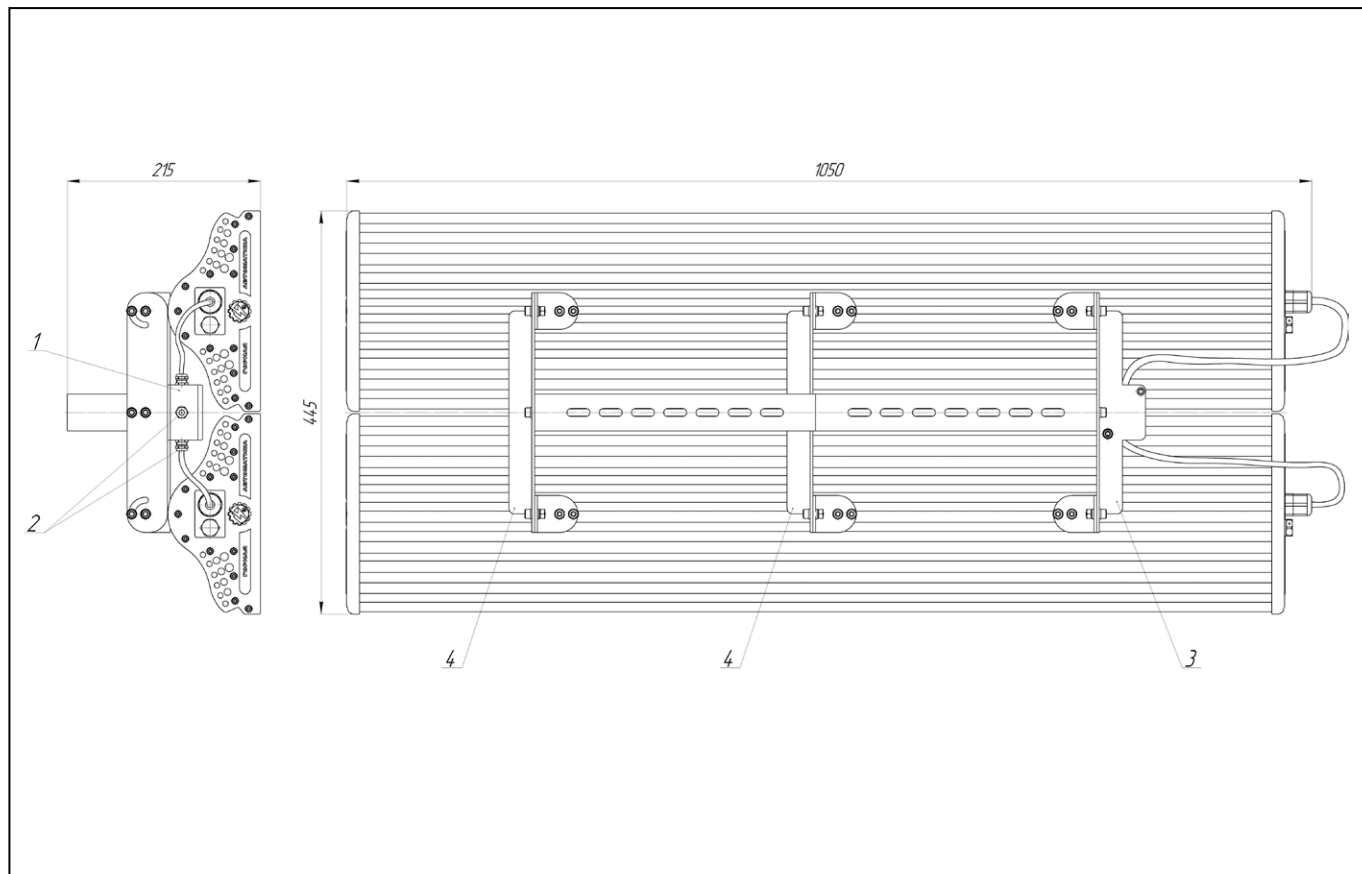


1.1 Светильники серии С-ДКУ1, С-ДСП1

С-ДСП1-480



С-ДСП1-600



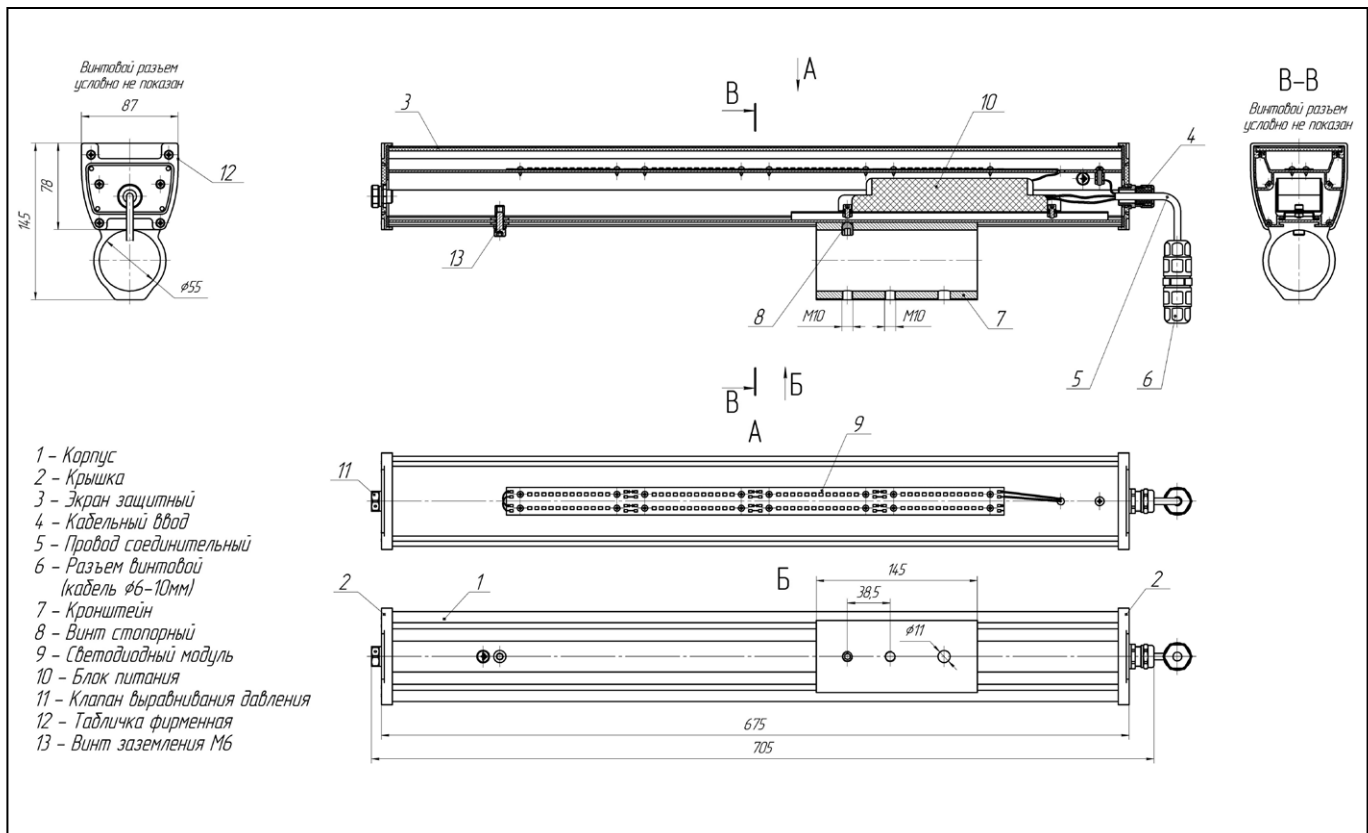
1.1 Светильники серии С-ДКУ4, С-ДСП4



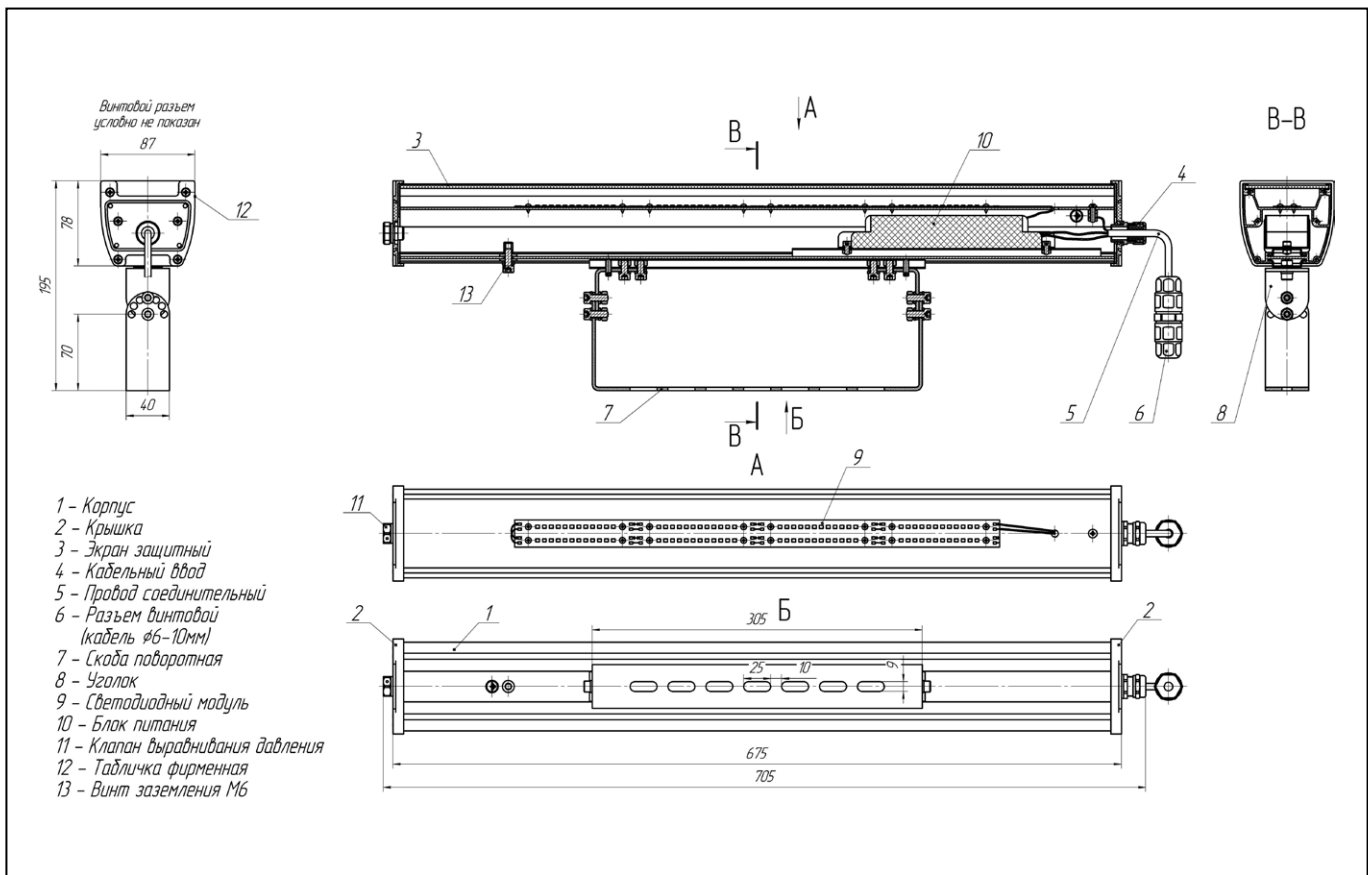
Модификация	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение сети, В	Световой поток, лм	Способ установки	Габаритные размеры / масса
С-ДСП4-20	20	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	2350	подвесной	250*87*195 / 1,5
С-ДСП4-25	25	36AC	3000	подвесной	300*87*195 / 1,7
С-ДКУ4-30	30	176-264AC/250-370DC	3500	консольный	400*87*140 / 2,0
С-ДСП4-30	30	176-264AC/250-370DC	3500	подвесной	400*87*195 / 2,0
С-ДКУ4-40	40	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	4700	консольный	500*87*140 / 2,5
С-ДСП4-40	40	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	4700	подвесной	500*87*140 / 2,5
С-ДКУ4-45	45	176-264AC/250-370DC	5000	консольный	500*87*195 / 2,5
С-ДСП4-45	45	176-264AC/250-370DC	5000	подвесной	500*87*195 / 2,5
С-ДКУ4-50	50	36AC	6000	консольный	600*87*140 / 2,9
С-ДСП4-50	50	36AC	6000	подвесной	600*87*194 / 2,9
С-ДКУ4-60	60	176-264AC/250-370DC	7000	консольный	650*87*140 / 3,0
С-ДСП4-60	60	176-264AC/250-370DC	7000	подвесной	650*87*194 / 3,0
С-ДКУ4-90	90	176-264AC/250-370DC	10500	консольный	1000*87*140 / 3,5
С-ДСП4-90	90	176-264AC/250-370DC	10500	подвесной	1000*87*195 / 3,5

1.1 Светильники серии С-ДКУ1, С-ДСП1, С-ДКУ4, С-ДСП4

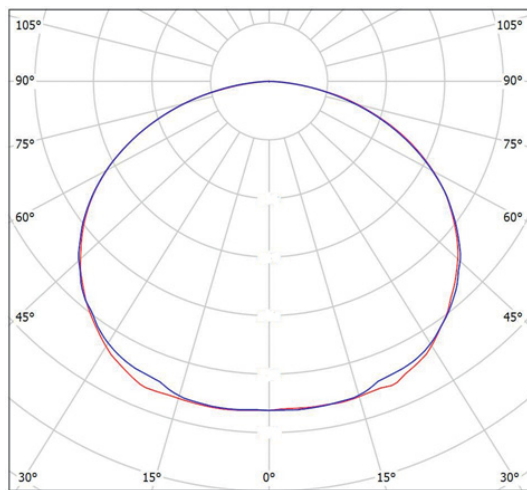
С-ДКУ4



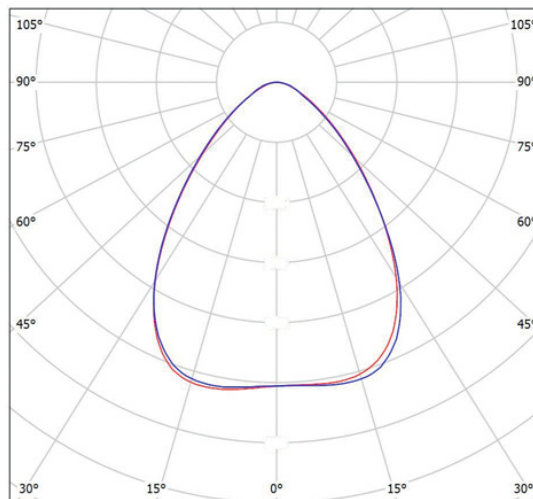
С-ДСП4



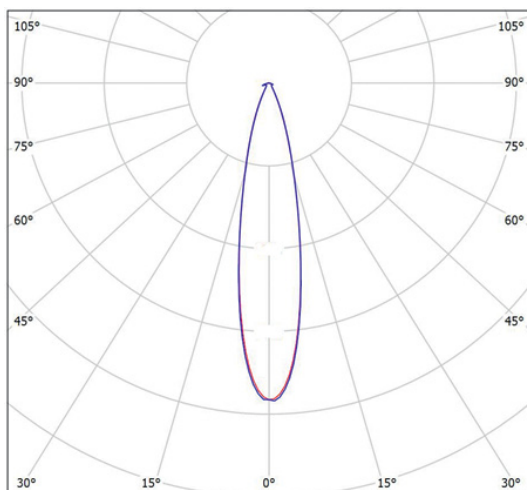
Тип КСС - Д
Класс светораспределения - II



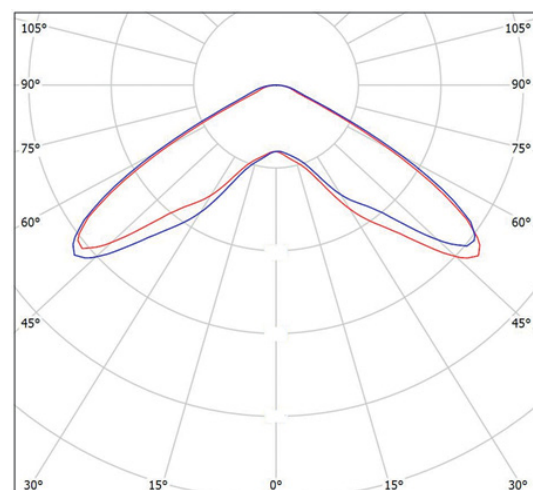
Тип КСС - Г
Класс светораспределения - II



Тип КСС - К
Класс светораспределения - II



Тип КСС - III
Класс светораспределения - II



1.2 Светильники серии С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2



Предназначены для общего освещения объектов и территорий различного назначения, как на открытом воздухе, так и внутри помещения, а также при проведении работ в ограниченном пространстве

Применяются в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, обладают повышенной стойкостью к воздействию окружающей среды и атмосферным осадкам

Исполнение:

Общепромышленное

Взрывозащищенное

1Ex d IIC T6 Gb

Преимущества

- низкое энергопотребление
- высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации
- большой ресурс источника света, более 100 000 часов свечения
- высокая степень защиты от внешних воздействий - IP67
- устойчив к агрессивным средам
- возможность формирования
- различных углов рассеивания света, в т.ч. широкого угла – более 180° (для общепромышленного исполнения)
- малый вес – менее 1,7кг
- широкий диапазон рабочих температур – от минус 60°С до плюс 50°С
- различные варианты питающего напряжения:
AC - 12В, 24В, 36В, 127В, 220В
DC - 12В, 24В
- ремонтпригодность (простота замены деталей)
- антислепящий светопропускающий элемент (боросиликатное стекло)

Конструкция

Светильник представляет собой оболочку круглой формы, состоящую из алюминиевого антикоррозийного корпуса и светопропускающего элемента.

Внутри корпуса установлены светоизлучающие элементы (светодиоды) и источник питания.

Светопропускающий элемент, выполнен из ударопрочного поликарбонатного (общепромышленное исполнение) или боросиликатного стекла.

Пыле- и влагонепроницаемость оболочки достигается применением герметичных соединений деталей корпуса, а также использованием эластичных уплотнений в месте ввода кабеля.

В конструкции светильника предусмотрен внутренний и внешний элемент заземления.

Типы (по способу установки) – подвесной, потолочный, ручной.

Светильник может дополнительно оснащаться аварийным блоком питания, размещенным внутри оболочки.

1.2 Светильники серии С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2

Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз. на партию
- Паспорт – 1 экз.

Доп. опции

- Аварийный блок питания
- Защитная решетка; защита от 380 В
- Каб. ввод для транзитного подключения

Структура обозначения

С-ДХ₁Х₂-Х₃·Х₄·Х₅·Х₆·Х₇·Х₈·Х₉

С – светотехническое устройство

Д – светодиодный модуль

Х₁ – способ установки, основное назначение:

- СП – подвесной, для промышленных и производственных зданий,
- ПП – потолочный, для промышленных и производственных зданий,
- РП – ручной, для временного освещения рабочей зоны;

Х₂ – номер серии

Х₃ – номинальная мощность, Вт

Х₄ – номинальное напряжение питания, В

Х₅ – тип кривой силы света (Ш – широкая, Д – косинусная, Г – глубокая, М – равномерная)

Х₆ – номер модификации светильника С-ДСП:

- 000 – крепление: поворотная скоба (стандартное исполнение)
- 001 – крепление: рым-болт
- 002 – крепление: крюк
- 003 – крепление: на трубу G3/4
- 004 – крепление: тросик
- 005 – крепление: на опору (до ф51 мм)

Х₇ – маркировка взрывозащиты;

Х₈ – наличие аварийного блока питания

- АОЗ – время работы -180мин,
- АО1.5 – время работы – 90мин

Х₉ – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

С-ДСП2-15.220.Ш.000.1ExdIICT6 Gb ТУ 27.40.39-011-04550447-2018

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.90.11-001-04550447-2017 ТУ 27.40.39-010-04550447-2018
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.AB24.B.06046 ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00040/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Общепромышленное, Взрывозащищенное 1Ex d IIC T6 Gb*
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1,5; ХЛ1,5; УХЛ1,5

1.2 Светильники серии С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2

Температура окружающей среды, С°	-60 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий (ГОСТ 14254-96)	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I, III
Класс светораспределения (ГОСТ Р 54350-2015)	П, Р**
Тип кривой силы света (ГОСТ Р 54350-2015)	Г, Д, Ш, М**
Индекс цветопередачи, R _a	70 / 80 / 90
Коррелированная цветовая температура, К	5000 / 4000 / 3000 / 6500
Коэффициент мощности cosφ	≥0,98
Пульсация светового потока, %	<1,0
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав
Срок службы светодиодов, ч	> 100 000
Гарантийный срок, мес.	60

*светильник серии С-ДРП2 дополнительно маркируется знаком «Х», т.к. изготавливается с постоянно присоединенным кабелем

** общепромышленное исполнение

Технические характеристики

Модификация	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение сети, В	Световой поток, лм	Способ установки	Габаритные размеры / масса***
С-ДСП2-10	10	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	1400 850**	подвесной	100*220 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДПП2-10	10	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	1400 850**	потолочный	125*110 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДРП2-10	10	12, 24DC; 12, 24AC	1400 850**	ручной	125*240 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДСП2-15	15	127AC, 100-277AC	2100 1250**	подвесной	100*220 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДПП2-15	15	127AC, 100-277AC	2100 1250**	потолочный	125*110 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДСП2-20	20	12, 24DC, 12, 24, 127, 220AC	2800 1650**	подвесной	100*220 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДСП2-25	25	127AC, 100-277AC	3500 2100**	подвесной	100*220 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДРП2-25	25	36AC	3500 2100**	ручной	100*220 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДСП2-30	30	127AC, 100-277AC	4200 2500**	подвесной	100*220 / 1,7 100*190 / 1,5**
С-ДСП2-35	35	127AC, 100-277AC	4900 2900**	подвесной	100*220 / 1,7 100*190 / 1,5**

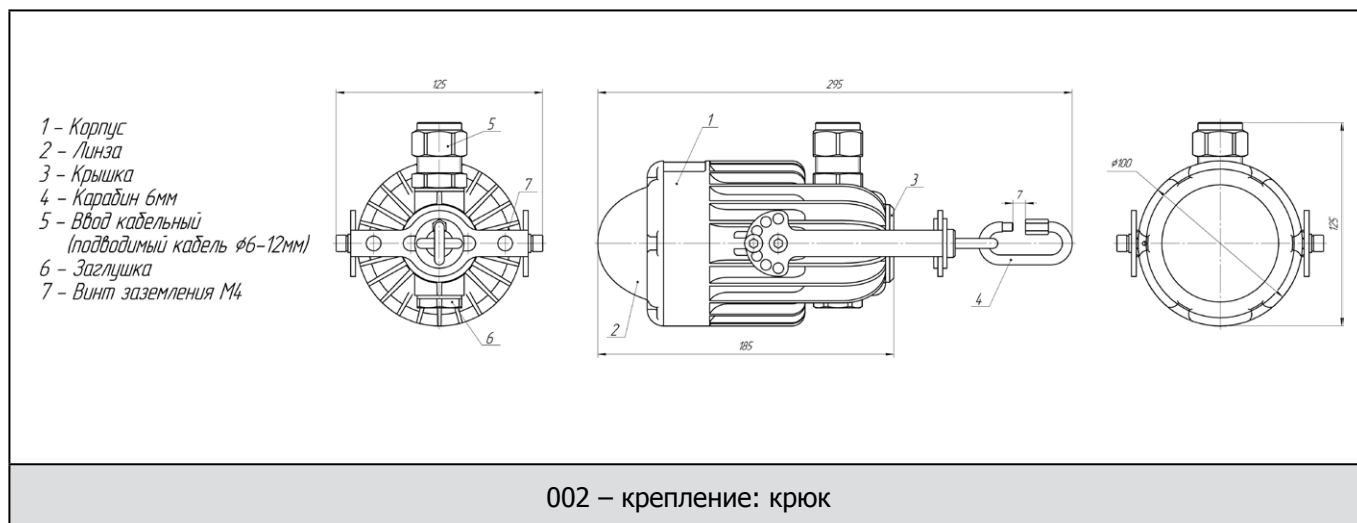
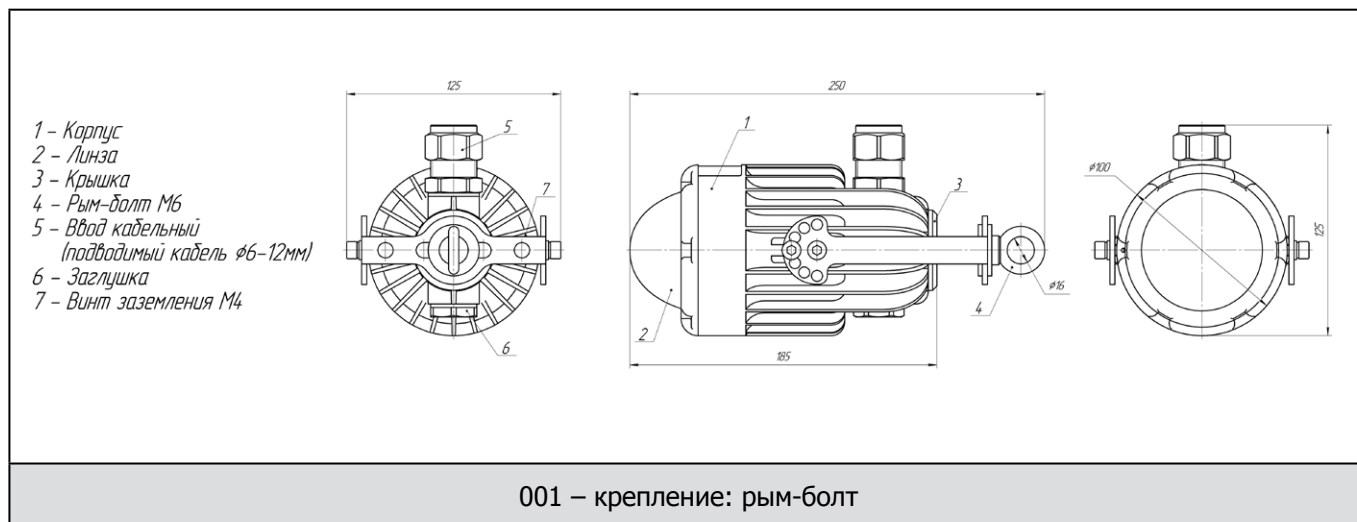
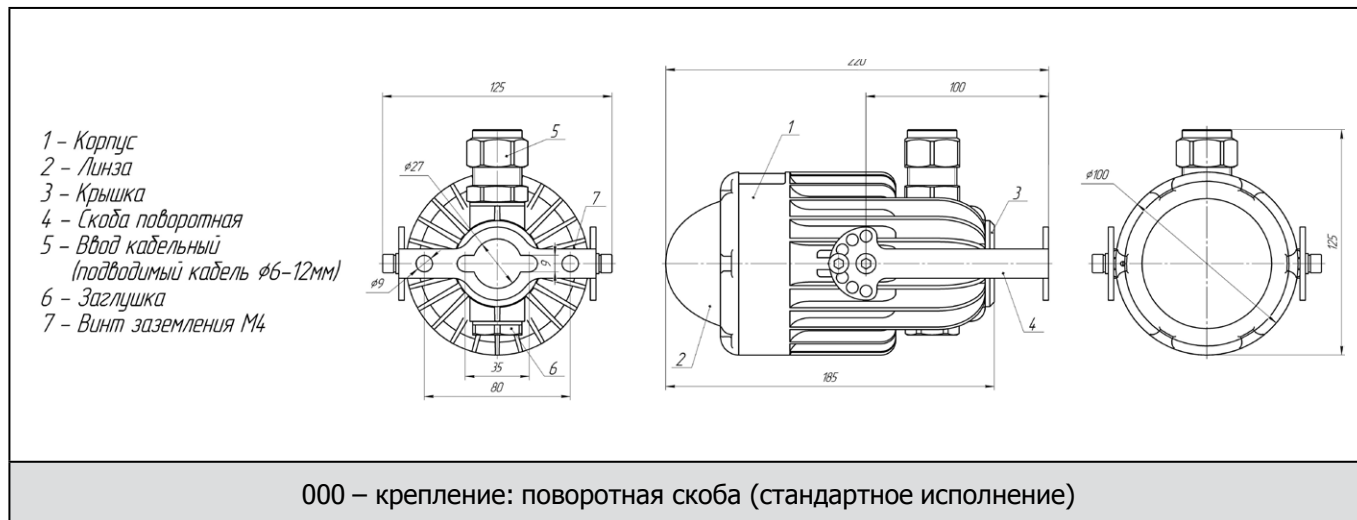
*матовый поликарбонат (общепромышленное исполнение)

** общепромышленное исполнение

*** для стандартного исполнения

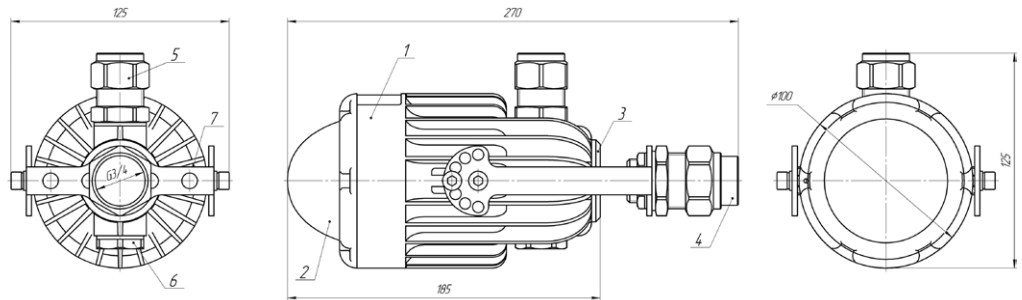
1.2 Светильники серии С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2

С-ДСП2



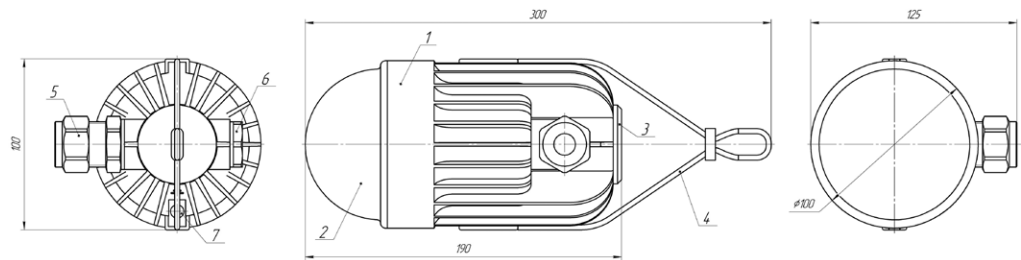
1.2 Светильники серии С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2

- 1 - Корпус
- 2 - Линза
- 3 - Крышка
- 4 - Ввод кабелиный G3/4
- 5 - Ввод кабелиный (подводимый кабель $\phi 6-12\text{мм}$)
- 6 - Заглушка
- 7 - Винт заземления M4



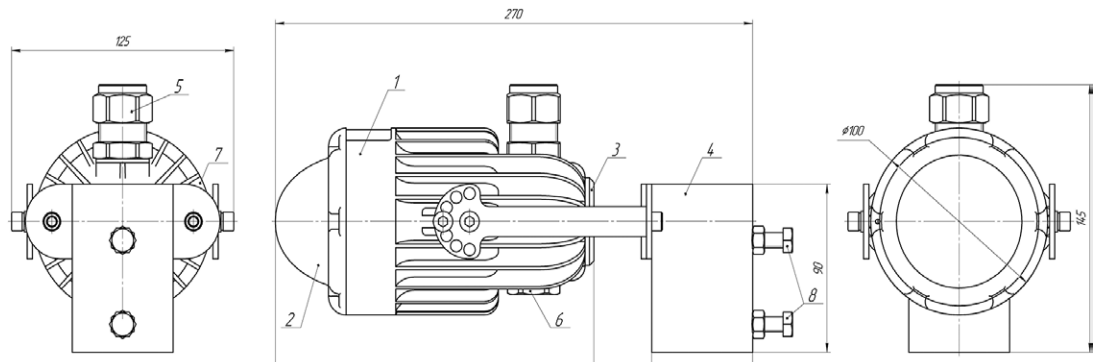
003 – крепление: на трубу

- 1 - Корпус
- 2 - Колпак
- 3 - Крышка
- 4 - Тросик $\phi 3\text{мм}$
- 5 - Ввод кабелиный (подводимый кабель $\phi 6-12\text{мм}$)
- 6 - Заглушка
- 7 - Винт заземления M4



004 - крепление: тросик (общепромышленное исполнение)

- 1 - Корпус
- 2 - Линза
- 3 - Крышка
- 4 - Кронштейн $\phi 51\text{мм}$
- 5 - Ввод кабелиный
- 6 - Заглушка
- 7 - Винт заземления M4
- 8 - Винт крепления M8

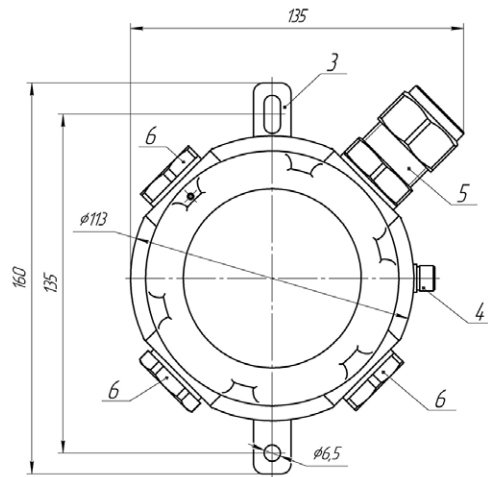


005 - крепление: на опору

1.2 Светильники серии С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2

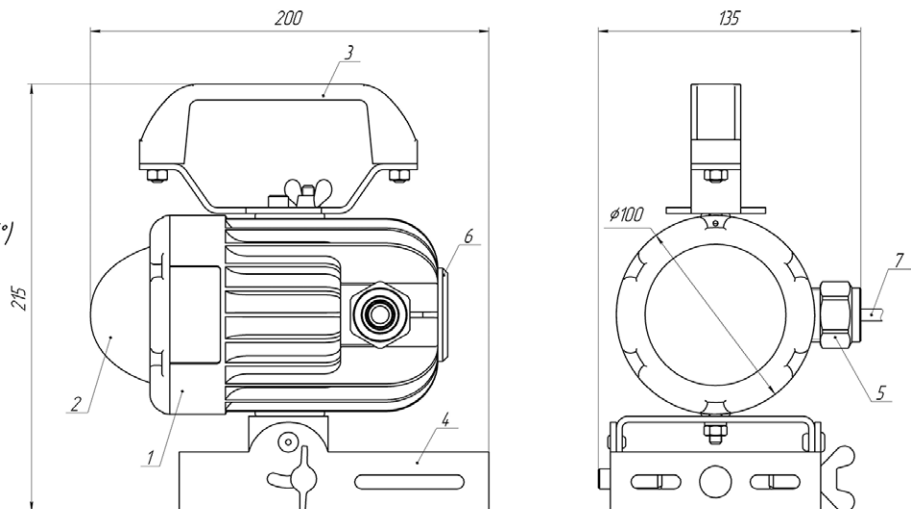
С-ДПП2

- 1 - Корпус
- 2 - Линза
- 3 - Планка крепежная
- 4 - Винт заземления М6
- 5 - Кабельный ввод (кабель $\phi 6-12\text{мм}$)
- 6 - Заглушка М20



С-ДРП2

- 1 - Корпус
- 2 - Линза
- 3 - Ручка
- 4 - Основа поворотная (до 45°)
- 5 - Ввод кабельный
- 6 - Крышка
- 7 - Кабель питания (25м)



1.3 Светильники серии С-ДСПЗ



Предназначены для общего освещения объектов и территорий различного назначения, как на открытом воздухе, так и внутри помещения, а также при проведении работ в ограниченном пространстве

Применяются в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, обладают повышенной стойкостью к воздействию окружающей среды и атмосферным осадкам

Исполнение:

Взрывозащищенное
1Ex d IIC T6 Gb

Конструкция

Светильник представляет собой взрывооупроницаемую оболочку, состоящую из алюминиевого, коррозионноустойчивого корпуса, разделенного на отделение вводов и отделение источника света, светопропускающего элемента и заглушек.

Светопропускающий элемент, выполнен из ударопрочного боросиликатного стекла.

Отделение вводов снабжено контактными зажимами и одним или (при транзитном подключении) двумя кабельными вводами, для подключения кабеля 6...18 мм.

В светильнике предусмотрены внутренний (в отделении вводов) и наружный (на корпусе) заземляющие зажимы. Светильник может дополнительно оснащаться аварийным источником питания, размещенным внутри взрывооупроницаемой оболочки.

Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз. на партию
- Паспорт – 1 экз.

Преимущества

- низкое энергопотребление
- высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации
- большой ресурс источника света более 100 000 часов свечения
- высокая степень защиты от внешних воздействий - IP67
- устойчив к агрессивным средам
- возможность формирования различных углов рассеивания света
- широкий диапазон рабочих температур – от минус 60°C до плюс 50°C
- различные варианты питающего напряжения:
AC - 12В, 24В, 36В, 127В, 220В
DC - 12В, 24В
- ремонтпригодность (простота замены драйвера и светодиода)
- антислепающий светопропускающий элемент (боросиликатное стекло)

Доп. опции

- Аварийный блок питания
- Защитная решетка; защита от 380 В
- Каб. ввод для транзитного подключения
- Каб. ввод для неброн./брон. кабеля 18/23мм

1.3 Светильники серии С-ДСПЗ

Структура обозначения

С-ДХ₁Х₂-Х₃·Х₄·Х₅·Х₆·Х₇·Х₈·Х₉

С – светотехническое устройство

Д – светодиодный модуль

Х₁ – способ установки, основное назначение:

СП – подвесной, для промышленных и производственных зданий

Х₂ – номер серии

Х₃ – номинальная мощность, Вт

Х₄ – номинальное напряжение питания, В

Х₅ – тип кривой силы света (Ш – широкая, Д - косинусная, Г - глубокая)

Х₆ – номер модификации светильника С-ДСП:

000 – крепление: поворотная скоба (стандартное исполнение)

001 – крепление: рым-болт

002 – крепление: крюк

003 – крепление: на трубу G3/4

005 – крепление: на опору (до ф51мм)

Х₇ – маркировка взрывозащиты;

Х₈ – наличие аварийного блока питания

АОЗ – время работы -180мин,

АО1.5 – время работы – 90мин

Х₉ – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

С-ДСПЗ-35.220.Д.000.1ExdIICT6 Gb ТУ 27.40.39-011-04550447-2018

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.40.39-010-04550447-2018
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00040/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIC T6 Gb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1,5; ХЛ1,5; УХЛ1,5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий (ГОСТ 14254-96)	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I, III
Класс светораспределения (ГОСТ Р 54350-2015)	П
Тип кривой силы света (ГОСТ Р 54350-2015)	Г, Д, Ш
Индекс цветопередачи, R _a	70 / 80 / 90
Коррелированная цветовая температура, К	5000 / 4000 / 3000 / 6500
Коэффициент мощности cosφ	≥0,98
Пульсация светового потока, %	<1,0
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав
Срок службы светодиодов, ч	> 100 000
Гарантийный срок, мес.	60

1.3 Светильники серии С-ДСПЗ

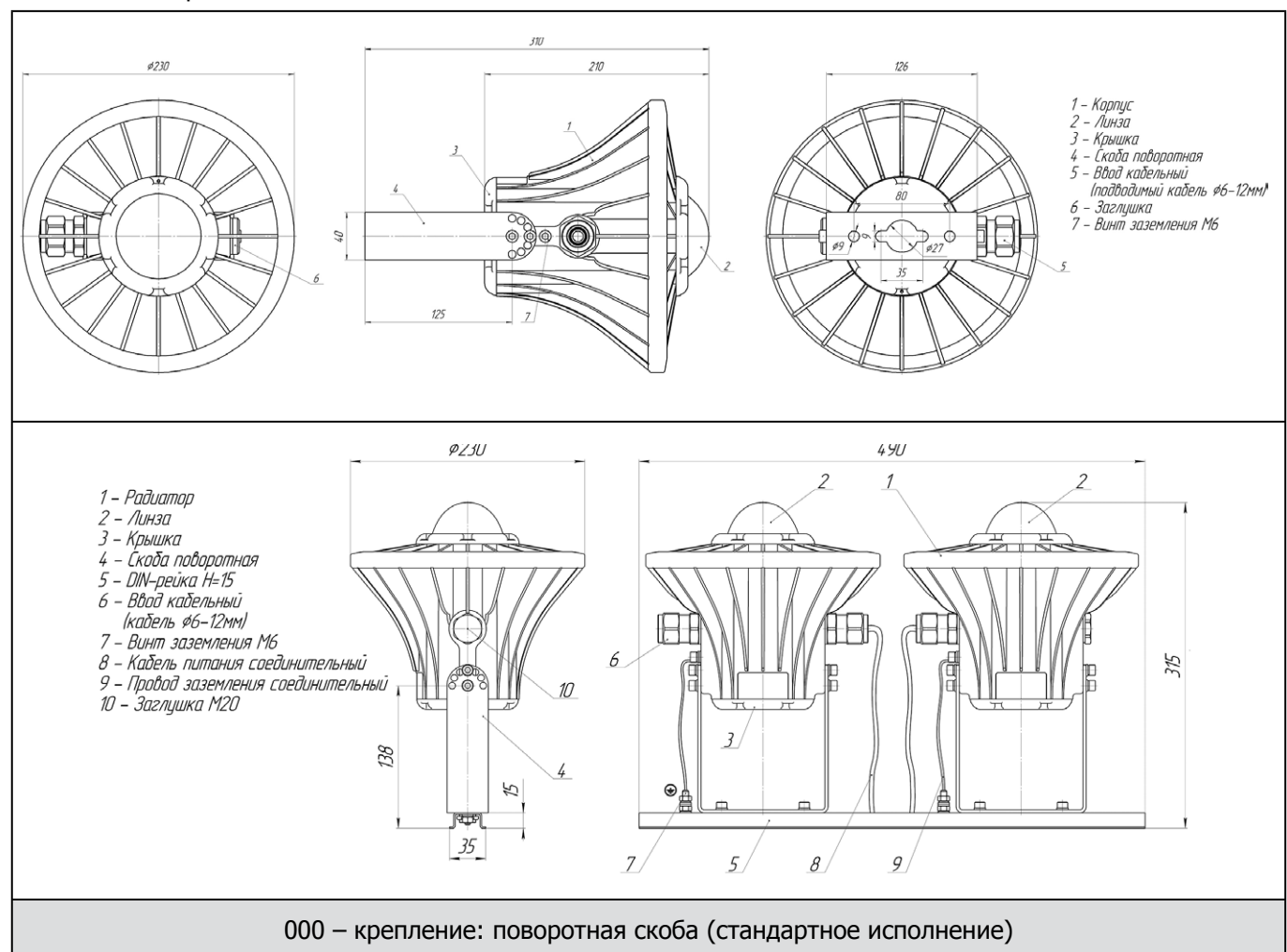
Технические характеристики

Модификация	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение сети, В	Световой поток, лм	Способ установки	Габаритные размеры / масса***
С-ДСПЗ-20	20	12, 24DC; 12, 24, 127, 220AC	2800	подвесной	230*310 / 3,3
С-ДСПЗ-25	25	36, 127, 220AC	3500	подвесной	230*310 / 3,3
С-ДСПЗ-30	30	100-277AC	4200	подвесной	230*310 / 3,3
С-ДСПЗ-35	35	100-277AC	4900	подвесной	230*310 / 3,3
С-ДСПЗ-55	55	176-264AC/250-370DC	8000	подвесной	230*310 / 3,3
С-ДСПЗ-60	40...60*	176-264AC/250-370DC	5800...8700**	подвесной	230*310 / 3,3
С-ДСПЗ-100	70...100*	176-264AC/250-370DC	9800...13000**	подвесной	230*310 / 3,3
С-ДСПЗ-125	110...125*	176-264AC/250-370DC	15900...18100**	подвесной	490*230*315 / 9,0
С-ДСПЗ-200	140...200*	176-264AC/250-370DC	19600...26000**	подвесной	490*230*315 / 9,0
С-ДСПЗ-225	225	176-264AC/250-370DC	31500	подвесной	740*230*315 / 15,0
С-ДСПЗ-300	210...300*	176-264AC/250-370DC	29400...39000**	подвесной	740*230*315 / 15,0

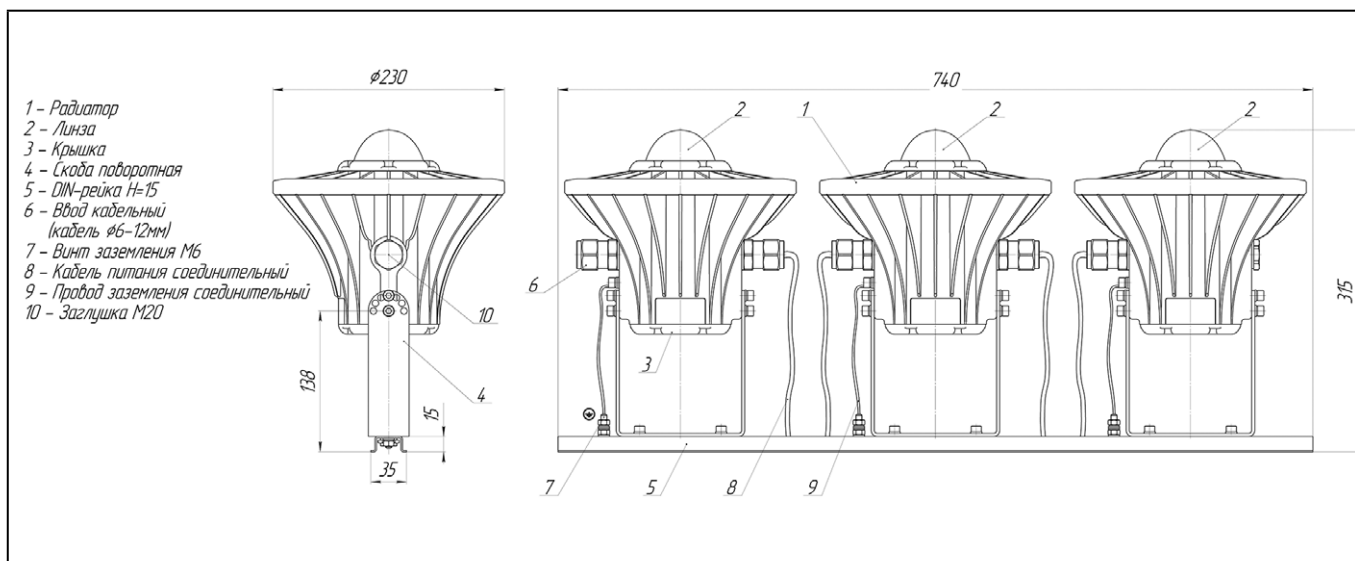
* возможность настройки потребляемой мощности (по требованию заказчика)

** в зависимости от установленной мощности при температуре окружающей среды 25 С°

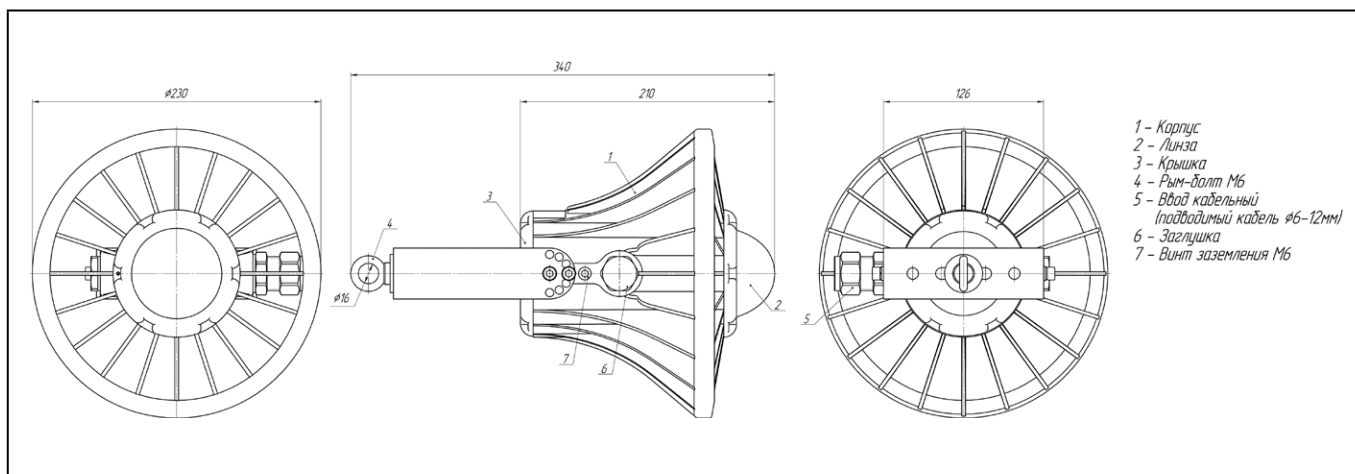
*** для стандартного исполнения



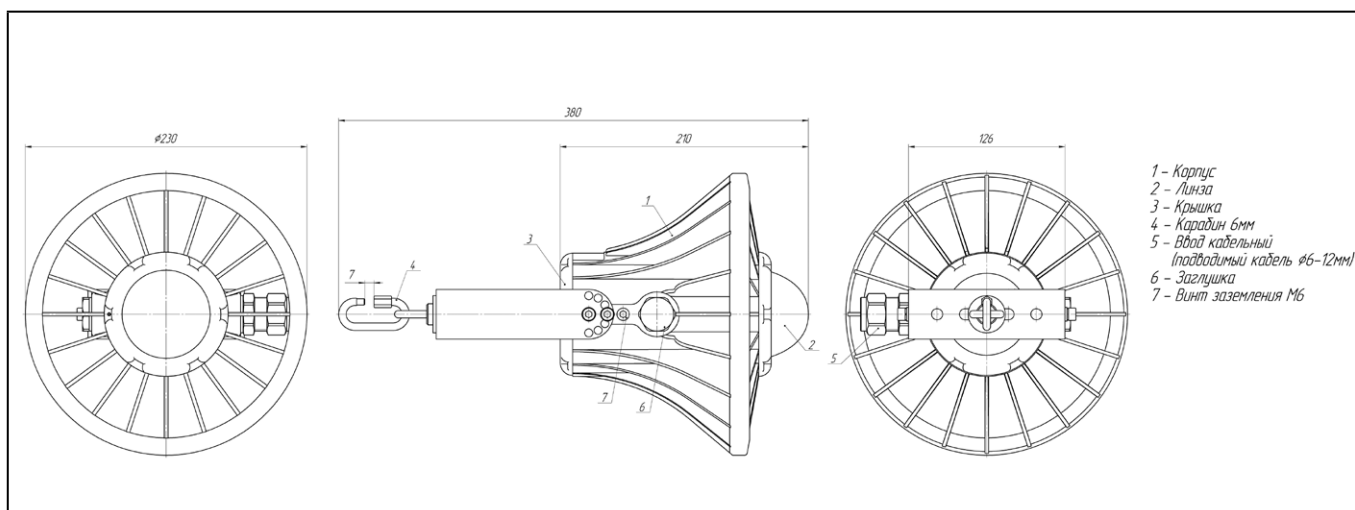
1.3 Светильники серии С-ДСПЗ



000 – крепление: поворотная скоба (стандартное исполнение)

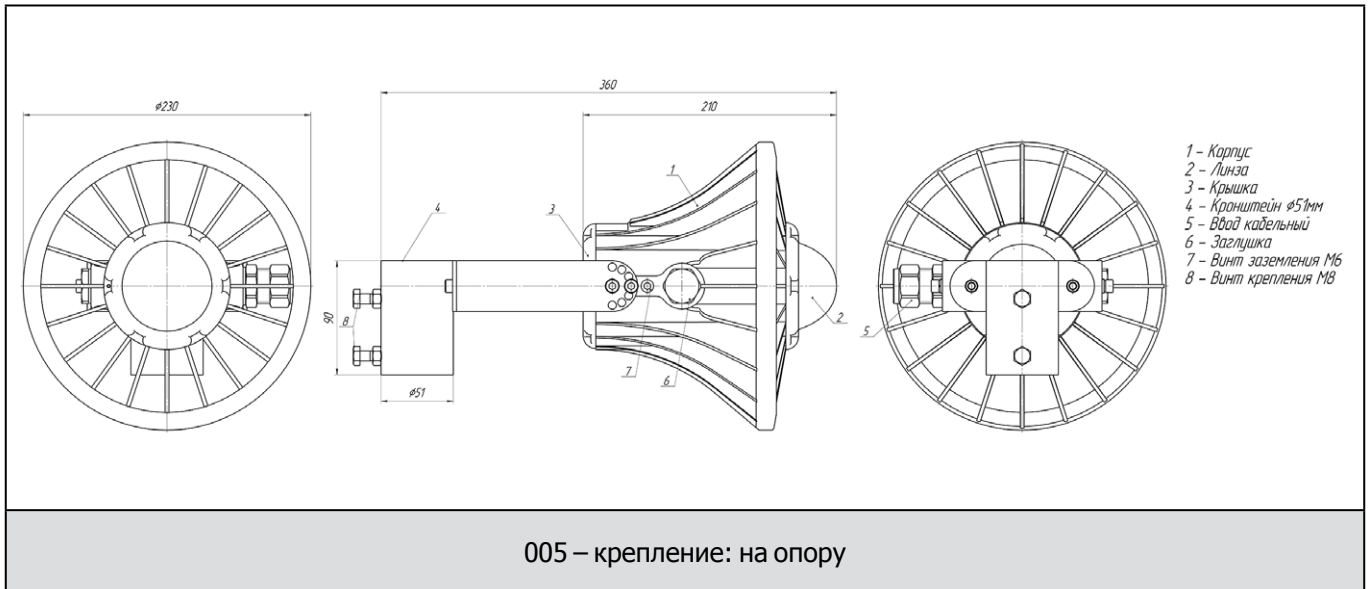
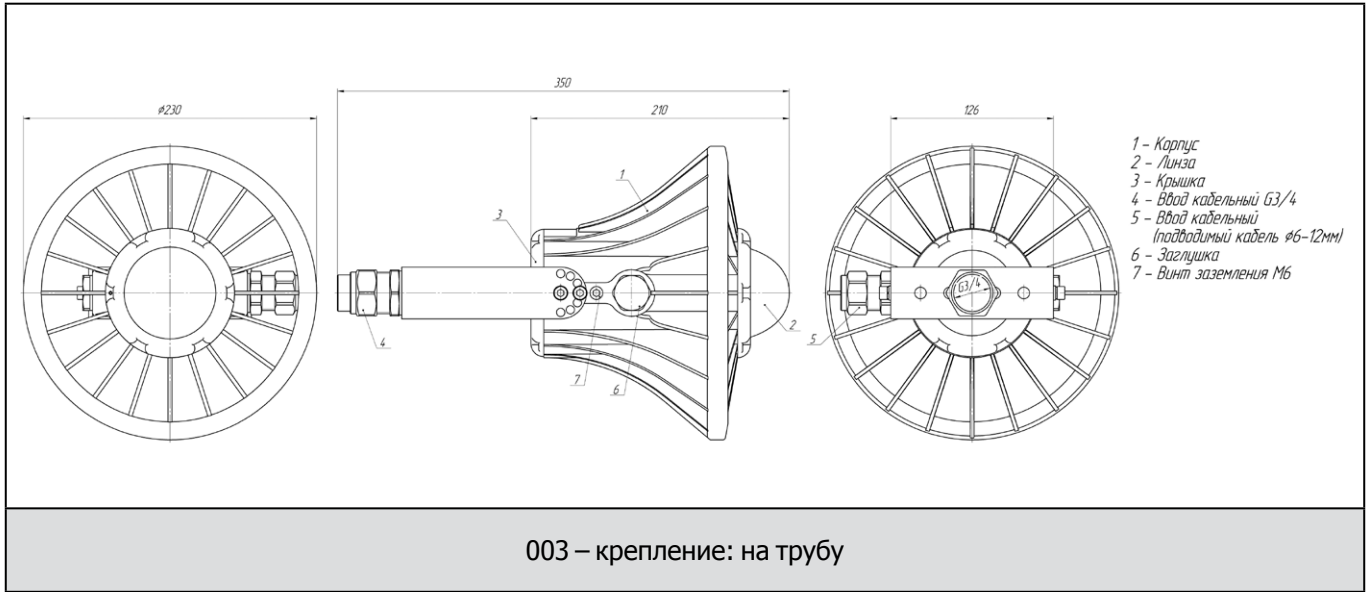


001 – крепление: рым-болт

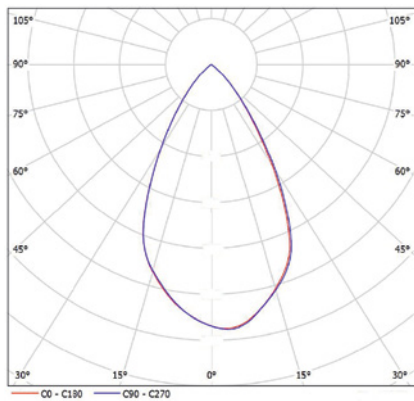


002 – крепление: крюк

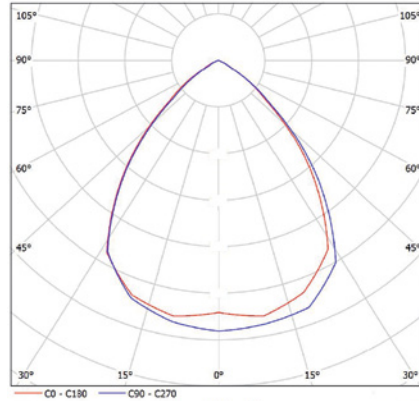
1.3 Светильники серии С-ДСПЗ



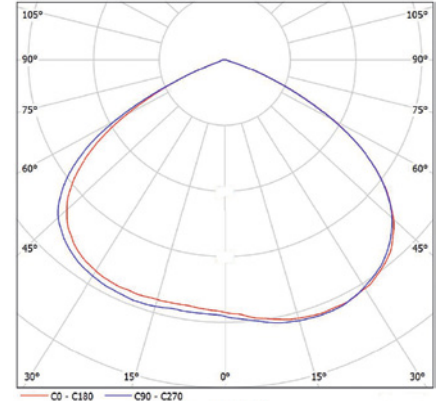
Тип КСС - Г

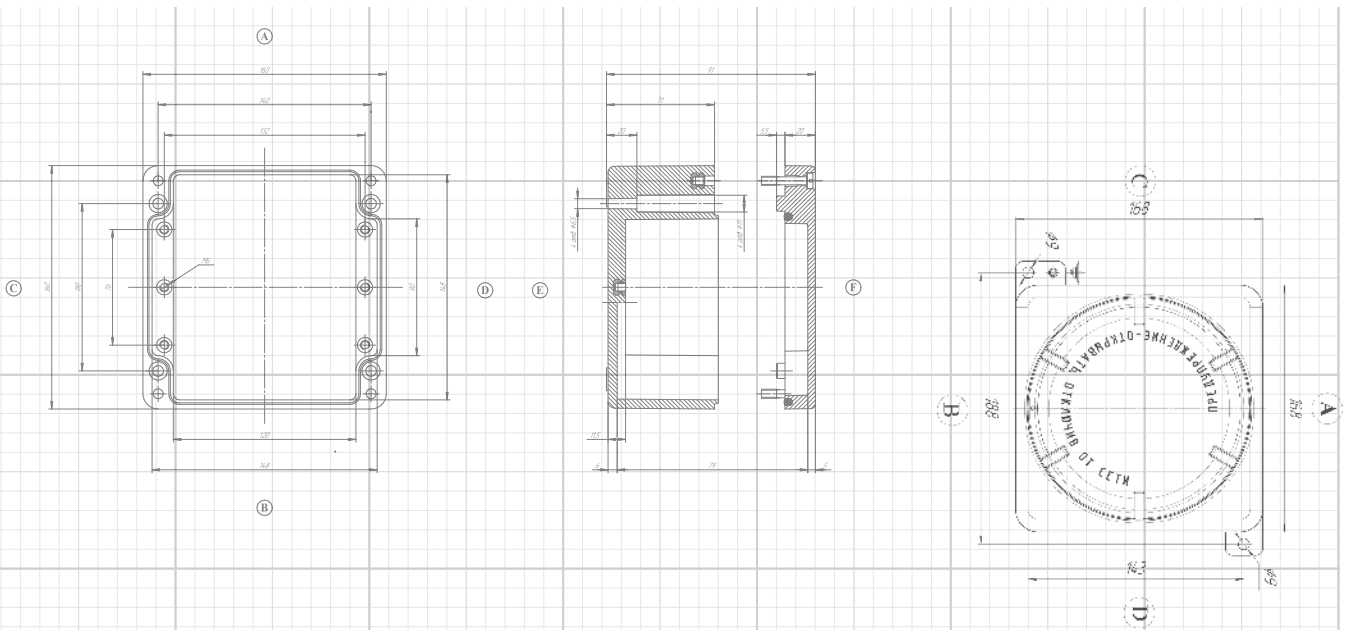


Тип КСС - Д

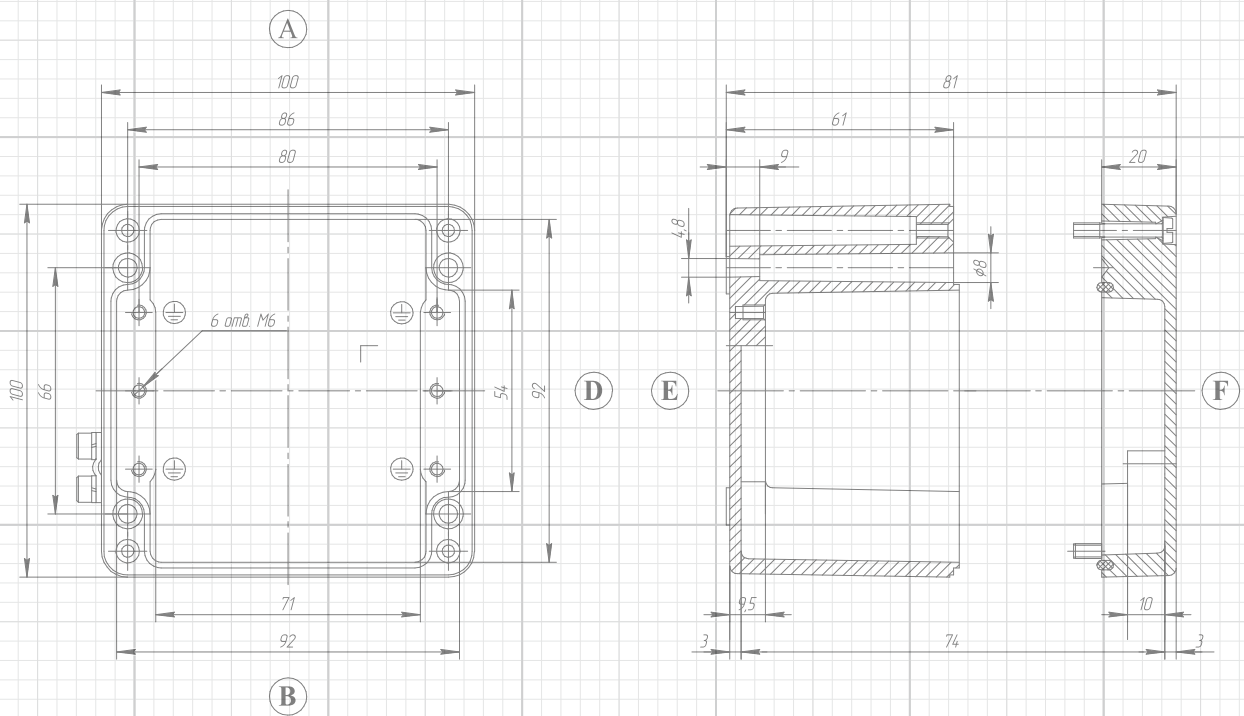


Тип КСС - III





Коммутационные устройства



2.1 Коробки соединительные К-СА



Предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока, с искробезопасными цепями - для соединения и разветвления контрольных и телефонных кабелей, цепей автоматики, управления, сигнализации, телемеханики и других искробезопасных цепей с рабочим напряжением не более 60 В и максимальным допустимым током 10 А.

Применяются во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, коробки соединительные с искробезопасными цепями – в зонах класса 0, 1, 2 помещений и наружных установок в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC. Коробки без комплектующих изделий являются Ex – компонентами.

Конструкция

Коробки состоят из оболочки, образованной прямоугольной формы корпусом и крышкой, изготовленными из коррозионностойкого алюминий-кремниевого сплава.

Корпус и крышка соединяются невыпадающими винтами из нержавеющей стали.

Внутри корпуса на DIN-рейке крепятся клеммные зажимы, защитные заземляющие клеммы, а также могут устанавливаться шины и держатели проводов заземления. Расположение клеммных блоков в зависимости от габарита корпуса может быть 1, 2, и 3-рядное. Снаружи корпус оснащен клеммой заземления.

На боковых поверхностях коробки размещаются кабельные вводы. Толщина стенок корпуса позволяет сверлить в них резьбовые отверстия для присоединения кабельных вводов различных типов. В кабельных вводах установлены взрывозащищенные заглушки, обеспечивающие герметичность при транспортировке. При вводе кабеля заглушка удаляется.

Специальная лабиринтная система уплотнения стыка крышки и корпуса дополнительно защищает силиконовый уплотнитель от воздействия окружающей среды. Применение силиконового уплотнителя обеспечивает эксплуатацию коробок в температурном режиме (-60...+90)°С.

Коробки к внешним элементам крепятся болтами через четыре установочных отверстия, расположенных в корпусе и не связанных ни с системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки.

Маркировочные надписи и таблички выполнены из металлизированного полимера.

Преимущества

- 30 типоразмеров корпусов
- высокая степень защиты от внешних воздействий,
- высокая механическая прочность к ударам, вибрации
- современные универсальные клеммные зажимы
- различные комбинации кабельных вводов
- удобное подключение жил кабелей к клеммным зажимам
- повышенная коррозионная стойкость. Применение кабельных вводов из никелированной латуни позволяет избежать процесса электрокоррозии с корпусом коробки
- применение невыпадающих винтов
- изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

2.1 Коробки соединительные К-СА

Опции

- Заглушки взрывозащищенные:

ЗЛ-М20, ЗЛ-М25, ЗЛ-М32, ЗЛ-М40, ЗЛ-М50, ЗЛ-М63, ЗЛ-Г1/2", ЗЛ-Г3/4", ЗЛ-Г1", ЗЛ-Г1 1/4", ЗЛ-Г1 1/2", ЗЛ-Г2", ЗЛ-К1/2", ЗЛ-К3/4", ЗЛ-К1", ЗЛ-К1 1/4", ЗЛ-К1 1/2", ЗЛ-К2" (также исполнение ЗС из нержавеющей стали)

- Дренажное устройство для слива конденсата - ДК.
- Кронштейн - 2 шт.
- Шарниры для фиксации крышки на корпусе

Структура обозначения

К-СХ₁ XX.XX.XX₂ X₃ X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) X₁₅ X₁₆

К-С – коробка соединительная

X₁ – материал корпуса: А - алюминий

XX.XX.XX₂ – типоразмер корпуса

X₃ – указывается индекс Ех е II U в случае, когда коробка поставляются как Ех – компонент, при этом обозначения X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) не указываются

X₄ – значение номинального тока, А

X₅ – количество клемм без учета клемм заземления

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов, индекс «П» не ставится

X₆PE – количество клемм заземления.

X₇, X₉, X₁₁, X₁₃ – количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

X₈, X₁₀, X₁₂, X₁₄ – типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

А, В, С, D – обозначение сторон коробок

X₁₅ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X₁₆ – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Коробка К-СА 14.14.09 32/10 2ВЛ1-М20(А) 1ВЛ1-М25(В) 1ВЛ1-М32(С) 2ВЛ1-М20(Д) ДК(В) УХЛ1 ТУ 27.33.13-007-04550447-2017

Коробка соединительная из алюминиевого сплава, габаритный размер – (140x140x90) мм на 10 винтовых зажимов на ток 32А, с 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне А, 1-м кабельным вводом ВЛ1-М25 на стороне В, 1-м кабельным вводом ВЛ1-М32 на стороне С, 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне D, дренажным устройством для слива конденсата на стороне В, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1

Коробка К-СА 14.14.09 Ех е II U У1 ТУ 27.33.13-007-04550447-2017

Коробка соединительная из алюминиевого сплава, габаритный размер – (140x140x90) мм, Ех-компонент, климатическое исполнение и категория размещения У1

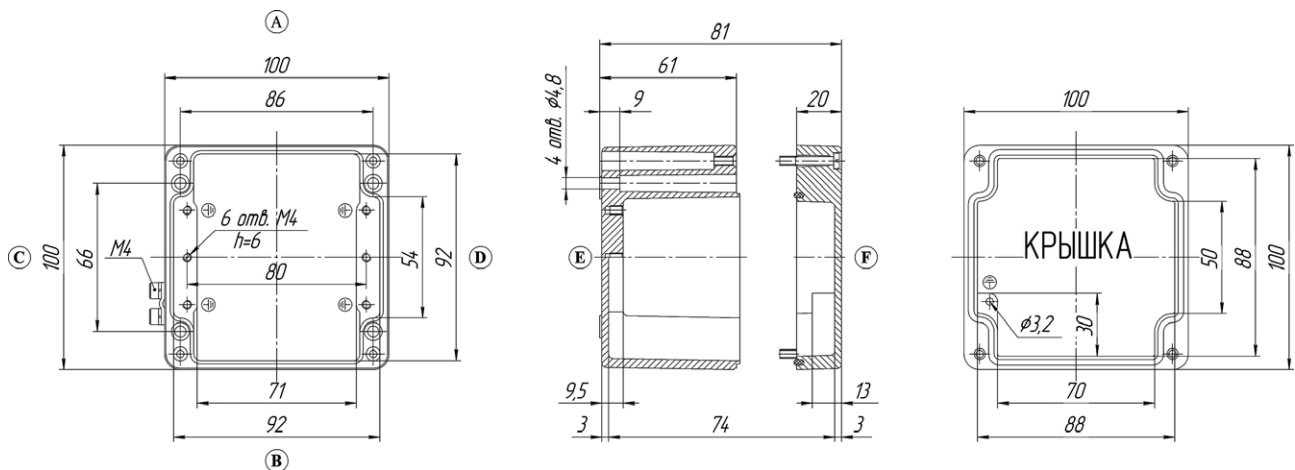
2.1 Коробки соединительные К-СА

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-007-04550447-2017	
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.ME92.B.00921	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex e II T6...T4 Gb или 0Ex ia IIC T6...T4 Ga; Ex e II U	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, ХЛ1	
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +40/+55/+90	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7	
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9	
Материал корпуса	коррозионностойкий Al-Si сплав	
Номинальное напряжение питания, В	силовые цепи	≤ 660
	искробезопасные цепи	≤ 60
Номинальный ток, А	силовые цепи	≤ 415
	искробезопасные цепи	≤ 10
Сечение жил подсоединяемого кабеля, мм ²	силовые цепи	≤ 240
	искробезопасные цепи	≤ 2,5
Габаритные размеры (L*B*H), мм	≤ 600*600*200	
Масса, кг	≤ 26	
Срок службы, лет	12	
Гарантийный срок, мес.	24	

К-СА 10.10.08

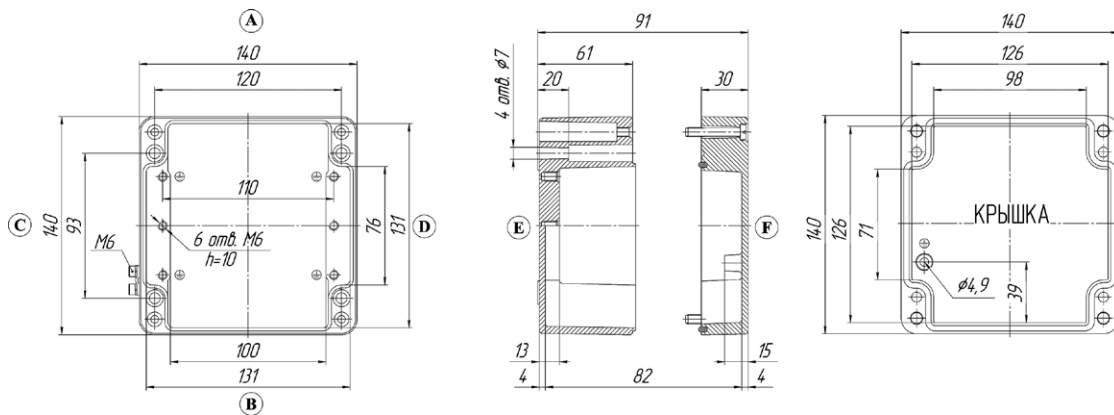
Габаритные размеры (В x L x H), мм	100x100x80	Количество DIN-реек, шт.	1	Масса корпуса, кг	0,62							
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	10	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"		M50; G1 1/2"; K1 1/2"		M63; G2"; K2"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-



2.1 Коробки соединительные К-СА

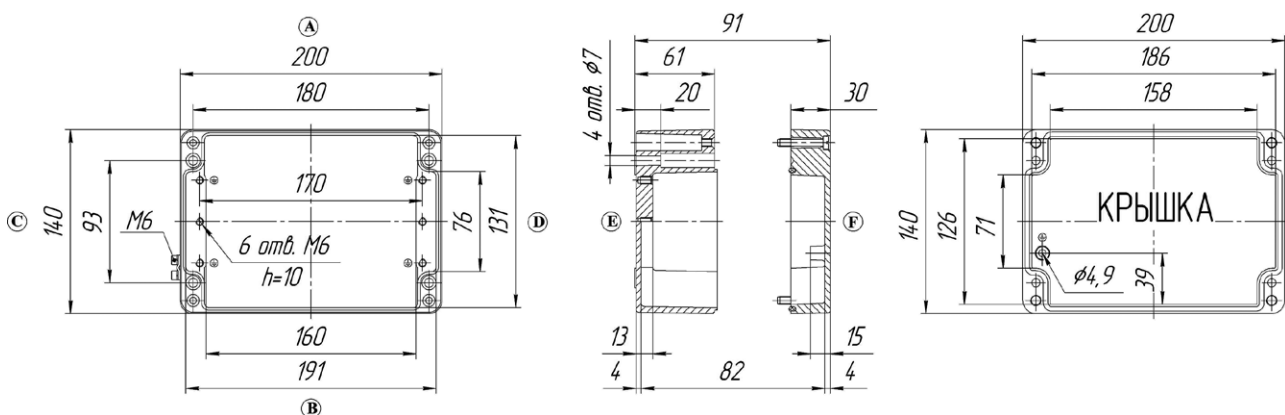
К-СА 14.14.09

Габаритные размеры (В x L x H), мм	140x140x90		Количество DIN-реек, шт.				1		Масса корпуса, кг		1,5	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	15	13	10	8	6	-	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"		M50; G1 1/2"; K1 1/2"		M63; G2"; K2"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	4	2	2	1	2	1	1	-	-	-	-	-



К-СА 14.20.09

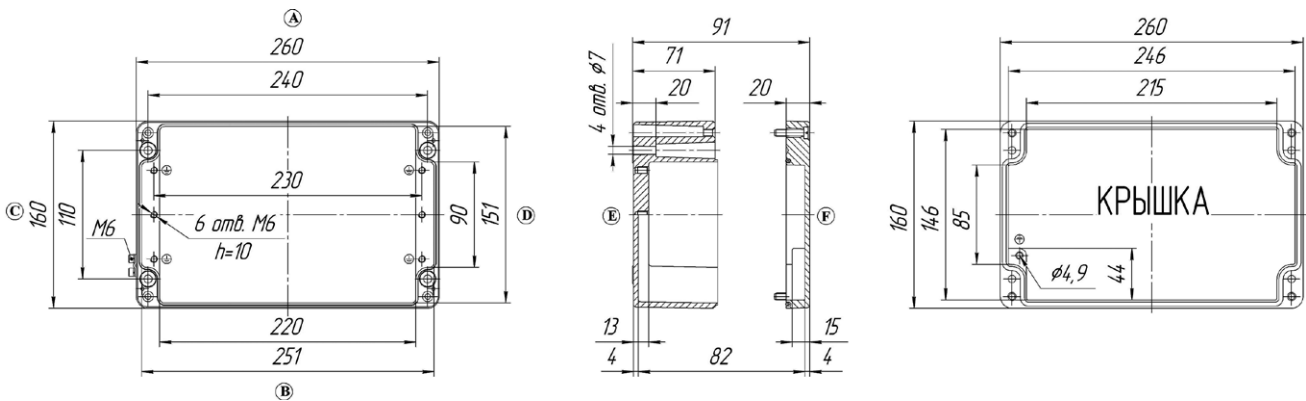
Габаритные размеры (В x L x H), мм	140x200x90		Количество DIN-реек, шт.				1		Масса корпуса, кг		2,27	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	27	22	17	13	11	-	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"		M50; G1 1/2"; K1 1/2"		M63; G2"; K2"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	5	2	4	1	3	1	2	-	-	-	-	-



2.1 Коробки соединительные К-СА

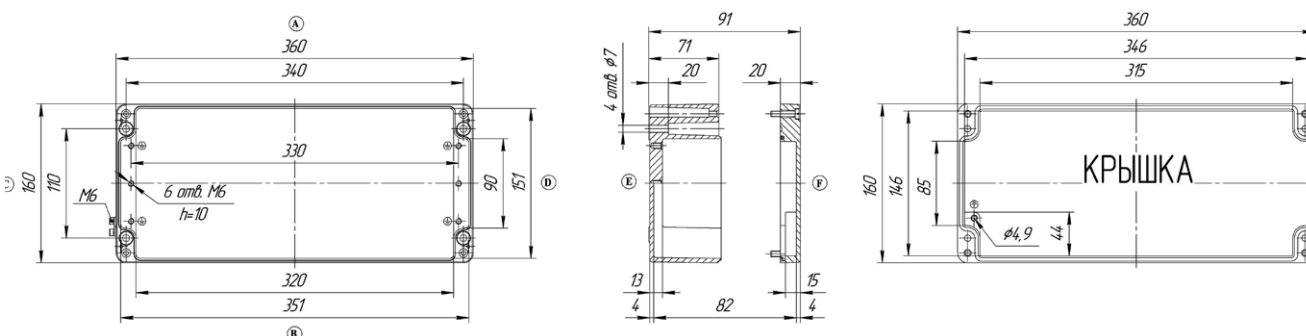
К-СА 16.26.09

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	160x260x90		Количество DIN-реек, шт.				1		Масса корпуса, кг		2,37	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	38	32	24	19	16	12	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Страна коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	10	3	6	2	4	1	3	1	2	-	-	-



К-СА 16.36.09

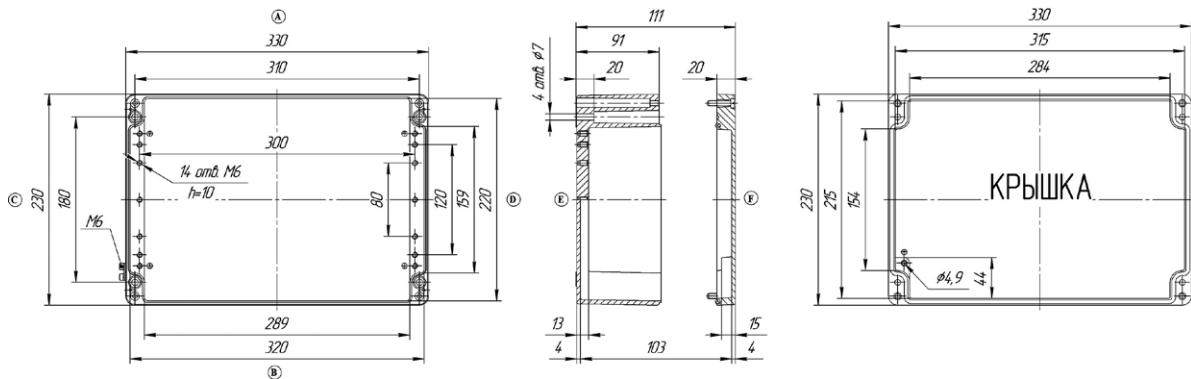
Габаритные размеры (В x L x Н), мм	160x360x90		Количество DIN-реек, шт.				1		Масса корпуса, кг		2,54	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	58	48	36	29	24	18	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Страна коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	16	3	8	2	6	1	4	1	3	-	-	-



2.1 Коробки соединительные К-СА

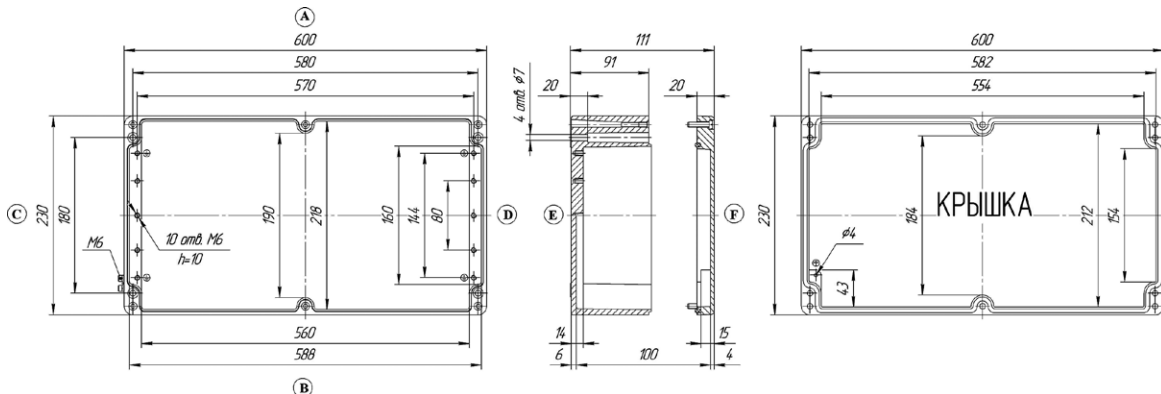
К-СА 23.33.11

Габаритные размеры (В x L x H), мм	230x330x110		Количество DIN-реек, шт.				2		Масса корпуса, кг		4,05	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	104	88	67	26	22	17	-	-	-	-		
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Страна коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	15	8	11	5	7	3	4	2	3	2	2	-



К-СА 23.60.11

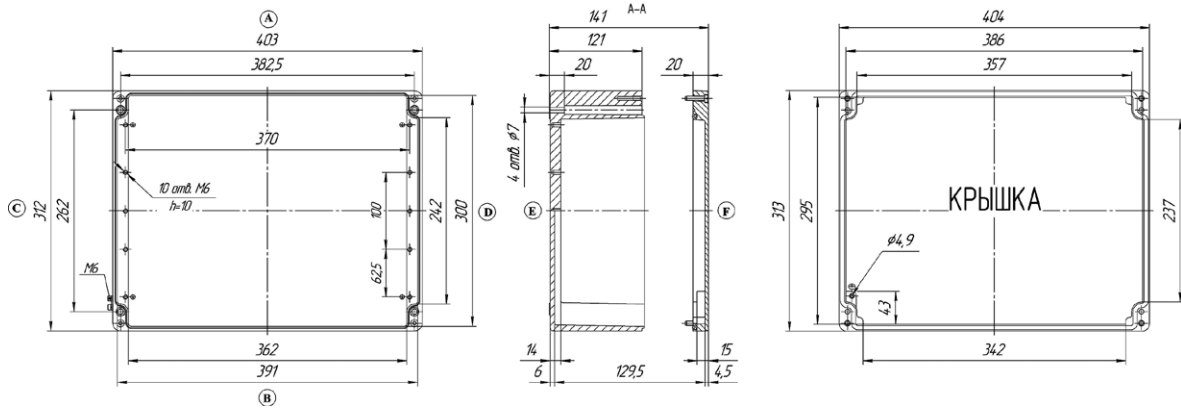
Габаритные размеры (В x L x H), мм	230x600x110		Количество DIN-реек, шт.				2		Масса корпуса, кг		6,95	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	209	175	132	53	44	33	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Страна коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	28	8	22	5	12	3	8	2	6	2	4	-



2.1 Коробки соединительные К-СА

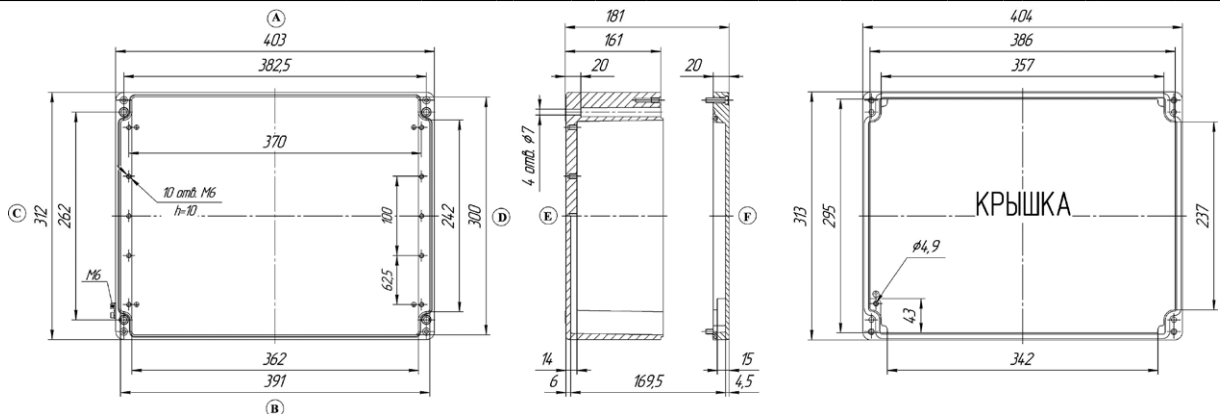
К-СА 31.40.14

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	310x400x140		Количество DIN-реек, шт.				3		Масса корпуса, кг		7,0	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	192	161	121	67	56	42	34	32	26	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Страна коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	28	18	21	11	12	8	7	4	4	3	3	2



К-СА 31.40.18

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	310x400x180		Количество DIN-реек, шт.				3		Масса корпуса, кг		9,0	
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	192	161	121	67	56	42	34	32	26	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Страна коробки (A/B – большая; C/D – меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	39	22	23	15	17	11	9	6	11	6	8	6



2.1 Коробки соединительные К-СА

По запросу потребителя возможно изготовление коробок с комплектацией и комбинацией Ex-компонентов, приведенных в таблице.

Обозначение корпуса	Габаритные размеры (В x L x Н), мм	Масса корпуса, кг	Параметры клеммных зажимов										Параметры кабельных вводов														
			660										Ном. U, В	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G 2»; K 2»		Тип и размер разъема	
			24	32	41	57	76	125	150	192	232	309/ 415		Ном. I, А	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53		
			2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150/ 240			Сечение кабеля, мм ²	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D		A/B
											Количество клемм	Кольцо DIN-трек												Наружный Ø вводного кабеля, мм			
10.10.08	100 x 100 x 80	0,62	10	8	6						Количество клемм	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	Количество вводов		
10.16.08	100 x 160 x 80	0,82	21	18	13							1	4	1	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-			
10.20.08	100 x 200 x 80	0,97	29	24	18							1	6	1	4	1	3	1	-	-	-	-	-	-			
12.12.09	120 x 122 x 90	0,96	12	10	8	6	5					1	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-			
12.22.09	120 x 220 x 90	1,43	31	26	20	16	13					1	7	2	4	1	3	1	2	-	-	-	-	-			
12.36.08	120 x 360 x 80	1,97	58	49	37	29	25					1	11	2	7	1	6	1	4	-	-	-	-	-			
14.14.09	140 x 140 x 90	1,52	15	13	10	8	6					1	4	2	2	1	2	1	1	-	-	-	-	-			
14.20.09	140 x 200 x 90	2,27	27	22	17	13	11					1	5	2	4	1	2	1	2	-	-	-	-	-			
16.16.09	160 x 160 x 90	1,5	19	16	12	10	8	6				1	4	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-	-			
16.26.09	160 x 260 x 90	2,37	38	32	24	19	16	12				1	10	3	6	2	4	1	3	1	2	-	-	-			
16.36.09	160 x 360 x 90	2,54	58	48	36	29	24	18				1	16	3	8	2	6	1	4	1	3	-	-	-			
16.56.09	160 x 560 x 90	4,39	96	81	61	49	41	31				1	24	3	12	2	10	1	6	1	6	-	-	-			
18.18.10	180 x 180 x 100	2,41	23	19	14	12	10	7				1	6	3	3	2	2	2	2	1	2	-	-	-			
18.28.10	180 x 280 x 100	2,92	42	35	27	21	18	13				1	12	3	6	2	4	2	3	1	3	-	-	-			
23.10.11	100 x 230 x 110	1,8	29	24	18							1	8	3	6	2	4	1	2	1	2	1	2	-			
23.20.11	230 x 200 x 110	2,44	27	22	17	13	11	8				1	8	8	6	5	4	3	2	2	2	2	2	2			
23.20.18	230 x 200 x 180	3,98	27	22	17	13	11	8	7			1	18	15	10	10	9	9	5	5	5	5	4	4			
23.28.11	230 x 280 x 110	2,99	42	35	27	21	18	13				1	12	8	10	5	6	3	3	2	3	2	3	2			
23.33.11	230 x 330 x 110	4,05	104	88	67	26	22	17				2	15	8	11	5	7	3	4	2	3	2	2	-			
23.33.18	230 x 330 x 180	5,26	104	88	67	26	22	17	13			2	32	18	20	10	15	9	8	5	8	5	8	4			
23.40.11	230 x 400 x 110	3,84	130	110	82	53	28	21				2	21	8	14	5	9	3	5	2	5	2	5	2			
23.40.23	230 x 400 x 224	6,84	130	110	82	53	28	21	17			2	50	23	32	14	23	8	14	5	15	6	12	5			
23.60.11	230 x 600 x 110	6,95	209	175	132	53	44	33				2	28	8	22	5	12	3	8	2	6	2	4	-			
31.40.11	310 x 400 x 110	5,3	130	110	82	66	56	42				3	21	12	16	8	9	5	5	3	5	3	5	3			
31.40.14	310 x 400 x 140	7,00	192	161	121	67	56	42	34	32		26	3	28	18	21	11	12	8	7	4	4	3	3		2	
31.40.18	310 x 400 x 180	9,00	192	161	121	67	56	42	34	32		26	3	39	22	23	15	17	11	10	6	8	6	4		3	
31.40.23	310 x 400 x 226	9,20	192	161	121	67	56	42	34	32		26	3	50	32	32	21	20	13	14	8	15	9	12		8	
31.60.11	310 x 600 x 110	9,20	208	174	132	106	88	66					3	34	11	22	7	14	5	8	3	8	3	6		3	
31.60.18	310 x 600 x 180	12,00	208	174	132	106	88	66	54	52		42	3	56	24	36	15	28	11	12	6	8	3	6		3	
60.60.20	600 x 600 x 200	26,5	208	174	132	106	88	66	54	52	42	34/30	3	56	52	30	30	24	22	12	12	16	16	12	12		

2.2 Коробки соединительные К-СП



Предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока, с искробезопасными цепями - для соединения и разветвления контрольных и телефонных кабелей, цепей автоматики, управления, сигнализации, телемеханики и других искробезопасных цепей с рабочим напряжением не более 60 В и максимальным допустимым током 10 А.

Применяются во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, коробки соединительные с искробезопасными цепями – в зонах класса 0, 1, 2 помещений и наружных установок в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC. Коробки без комплектующих изделий являются Ex – компонентами.

Конструкция

Коробки состоят из оболочки, образованной прямоугольной формы корпусом и крышкой. Материал изготовления: армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита или армированным стекловолокном термореактивный премикс.

Корпус и крышка соединяются невыпадающими винтами из нержавеющей стали.

Внутри корпуса крепятся на DIN-рейке клеммные зажимы, защитные заземляющие клеммы.

Расположение клеммных блоков в зависимости от габарита корпуса может быть 1, 2, и 3 - рядное.

На боковых поверхностях коробки размещаются кабельные вводы. Толщина стенок позволяет сверлить резьбовые отверстия в стенках корпуса для присоединения кабельных вводов различных типов. В кабельные вводы установлены заглушки, обеспечивающие герметичность при транспортировке. При вводе кабеля заглушка удаляется.

Специальная лабиринтная система уплотнения стыка крышки и корпуса дополнительно защищает силиконовый уплотнитель от воздействия окружающей среды. Применение силиконового уплотнителя обеспечивает эксплуатацию коробок в температурном режиме (-60...+90)°С.

Коробки к внешним элементам крепятся болтами через четыре установочных отверстия, расположенных в корпусе и не связанных ни с системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки.

Маркировочные надписи и таблички выполнены из металлизированного полимера.

Преимущества

- 18 типоразмеров корпусов
- высокая степень защиты от внешних воздействий,
- высокая механическая прочность к ударам, вибрации
- современные универсальные клеммные зажимы
- различные комбинации кабельных вводов
- удобное подключение жил кабелей к клеммным зажимам
- не уступают алюминиевым корпусам в прочности, антикоррозийности, термической стойкости
- применение невыпадающих винтов
- изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

2.2 Коробки соединительные К-СП

Опции

- Заглушки взрывозащищенные: ЗЛ-М20, ЗЛ-М25, ЗЛ-М32, ЗЛ-М40, ЗЛ-М50, ЗЛ-М63, ЗЛ-G1/2", ЗЛ-G3/4", ЗЛ-G1", ЗЛ-G1 1/4", ЗЛ-G1 1/2", ЗЛ-G2", ЗЛ-K1/2", ЗЛ-K3/4", ЗЛ-K1", ЗЛ-K1 1/4", ЗЛ-K1 1/2", ЗЛ-K2" (также исполнение ЗС из нержавеющей стали)
- Дренажное устройство для слива конденсата ДК.
- Кронштейн - 2 шт.
- Шарниры для фиксации крышки на корпусе

Структура обозначения

К-СХ₁ XX.XX.XX₂ X₃ X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) X₁₅ X₁₆

К-С – коробка соединительная

X₁ – материал корпуса: П - полиэстер

XX.XX.XX₂ – типоразмер корпуса

X₃ – указывается индекс Ex e II U в случае, когда коробка поставляются как Ex – компонент, при этом обозначения X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) не указываются

X₄ – значение номинального тока, А

X₅ – количество клемм без учета клемм заземления

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов, индекс «П» не ставится

X₆PE - количество клемм заземления.

X₇, X₉, X₁₁, X₁₃ – количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

X₈, X₁₀, X₁₂, X₁₄ – типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

А, В, С, D – обозначение сторон коробок

X₁₅ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X₁₆ – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

- Коробка К-СП 16.16.09 41/16 2ВЛ1-М20(А) 1ВЛ1-М25(В) 1ВЛ1-М32(С) 2ВЛ1-М20(Д) ДК(В) УХЛ1

ТУ 27.33.13-007-04550447-2017

Коробка соединительная из полиэстера, габаритный размер – (160x160x90) мм на 16 винтовых зажимов на ток 41А, с 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне А, 1-м кабельным вводом ВЛ1-М25 на стороне В, 1-м кабельным вводом ВЛ1-М32 на стороне С, 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне D, дренажным устройством для слива конденсата на стороне В, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1.

- Коробка К-СП 16.16.09 Ex e II U 1

ТУ 27.33.13-007-04550447-2017

Коробка соединительная из алюминиевого сплава, габаритный размер – (160x160x90) мм, Ex- компонент, климатическое исполнение и категория размещения У1

2.2 Коробки соединительные К-СП

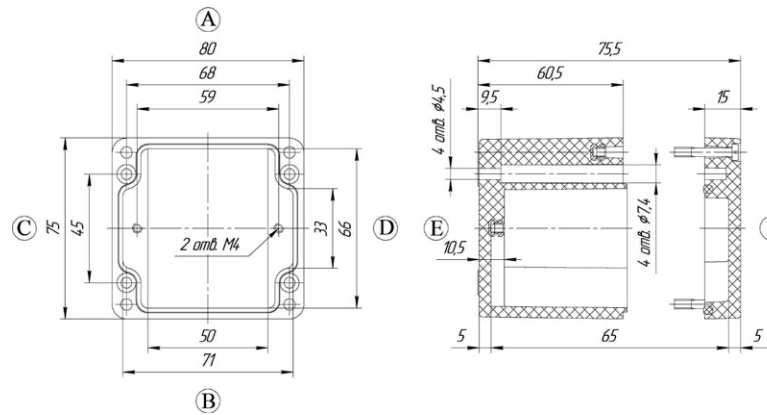
Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-007-04550447-2017	
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.ME92.B.00921	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex e II T6...T4 Gb или 0Ex ia IIC T6...T4 Ga; Ex e II U	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, ХЛ1	
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +40/+55/+90	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1w	М7	
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9	
Материал корпуса	армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита, армированным стекловолокном термореактивный премикс	
Номинальное напряжение питания, В	силовые цепи	≤ 660
	искробезопасные цепи	≤ 60
Номинальный ток, А	силовые цепи	≤ 309
	искробезопасные цепи	≤ 10
Сечение жил подключаемого кабеля, мм ²	силовые цепи	≤ 150
	искробезопасные цепи	≤ 2,5
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	≤ 405*400*200	
Масса, кг	≤ 6,65	
Срок службы, лет	12	
Гарантийный срок, мес.	24	

2.2 Коробки соединительные К-СП

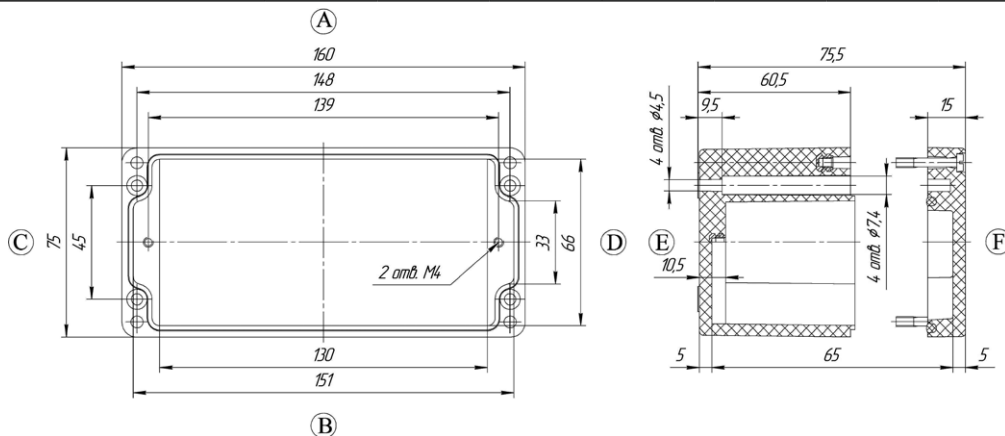
К-СП 08.08.08

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	74x80x75		Количество DIN-реек, шт.	1	Масса корпуса, кг	0,34		
Параметры клеммных зажимов								
Номинальное напряжение, В	660							
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75
Количество клемм, шт.	6	-	-	-	-	-	-	-
Типы и количество кабельных вводов								
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	1	1	1	-	1	-	-	-



К-СП 08.16.08

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	75x160x75		Количество DIN-реек, шт.	1	Масса корпуса, кг	0,54		
Параметры клеммных зажимов								
Номинальное напряжение, В	660							
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75
Количество клемм, шт.	21	12	-	-	-	-	-	-
Типы и количество кабельных вводов								
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	4	1	3	-	2	-	-	-



2.2 Коробки соединительные К-СП

К-СП 12.22.09

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	120x220x90		Количество DIN-реек, шт.	1	Масса корпуса, кг	1,10		
Параметры клеммных зажимов								
Номинальное напряжение, В	660							
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75
Количество клемм, шт.	31	26	20	16	13	-	-	-
Типы и количество кабельных вводов								
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30	
Сторона коробки (A/B - большая; C/D - меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	7	2	4	1	3	1	2	-

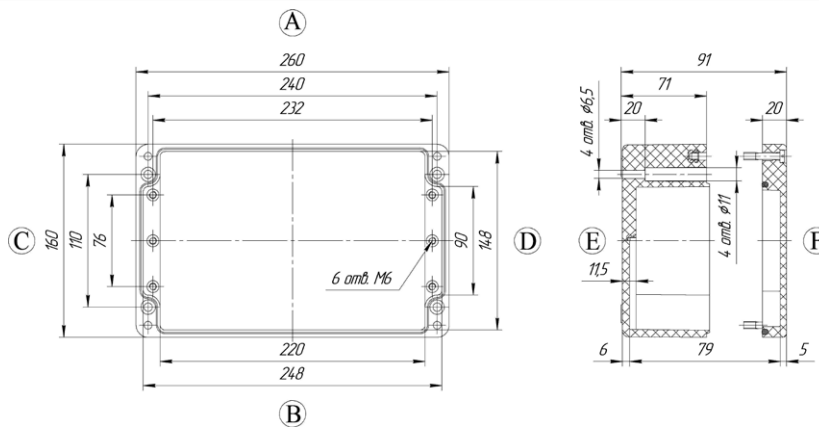
К-СП 16.16.09

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	160x160x90		Количество DIN-реек, шт.	1	Масса корпуса, кг	1,31		
Параметры клеммных зажимов								
Номинальное напряжение, В	660							
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75
Количество клемм, шт.	19	16	12	9	8	6	-	-
Типы и количество кабельных вводов								
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30	
Сторона коробки (A/B - большая; C/D - меньшая)	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	4	3	3	2	2	2	1	-

2.2 Коробки соединительные К-СП

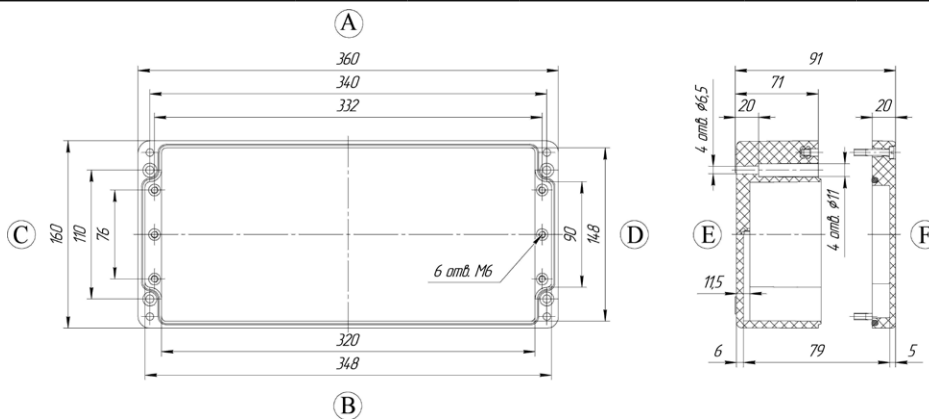
К-СП 16.26.09

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	160x260x90		Количество DIN-реек, шт.	1		Масса корпуса, кг	1,80	
Параметры клеммных зажимов								
Номинальное напряжение, В	660							
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75
Количество клемм, шт.	39	33	25	20	16	12	-	-
Типы и количество кабельных вводов								
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	10	3	6	2	4	1	3	1



К-СП 16.36.09

Габаритные размеры (В x L x Н), мм	160x360x90		Количество DIN-реек, шт.	1		Масса корпуса, кг	2,27	
Параметры клеммных зажимов								
Номинальное напряжение, В	660							
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75
Количество клемм, шт.	58	49	37	29	25	19	-	-
Типы и количество кабельных вводов								
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2"; K1/2"		M25; G3/4"; K3/4"		M32; G1"; K1"		M40; G1 1/4"; K1 1/4"	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	16	3	8	2	6	1	4	1

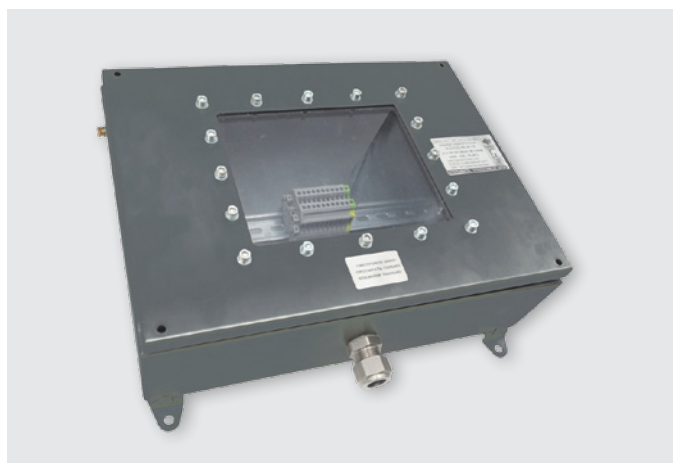
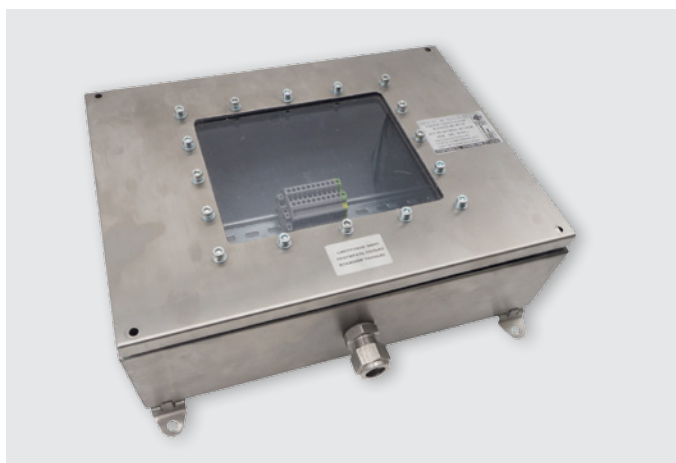


2.2 Коробки соединительные К-СП

По запросу потребителя возможно изготовление коробок с комплектацией и комбинацией Ex-компонентов, приведенных в таблице.

Обозначение корпуса	Габаритные размеры (В x L x Н), мм	Масса корпуса, кг	Параметры клеммных зажимов										Параметры кабельных вводов													
			660										Ном. U, В	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		Тип и размер резьбы				
			24	32	41	57	76	125	150	192	232	309		6...12		6...17		14...23		23...30						
													Ном. I, А									Наружный диаметр вводного кабеля, мм				
										Сечение кабеля, мм ²	A/B			C/D		A/B		C/D		Обозначение сторон						
08.08.08	74 x 80 x 75	0,34	6													1	1	1	1		1	-	1	-	-	-
08.16.08	75 x 160 x 75	0,54	21	12											1	4	1	3	-	2	-	-	-	-	-	
08.19.08	75 x 190 x 75	0,61	27												1	5	1	3	-	3	-	-	-	-	-	
08.23.08	75 x 230 x 75	0,73	34												1	6	1	4	-	2	-	-	-	-	-	
12.12.09	120 x 122 x 90	0,78	12	10	8	6	5								1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	-	
12.22.09	120 x 220 x 90	1,10	31	26	20	16	13								1	7	2	4	1	3	1	2	1	2	-	
16.16.09	160 x 160 x 90	1,31	19	16	12	9	8	6							1	4	3	3	2	2	1	1	1	1	-	
16.26.09	160 x 260 x 90	1,80	39	33	25	20	16	12							1	10	3	6	2	4	1	3	1	3	1	
16.36.09	160 x 360 x 90	2,27	58	49	37	29	25	19							1	16	3	8	2	6	1	4	1	4	1	
16.56.09	160 x 560 x 90	3,29	96	81	61	49	41	31							1	24	3	12	2	10	1	6	1	6	1	
25.26.12	250 x 255 x 120	2,82	76	64	48	38	32	12	10						1	12	9	8	7	5	4	3	3	2	2	
25.26.16	250 x 255 x 160	3,52	76	64	48	38	32	42	34						2	12	9	8	7	5	4	3	3	2	2	
25.40.12	250 x 400 x 120	3,74	76	64	48	38	32	42	34						2	20	9	14	7	9	4	5	4	5	2	
25.40.16	250 x 400 x 160	4,80	76	64	48	38	32	42	34						2	20	9	14	7	9	4	5	4	5	2	
25.60.12	250 x 600 x 120	5,52	208	160	132	106	88	68	54						2	30	9	18	7	12	4	8	4	8	2	
36.36.09	360 x 360 x 90	4,4	116	96	72	58	48	36							3	12	9	7	6	6	5	4	4	4	4	
41.40.12	405 x 400 x 120	5,76	132	110	84	66	56	42	34						3	20	17	14	13	8	7	5	5	5	4	
41.40.20	405 x 400 x 200	7,42	132	110	84	66	56	42	34	32	26	22			3	39	35	25	23	18	18	11	11	9	9	

2.3 Коробки соединительные К-СС, К-СН



Предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока, с искробезопасными цепями - для соединения и разветвления контрольных и телефонных кабелей, цепей автоматики, управления, сигнализации, телемеханики и других искробезопасных цепей с рабочим напряжением не более 60 В и максимальным допустимым током 10 А.

Применяются во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, коробки соединительные с искробезопасными цепями – в зонах класса 0, 1, 2 помещений и наружных установок в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC. Коробки без комплектующих изделий являются Ex – компонентами.

Конструкция

Коробки состоят из оболочки, образованной прямоугольной формы корпусом и крышкой, соединяющихся винтами. Материал изготовления: нержавеющая сталь или углеродистая сталь с антикоррозийным покрытием. Внутри корпуса на DIN-рейках крепятся клеммные зажимы. Расположение клеммных блоков в зависимости от габарита корпуса может быть от одного до семи рядов. Снаружи и внутри корпус оснащен заземляющими зажимами.

На боковых поверхностях коробки размещаются кабельные вводы с установленными заглушками, обеспечивающими герметичность при транспортировке и позволяющие использовать коробку с пустыми вводами (без кабеля). При вводе кабеля заглушка удаляется.

Применение уплотнителя из резиновой смеси обеспечивает эксплуатацию коробок в температурном режиме (-60...+90)°С.

Коробки на объекте крепятся через установочные отверстия на внешних кронштейнах. Маркировочные надписи и таблички выполнены из металлизированного полимера.

Опции

- Заглушки взрывозащищенные
- Дренажное устройство для слива конденсата
- Шарниры для фиксации крышки на корпусе
- Замок на крышку
- Наличие смотрового окна

Преимущества

- 38 типоразмеров корпусов
- высокая степень защиты от внешних воздействий,
- высокая механическая прочность к ударам, вибрации
- возможность установки замка на крышку
- современные универсальные клеммные зажимы
- различные комбинации кабельных вводов
- удобное подключение жил кабелей к клеммным зажимам
- наличие внешних кронштейнов
- возможность установки шарниров для фиксации крышки на корпусе
- изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

2.3 Коробки соединительные К-СС, К-СН

- Наличие монтажной панели
- Наличие сальниковой панели
- Возможность изготовления оболочек с обогревом
- Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика
- Специальное вводное устройство для греющих кабелей

Структура обозначения

К-СХ₁(О) XX.XX.XX₂ X₃ X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(А) X₉X₁₀(В) X₁₁X₁₂(С) X₁₃X₁₄(D) X₁₅ X₁₆

К-С – коробка соединительная

X₁ – материал корпуса:

Н - нержавеющая сталь;

С - углеродистая сталь

О - наличие окна. При отсутствии окна индекс не указывается

XX.XX.XX₂ – типоразмер корпуса

X₃ – указывается индекс Ех е II U в случае, когда коробка поставляются как Ех – компонент, при этом обозначения X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(А) X₉X₁₀(В) X₁₁X₁₂(С) X₁₃X₁₄(D) не указываются

X₄ – значение номинального тока, А

X₅ – количество клемм без учета клемм заземления

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов, индекс «П» не ставится

X₆PE - количество клемм заземления

X₇, X₉, X₁₁, X₁₃ – количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

X₈, X₁₀, X₁₂, X₁₄ – типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

А, В, С, D – обозначение сторон коробок

X₁₅ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X₁₆ – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия

Коробка К-СН 36.22.20 32/40 5PE 2ВЛ1-М20(А) 1ВЛ1-М25(В) 1ВЛ1-М32(С) 2ВЛ1-М20(Д) ДК(В)
УХЛ1 ТУ 27.33.13-009-04550447-2017

Коробка соединительная из нержавеющей стали, габаритный размер – (360x220x200) мм на 40 винтовых зажимов на ток 32А, с 5-ю клеммами заземления, 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне А, 1-м кабельным вводом ВЛ1-М25 на стороне В, 1-м кабельным вводом ВЛ1-М32 на стороне С, 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне D, дренажным устройством для слива конденсата на стороне В, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1

Коробка К-СС 36.22.20 Ех е II U У1 ТУ 27.33.13-009-04550447-2017

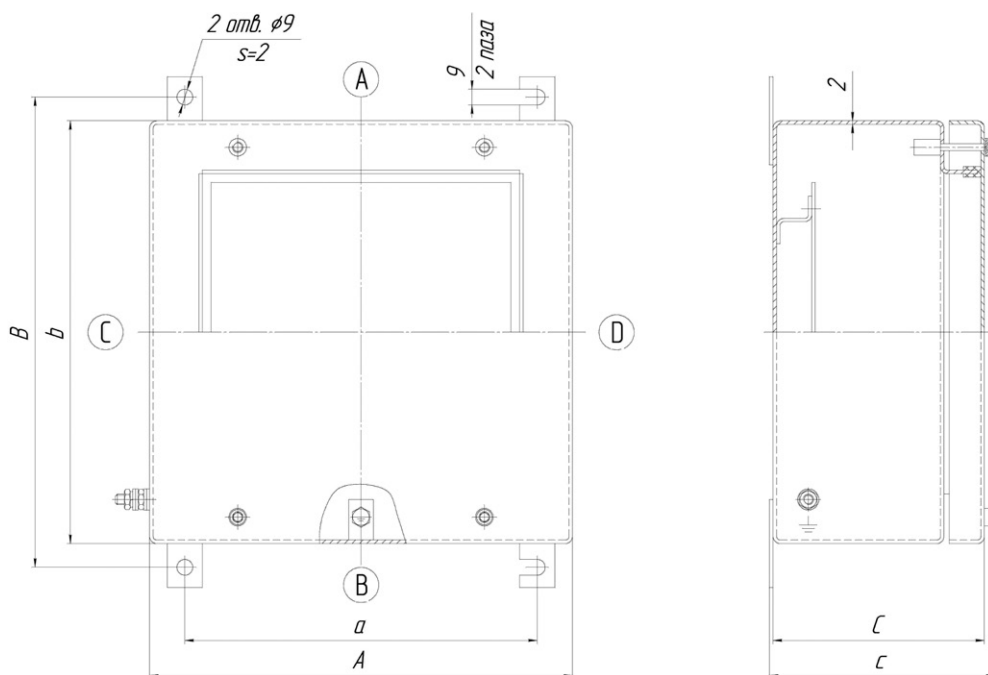
Коробка соединительная из углеродистой стали, габаритный размер – (360x220x200) мм, Ех-компонент, климатическое исполнение и категория размещения У1

2.3 Коробки соединительные К-СС, К-СН

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-009-04550447-2017
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.ME92.B.00921
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex e II T6...T4 Gb или 0Ex ia IIC T6...T4 Ga; Ex e II U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1, Т5
Химстойкое исполнение	X1, X2, X3
Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+55/+90
Степень защиты от внешних воздействий	IP66; IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Материал корпуса	Нержавеющая сталь Сталь углеродистая с антикоррозийным покрытием

Конструктив	1 (рис.1)	
Номинальное напряжение питания, В	силовые цепи	≤ 660
	искробезопасные цепи	≤ 60
Номинальный ток, А	силовые цепи	≤ 415
	искробезопасные цепи	≤ 10
Сечение жил подключаемого кабеля, мм ²	силовые цепи	≤ 240
	искробезопасные цепи	≤ 2,5
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	≤ 1250*800*300	
Масса корпуса, кг	≤ 67	
Срок службы, лет	12	
Гарантийный срок, мес.	24	



2.3 Коробки соединительные К-СС, К-СН

Типоразмер	Рис.	Размеры, мм						Максимальный размер смотрового окна (LxH)	Масса корпуса, кг
		A	a	B	в	C			
15.15.08	1	150	120	150	120	80	60x60	1,0	
17.17.12		174	134	174	204	120	60x60	4,0	
17.17.20		174	134	174	204	200	60x60	5,0	
18.15.12		180	140	150	178	120	60x30	3,5	
18.15.20		180	140	150	178	200	60x30	4,5	
20.20.08		200	160	200	230	80	95x95	1,5	
24.17.12		240	200	174	204	120	120x60	5,0	
24.17.20		240	200	174	204	200	120x60	6,0	
24.24.12		240	200	240	270	120	120x60	7,0	
24.24.20		240	200	240	270	200	120x60	8,0	
28.19.12		280	240	190	220	120	160x50	5,5	
28.19.20		280	240	190	220	200	160x50	6,5	
30.15.08		300	260	150	180	80	160x50	1,7	
30.20.08		300	260	200	230	80	195x95	2,2	
30.30.12		300	260	300	330	120	195x95	4,6	
36.22.12		360	320	220	250	120	160x60	9,0	
36.22.20		360	320	220	250	200	160x60	10,0	
39.21.12		392	352	215	245	120	160x60	10,0	
39.21.20		392	352	215	245	200	160x60	11,0	
39.21.30		392	352	215	245	300	160x60	12,0	
36.36.12		360	320	360	390	120	200x160	14,5	
36.36.20		360	320	360	390	200	200x160	16,0	
36.36.30		360	320	360	390	300	200x160	17,5	
39.39.12		392	352	392	422	120	200x160	18,0	
39.39.20		392	352	392	422	200	200x160	21,0	
39.39.30		392	352	392	422	300	200x160	24,0	
40.30.12		400	360	300	330	120	295x195	5,7	
51.51.20		510	450	510	540	200	200x200	38,0	
51.51.30		510	450	510	540	300	200x200	40,0	
60.40.12		600	560	400	430	120	295x195	10,7	
78.39.12		780	740	392	422	120	200x320	32,0	
78.39.20		780	740	392	422	200	200x320	35,0	
78.39.30		780	740	392	422	300	200x320	38,0	
78.51.20		780	740	510	540	200	200x300	45,0	
78.51.30		780	740	510	540	300	200x300	50,0	
95.65.20		950	890	650	680	200	300x500	50,0	
95.65.30		950	890	650	680	300	300x500	55,0	
125.80.20		1250	1190	800	830	200	400x500	60,0	
125.80.30		1250	1190	800	830	300	400x500	67,0	

2.3 Коробки соединительные К-СС, К-СН

Типоразмер коробки	Параметры клеммных зажимов											Количество клемм	
	660												U _{ном.} , В
	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415		I _{ном.} , А
	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240		Сечение кабеля, мм ²
15.15.08	18	15	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.17.12	22	19	14	11	9	7	-	-	-	-	-	-	-
17.17.20	22	19	14	11	9	7	-	-	-	-	-	-	-
18.15.12	24	20	15	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-
18.15.20	24	20	15	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-
20.20.08	27	23	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.17.12	35	29	22	18	15	12	-	-	-	-	-	-	-
24.17.20	35	29	22	18	15	12	-	-	-	-	-	-	-
24.24.12	70	58	44	36	30	24	9	9	-	-	-	-	-
24.24.20	70	58	44	36	30	24	9	9	7	-	-	-	-
28.19.12	43	36	27	22	18	14	11	-	-	-	-	-	-
28.19.20	43	36	27	22	18	14	11	-	-	-	-	-	-
30.15.08	47	39	29	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.20.08	47	39	29	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.30.12	94	78	58	48	40	32	12	12	-	-	-	-	-
36.22.12	116	98	74	58	50	20	15	5	-	-	-	-	-
36.22.20	116	98	74	58	50	20	15	5	-	-	-	-	-
39.21.12	128	108	82	66	54	44	16	16	-	-	-	-	-
39.21.20	128	108	82	66	54	44	16	16	-	-	-	-	-
39.21.30	128	108	82	66	54	44	16	16	-	-	-	-	-
36.36.12	174	147	11	87	75	60	30	30	-	-	-	-	-
36.36.20	174	147	11	87	75	60	30	30	12	9	8	-	-
36.36.30	174	147	11	87	75	60	30	30	12	9	8	-	-
39.39.12	192	162	123	99	81	44	32	32	-	-	-	-	-
39.39.20	192	162	123	99	81	44	32	32	26	10	9	-	-
39.39.30	192	162	123	99	81	44	32	32	26	10	9	-	-
40.30.12	132	110	84	66	42	44	17	16	-	-	-	-	-
51.51.20	344	288	216	176	144	116	66	66	54	28	12	-	-
51.51.30	344	288	216	176	144	116	66	66	54	28	12	-	-
60.40.12	309	261	195	156	132	70	54	52	-	-	-	-	-
78.39.12	414	348	261	210	177	94	72	70	-	-	-	-	-
78.39.20	414	348	261	210	177	94	72	70	56	23	20	-	-
78.39.30	414	348	261	210	177	94	72	70	56	23	20	-	-
78.51.20	552	464	348	280	236	198	108	105	84	46	20	-	-
78.51.30	552	464	348	280	236	198	108	105	84	46	20	-	-
95.65.20	855	715	540	435	360	232	176	172	105	56	48	-	-
95.65.30	855	715	540	435	360	232	176	172	105	56	48	-	-
125.80.20	1540	1295	980	784	658	532	342	336	230	111	90	-	-
125.80.30	1540	1295	980	784	658	532	342	336	230	111	90	-	-

2.3 Коробки соединительные К-СС, К-СН

Типоразмер	Кабельные вводы (А/В-большая сторона, С/Д-меньшая сторона)												D нар. вводимого кабеля, мм
	M20 G1/2» K1/2»		M25 G3/4» K3/4»		M32 G1» K1»		M40 G1 1/4» K1 1/4»		M50 G1 1/2» K1 1/2»		M63 G2» K2»		
	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53		
	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	
15.15.08	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.17.12	7	7	5	5	3	3	2	2	2	2	-	-	
17.17.20	14	14	10	10	8	8	4	4	4	4	1	1	
18.15.12	7	6	5	4	3	2	2	1	2	1	-	-	
18.15.20	14	12	10	8	8	5	4	2	3	2	1	1	
20.20.08	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
24.17.12	10	7	7	5	4	3	3	2	2	2	-	-	
24.17.20	20	14	14	10	11	8	6	4	4	4	2	1	
24.24.12	10	10	7	7	4	4	3	3	2	2	-	-	
24.24.20	20	20	14	14	11	11	6	6	4	4	2	2	
28.19.12	12	8	8	5	4	3	3	2	3	2	-	-	
28.19.20	24	16	16	10	11	8	6	4	6	4	2	1	
30.15.08	7	3	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
30.20.08	7	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
30.30.12	14	14	12	12	6	6	4	4	3	3	-	-	
36.22.12	15	9	10	6	6	3	4	2	3	2	-	-	
36.22.20	30	18	20	12	14	9	8	4	6	4	3	1	
39.21.12	17	9	11	6	6	3	4	2	4	2	-	-	
39.21.20	34	18	22	12	15	8	8	4	8	4	3	1	
39.21.30	59	31	38	21	25	13	14	6	12	6	6	2	
36.36.12	15	15	10	10	6	6	4	4	3	3	-	-	
36.36.20	30	30	20	20	14	14	8	8	6	6	3	3	
36.36.30	52	52	35	35	23	23	12	12	9	9	6	6	
39.39.12	16	16	11	11	6	6	4	4	4	4	-	-	
39.39.20	32	32	22	22	15	15	8	8	8	8	3	3	
39.39.30	56	56	38	38	25	25	14	14	12	12	6	6	
40.30.12	18	14	16	12	8	6	5	4	4	3	-	-	
51.51.20	44	44	30	30	20	20	12	12	10	10	4	4	
51.51.30	77	77	52	52	33	33	18	18	15	15	8	8	
60.40.12	28	18	26	16	12	8	8	5	6	4	-	-	
78.39.12	35	16	21	11	13	6	9	4	8	4	-	-	
78.39.20	70	32	42	22	30	15	18	8	16	8	7	3	
78.39.30	122	56	74	38	50	25	28	14	24	12	14	8	
78.51.20	70	44	44	28	30	20	20	12	16	10	7	4	
78.51.30	122	57	77	49	50	33	30	18	24	15	14	8	
95.65.20	86	58	54	36	38	24	24	16	20	14	8	5	
95.65.30	150	101	94	63	63	40	34	22	30	21	16	10	
125.80.20	114	72	72	46	50	30	30	20	26	16	11	7	
125.80.30	199	126	124	80	83	50	46	28	39	24	22	14	

Количество вводов

2.4 Решения для подключения греющих кабелей

Одним из вариантов применения коробок соединительных серий К-СА, К-СП, К-СН, К-СС является использование их для подключения питания к одному или нескольким греющим кабелям плоского/круглого сечения или транзитное подключение одного или нескольких греющих кабелей любого типа и любого производителя, а также их соединения и разветвления.

Крепление коробок на трубе осуществляется с помощью опорного кронштейна и двух хомутов (возможна установка нескольких кронштейнов). Конструктивно опорные кронштейны выпускаются двух видов: из нержавеющей стали Кн и полиамида Кп и обеспечивают проход греющего кабеля через теплоизоляцию толщиной до 100 мм в базовом исполнении коробки. Кронштейны, по умолчанию, устанавливаются на стороне "В".

Преимущества

- Выбор материала изготовления коробок: полиэстер, алюминий, нержавеющая сталь.
- Высокая степень защиты от внешних воздействий, механическая прочность к ударам и вибрации, повышенная коррозионная стойкость, высокая термостойкость.
- Быстрый и простой монтаж. Исключение повреждения кабеля при вводе его через теплоизоляцию.
- Возможность установки дополнительных индикаторов.
- Инженерная поддержка. Помощь в подборе корпуса в соответствии с требованиями заказчика и предоставление чертежей.
- Изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

Комплектность

- Коробка в комплекте с кабельными вводами, клеммными зажимами и кронштейном – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз./10
- Паспорт – 1 экз.

Опции

- Заглушки кабельные типа ЗЛ/ЗС.
- Дренажное устройство для слива конденсата ДК.
- Индикация наличия напряжения.
- Подключение кабеля термодатчика.
- Высота кронштейна Кн по требованию заказчика.

Структура условного обозначения коробок соединительных

Структура условного обозначения коробок для подключения греющего кабеля аналогична структуре обозначения коробок серий К-СА, К-СП, К-СН, К-СС с дополнительными сведениями, характеризующими данную продукцию.

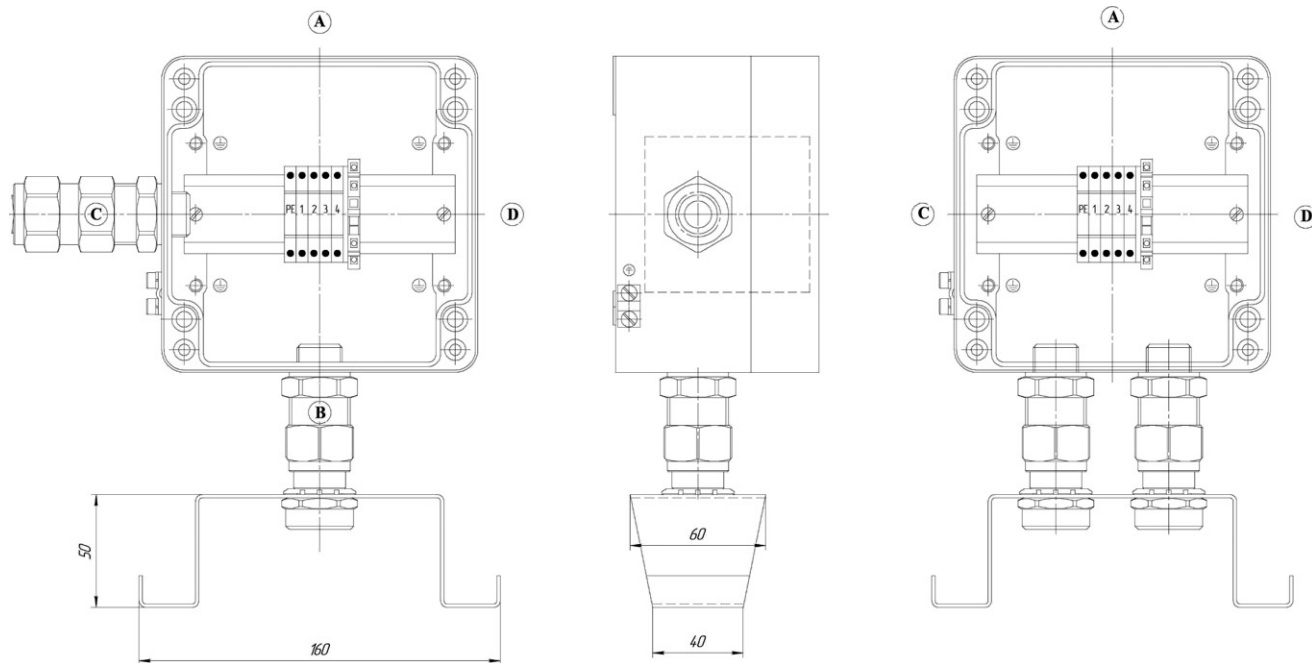
Дополнительные сведения:

- материал кронштейна: Кн - из нержавеющей стали, Кп - из полиамида
- количество греющих кабелей "входящих" и "выходящих"
- внешний диаметр или номинальный размер кабеля
- наличие индикатора светового (Л)
- цвет индикатора (зеленый "З", красный "К", желтый "Ж")

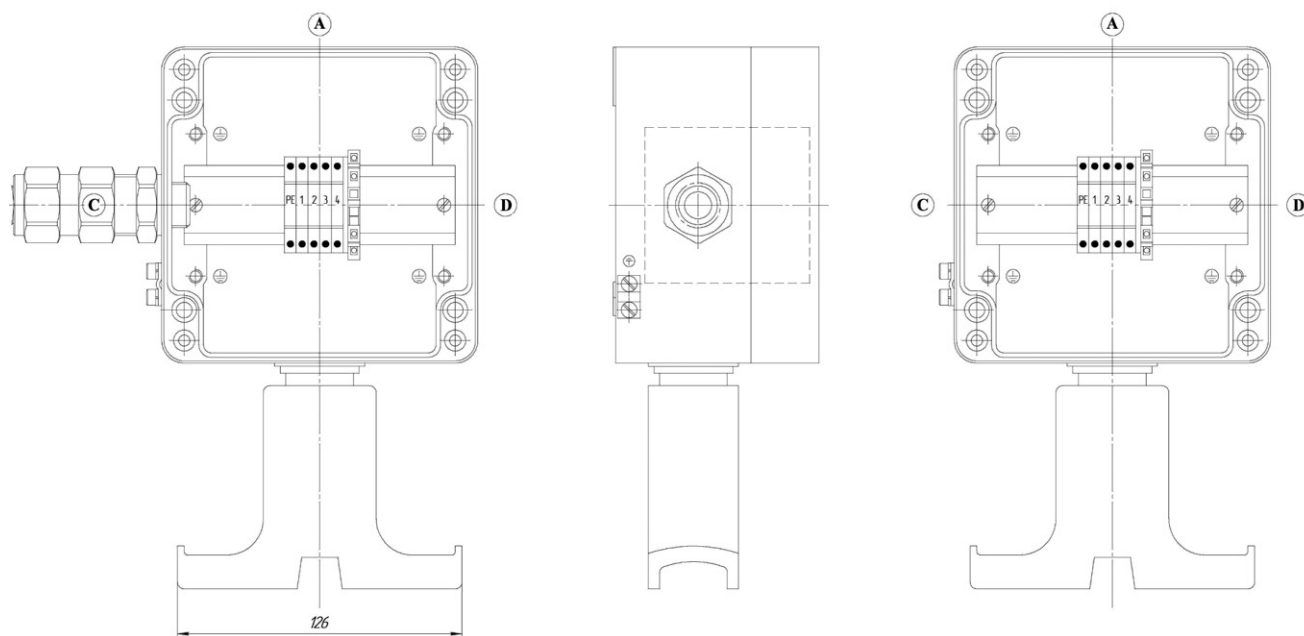
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия

- Коробка К-СА 14.14.09 32/4П 1ВЛ1-М20(А) ДК(С) Кн (2х12х7,5/2х12х7,5) Л(Ж) УХЛ1 27.33.13-007-04550447-2017
Коробка соединительная из алюминиевого сплава, габаритный размер – (140х140х90) мм на 4 пружинных зажима, на ток 32А, с 1-м кабельным вводом для подвода питания ВЛ1-М20 на стороне А, дренажным устройством для слива конденсата ДК на стороне С, кронштейном Кн из нержавеющей стали на стороне В, "входящих" 2-х плоских греющих кабелей 12х7,5 мм, "выходящих" 2-х плоских греющих кабелей 12х7,5 мм, индикатором световым Л желтого цвета, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1.

2.4 Решения для подключения греющих кабелей



Крепление на опорный кронштейн из нержавеющей стали типа Кн



Крепление на опорный кронштейн из полиамида типа Кп

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1



Предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока.

Применяются во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB.

Коробки без комплектующих изделий являются Ex-компонентами и могут применяться в составе взрывозащищенного электрооборудования подгруппы IIA, IIB. Коробки, как Ex-компоненты, могут использоваться в зонах класса 1, 2 – в составе оборудования взрывозащиты вида «d».

Конструкция

Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1 представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку, корпус и крышка которой образуют плоское взрывонепроницаемое соединение. Материал изготовления: коррозионностойкий алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе парам сероводорода и соляной кислоты. Крепление крышки к корпусу осуществляется с помощью винтов с шестигранным углублением под «ключ». Конструкция коробок типа К-ВСА(О)-1 предусматривает наличие смотрового окна в крышке, выполненного из ударопрочного поликарбонатного стекла. Внутри корпуса на DIN-рейке крепятся клеммные зажимы. В коробках К-ВСА(О)-1 возможна установка электронных приборов. Корпус оснащен внутренним и внешним заземляющими зажимами.

На боковых поверхностях размещаются кабельные вводы с установленными в них заглушками, обеспечивающими герметичность при транспортировке и позволяющие использовать коробку с пустыми вводами (без кабеля), сохраняя при этом заданный уровень взрывозащиты. При вводе кабеля заглушка удаляется.

Коробки к внешним элементам крепятся болтами через четыре установочных отверстия.

Опции

• Заглушки взрывозащищенные:

ЗЛ-М20, ЗЛ-М25, ЗЛ-М32, ЗЛ-М40, ЗЛ-М50, ЗЛ-М63, ЗЛ-Г1/2", ЗЛ-Г3/4", ЗЛ-Г1", ЗЛ-Г1 1/4", ЗЛ-Г1 1/2",

ЗЛ-Г2", ЗЛ-К1/2", ЗЛ-К3/4", ЗЛ-К1", ЗЛ-К1 1/4", ЗЛ-К1 1/2", ЗЛ-К2" (также исполнение ЗС из нержавеющей стали)

• Дренажное устройство для слива конденсата - ДК

• Монтажная панель – МП

Преимущества

- 18 типоразмеров корпусов
- высокое качество изготовления и современный дизайн
- высокая степень защиты от внешних воздействий механическая прочность к ударам, вибрации
- различные комбинации кабельных вводов
- удобное подключение жил кабелей к клеммным зажимам
- легкий и удобный доступ к компонентам, установленным внутри
- коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав
- изготовление изделия по спецификации заказчика

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1

Структура обозначения

К-ВСА(О)-X₁ XX.XX.XX₂ X₃ X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) X₁₅ X₁₆

К-ВСА - коробка взрывозащищенная соединительная

О - исполнение коробки с окном. При отсутствии в коробке окна, индекс «О» не ставится

X₁ - номер исполнения 1 - коробка прямоугольной или квадратной формы с плоским взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса

XX.XX.XX₂ - типоразмер корпуса

X₃ - указывается индекс Ex d IIB + H2 U в случае, когда коробки поставляются как Ex - компоненты, при этом обозначения X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) не указываются;

X₄ - значение номинального тока, А

X₅ - количество клемм без учета клемм заземления

П - применение пружинных клеммных зажимов

В случае применения винтовых клеммных зажимов - индекс «П» не ставится

X₆PE - количество клемм заземления

X₇, X₉, X₁₁, X₁₃ - количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата(ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

X₈, X₁₀, X₁₂, X₁₄ - типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D, соответственно

X₁₅ - климатическое исполнение и категория размещения

X₁₆ - обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Коробка соединительная К-ВСА-1 17.17.13 32/10П 2ВЛ1-М20(А) 2ВЛ1-М20(В) 1ВЛ2-М20(С) 2ВЛ2-М20(Д) ДК(В) УХЛ1 ТУ 27.33.13-008-04550447-2017

Коробка соединительная типа К-ВСА-1, габаритный размер – (175x175x132) мм на 10 пружинных зажимов на ток 32А, с 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне А, 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне В, 1-м кабельным вводом ВЛ2-М20 на стороне С, 2-мя кабельными вводами ВЛ2-М20 на стороне D, дренажным устройством для слива конденсата на стороне В, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1

Коробка соединительная К-ВСА-1 17.17.13 Ex d IIB + H2 U Y1 ТУ 27.33.13-008-04550447-2017

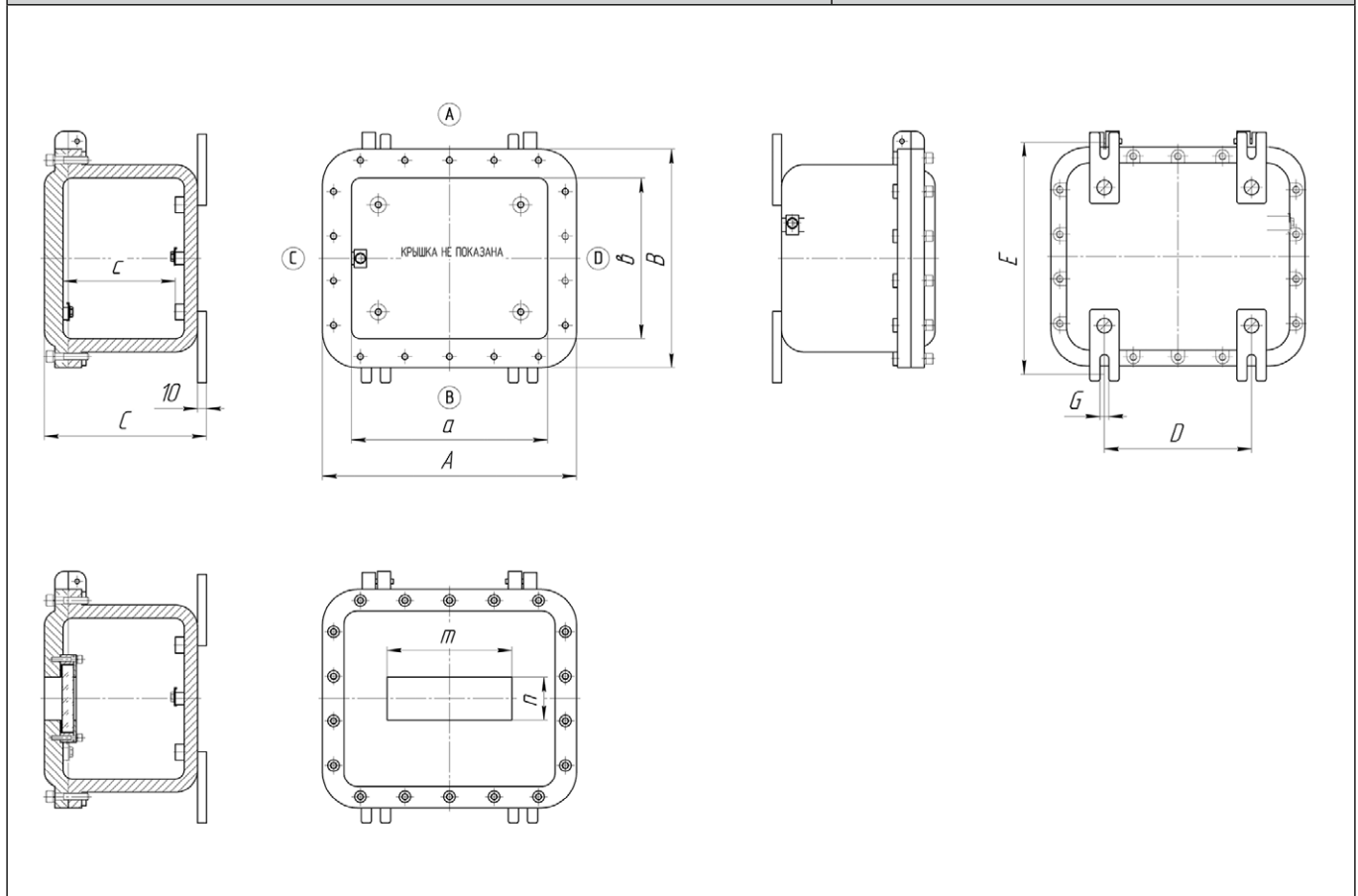
Коробка соединительная К-ВСА-1 17.17.13, габаритный размер – (175x175x132) мм, Ex- компонент, климатическое исполнение и категория размещения У1

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(0)-1

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-008-04550447-2017
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.ME92.B.00921
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIB +H2 T6...T4 Gb Ex d IIB+H2 U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, ХЛ1, УХЛ5, Т1, Т5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +80/+95/+130
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Материал корпуса	коррозионностойкий Al-Si сплав

Номинальное напряжение питания, В	≤ 660
Номинальный ток, А	≤ 415
Сечение жил подсоединяемого кабеля, мм ²	≤ 240
Габаритные размеры (А*В*С), мм	≤ 963*660*472
Масса, кг	≤ 214
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	24



2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(0)-1

Обозначение корпуса	Размеры, мм										Монтажная панель (X-Y)
	A	a	B	b	C	c	D	E	G	m*n	
17.11.10	175	145	111	81	106	66	203	83	10	48*48	130-70
17.17.13	175	113	175	113	132	90	78	171	11	48*48; 60*60	100-100
28.24.17	284	216	245	176	179	121	160	241	11	48*48; 96*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75	180-140
31.12.11	317	272	128	84	111	68	250	170	11	48*48; 96*48; 152*48; 200*48	245-75
30.20.23	300	229	200	129	232	174	195	186	11	48*48; 96*48; 152*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75	180-100
31.26.20	310	250	260	200	209	151	195	278	13	48*48; 96*48; 150*48; 200*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75	200-160
33.17.11	330	260	175	105	115	83	292	137	9	48*48; 96*48; 150*48; 200*48; 250*95	245-95
33.17.15	330	260	175	105	146	115	216	159	10	48*48; 96*48; 150*48; 200*48; 250*95	250-75
38.17.14	380	315	170	105	136	91	270	156	11	48*48; 96*48; 60*60	305-85
41.31.17	415	345	315	245	174	113	294	299	11	48*48; 96*48; 152*48; 200*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75; 150*150	300-200
41.31.25	415	350	315	250	258	199	294	327	13	48*48; 96*48; 152*48; 200*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75; 150*150	315-215
56.36.26	566	487	366	287	268	200	360	337	13	48*48; 96*48; 152*48; 200*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75; 150*150; 300*75; 300*150	450-250
67.47.24	670	580	470	380	248	182	500	443	13	48*48; 96*48; 152*48; 200*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75; 150*150; 300*75; 300*150; 300*300; 450*300	530-330
67.47.37	670	580	470	380	373	307	500	443	13	48*48; 96*48; 152*48; 200*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75; 150*150; 300*75; 300*150; 300*300; 450*300	530-330
74.54.32	742	632	542	432	321	213	520	580	16	12 (48*48; 96*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75)	590-390
74.54.43	742	632	542	432	439	331	520	580	16	12 (48*48; 96*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75)	590-390
96.66.31	960	825	660	525	315	193	700	650	16	15 (48*48; 96*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75)	750-440
96.66.47	960	825	660	525	472	350	700	650	16	15 (48*48; 96*48; 60*60; 75*75; 110*75; 150*75)	750-440

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1

К-ВСА-1 17.11.10; КВСА(О)-1 17.11.10												
Габаритные размеры (А x В x С), мм	173*111*106											
Масса корпуса, кг	3,2											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	15	13	10	9	9	5	5	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д – меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	3	2	3	1	2	1	-	1	-	1	-	-

К-ВСА-1 17.17.13; К-ВСА(О)-1 17.17.13												
Габаритные размеры (А x В x С), мм	175*175*132											
Масса корпуса, кг	4,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	12	10	10	6	-	-	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д – меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-

К-ВСА-1 28.24.17; К-ВСА(О)-1 28.24.17												
Габаритные размеры (А x В x С), мм	284*245*179											
Масса корпуса, кг	11,2											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	30	258	20	14	12	9	9	7	5	1	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д – меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	10	8	7	5	5	4	3	3	2	2	2	1

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1

К-ВСА-1 31.12.11; К-ВСА(О)-1 31.12.11

Габаритные размеры (А x В x С), мм	317*128*111											
Масса корпуса, кг	5,2											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	30	26	20	20	18	10	10	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	6	2	6	1	4	1	-	-	-	-	-	-

К-ВСА-1 30.20.23; К-ВСА(О)-1 30.20.23

Габаритные размеры (А x В x С), мм	300*200*232											
Масса корпуса, кг	11,3											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	30	25	20	14	12	10	9	7	5	1	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	15	9	11	5	8	5	6	4	6	2	3	1

К-ВСА-1 31.26.20; К-ВСА(О)-1 31.26.20

Габаритные размеры (А x В x С), мм	310*260*209											
Масса корпуса, кг	13,7											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	66	54	44	42	34	24	24	6	6	5	5	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	14	11	11	8	8	6	5	3	3	3	2	2

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1

К-ВСА-1 33.17.11; К-ВСА(О)-1 33.17.11												
Габаритные размеры (А x В x С), мм	330*175*115											
Масса корпуса, кг	7,6											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	30	26	20	20	18	10	10	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	5	2	5	2	4	1	-	-	-	-	-	-

К-ВСА-1 33.17.15; К-ВСА(О)-1 33.17.15												
Габаритные размеры (А x В x С), мм	330*175*146											
Масса корпуса, кг	9,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	30	26	20	20	18	10	10	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	12	4	10	4	6	2	3	1	2	1	2	1

К-ВСА-1 38.17.14; К-ВСА(О)-1 38.17.14												
Габаритные размеры (А x В x С), мм	380*170*136											
Масса корпуса, кг	8,2											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	24	18	18	10	-	-	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	9	2	6	2	5	1	4	1	-	-	-	-

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1

К-ВСА-1 41.31.17; К-ВСА(О)-1 41.31.17

Габаритные размеры (А x В x С), мм	415*315*174											
Масса корпуса, кг	19,5											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	52*2	38*2	32*2	24*2	20*2	16*2	14*2	12	8	4	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	13	9	7	5	5	4	5	3	4	3	3	2

К-ВСА-1 41.31.25; К-ВСА(О)-1 41.31.25

Габаритные размеры (А x В x С), мм	415*315*258											
Масса корпуса, кг	24,2											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	52*2	38*2	32*2	24*2	20*2	16*2	14*2	12	8	4	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	28	20	18	12	14	9	11	8	8	6	6	5

К-ВСА-1 56.36.26; К-ВСА(О)-1 56.36.26

Габаритные размеры (А x В x С), мм	566*366*268											
Масса корпуса, кг	36,1											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	80*2	62*2	46*2	36*2	30*2	24*2	22*2	18*2	16	6	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	44	24	27	15	24	12	20	11	12	6	10	6

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1

К-ВСА-1 67.47.24; К-ВСА(О)-1 67.47.24

Габаритные размеры (А x В x С), мм	670*470*248											
Масса корпуса, кг	50,5											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	92*3	76*3	58*3	46*3	38*3	28*3	28*3	26*2	22*2	12	12	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	36	24	29	17	18	12	16	10	14	8	7	4

К-ВСА-1 67.47.37; К-ВСА(О)-1 67.47.37

Габаритные размеры (А x В x С), мм	670*470*373											
Масса корпуса, кг	55,0/60,5											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	92*3	76*3	58*3	46*3	38*3	28*3	28*3	26*2	22*2	12	12	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	72	48	50	30	36	24	32	20	21	12	21	12

К-ВСА-1 74.54.32; К-ВСА(О)-1 74.54.32

Габаритные размеры (А x В x С), мм	742*542*321											
Масса корпуса, кг	95,6											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	110*3	70*3	70*3	56*3	46*3	34*3	34*3	28*2	24*2	12	12	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д	А/В	С/Д
Количество вводов, шт.	90	59	55	35	46	28	39	25	32	21	21	12

2.5 Коробки соединительные К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1

К-ВСА-1 74.54.43; К-ВСА(О)-1 74.54.43

Габаритные размеры (А x В x С), мм		742*542*439											
Масса корпуса, кг		110,4											
Параметры клеммных зажимов													
Номинальное напряжение, В		660											
Номинальный ток, А		24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²		2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.		110*3	70*3	70*3	56*3	46*3	34*3	34*3	28*2	24*2	12	12	
Типы и количество кабельных вводов													
Тип и размер резьбы кабельного ввода		M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм		6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)		A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.		90	59	55	35	46	28	39	25	32	21	21	12

К-ВСА-1 96.66.31; К-ВСА(О)-1 96.66.31

Габаритные размеры (А x В x С), мм		960*660*315											
Масса корпуса, кг		166,5											
Параметры клеммных зажимов													
Номинальное напряжение, В		660											
Номинальный ток, А		24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²		2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.		140*3	90*3	90*3	70*3	60*3	44*3	44*3	36*3	34*2	14*2	14*2	
Типы и количество кабельных вводов													
Тип и размер резьбы кабельного ввода		M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм		6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)		A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.		48	30	42	24	29	21	22	14	10	12	11	7

К-ВСА-1 96.66.47; К-ВСА(О)-1 96.66.47

Габаритные размеры (А x В x С), мм		960*660*472											
Масса корпуса, кг		188,5											
Параметры клеммных зажимов													
Номинальное напряжение, В		660											
Номинальный ток, А		24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²		2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.		140*3	90*3	90*3	70*3	60*3	44*3	44*3	36*3	34*2	14*2	14*2	
Типы и количество кабельных вводов													
Тип и размер резьбы кабельного ввода		M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм		6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки (А/В - большая; С/Д - меньшая)		A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.		112	70	84	42	65	35	55	35	40	24	28	18

2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2



Предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока.

Применяются во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в соответствии с ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIА, IIВ, IIС

Коробки без комплектующих изделий являются Ex-компонентами и могут применяться в составе взрывозащищенного электрооборудования подгруппы IIА, IIВ, IIС. Коробки, как Ex-компоненты, могут использоваться в зонах класса 1, 2 – в составе оборудования взрывозащиты вида «d».

Конструкция

Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2 представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку, взрывонепроницаемое соединение между крышкой и корпусом которой обеспечивается резьбовым соединением. Предусмотрена защита от самоотвинчивания крышки. Материал изготовления: коррозионностойкий алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Конструкция коробок типа К-ВСА(О)-2 предусматривает наличие смотрового окна в крышке, выполненного из ударопрочного поликарбонатного стекла. Корпус оснащен внутренним и наружным заземляющими зажимами. Внутри на DIN-рейке крепятся клеммные зажимы. В коробках К-ВСА(О)-2 возможна установка электронных приборов. На боковых поверхностях размещаются кабельные вводы с установленными в них заглушками, обеспечивающими герметичность при транспортировке и позволяющие использовать коробку с пустыми вводами (без кабеля), сохраняя при этом заданный уровень взрывозащиты. При вводе кабеля заглушка удаляется.

Коробки к внешним элементам крепятся болтами через четыре установочных отверстия.

Опции

• Заглушки взрывозащищенные:

ЗЛ-М20, ЗЛ-М25, ЗЛ-М32, ЗЛ-М40, ЗЛ-М50, ЗЛ-М63, ЗЛ-Г1/2", ЗЛ-Г3/4", ЗЛ-Г1", ЗЛ-Г1 1/4", ЗЛ-Г1 1/2", ЗЛ-Г2", ЗЛ-К1/2", ЗЛ-К3/4", ЗЛ-К1", ЗЛ-К1 1/4", ЗЛ-К1 1/2", ЗЛ-К2" (также исполнение ЗС из нержавеющей стали)

• Дренажное устройство для слива конденсата - ДК

• Монтажная панель – МП

Преимущества

- 10 типоразмеров корпусов
- высокое качество изготовления и современный дизайн
- высокая степень защиты от внешних воздействий механическая прочность к ударам, вибрации
- различные комбинации кабельных вводов
- удобное подключение жил кабелей к клеммным зажимам
- легкий и удобный доступ к компонентам, установленным внутри
- коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав
- изготовление изделия по спецификации заказчика

2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2

Структура обозначения

К-ВСА(О)-X₁ XX.XX.XX₂ X₃ X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) X₁₅ X₁₆

К-ВСА - коробка взрывозащищенная соединительная

О – исполнение коробки с окном. При отсутствии в коробке окна, индекс «О» не ставится

X₁ – номер исполнения 2 - коробка прямоугольной или квадратной формы с резьбовым взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса

XX.XX.XX₂ - типоразмер корпуса

X₃ – указывается индекс Ex d IIC U в случае, когда коробки поставляются как Ex – компоненты, при этом обозначения X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) не указываются

X₄ – значение номинального тока, А

X₅ – количество клемм без учета клемм заземления

П – применение пружинных клеммных зажимов.

В случае применения винтовых клеммных зажимов - индекс «П» не ставится

X₆PE – количество клемм заземления

X₇, X₉, X₁₁, X₁₃ – количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно

X₈, X₁₀, X₁₂, X₁₄ – типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно А, В, С, D - обозначение сторон коробок

X₁₅ - климатическое исполнение и категория размещения

X₁₆ - обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Коробка соединительная К-ВСА-2 19.19.15 32/10П 2ВЛ1-М20(А) 2ВЛ1-М20(В) 1ВЛ2-М20(С) 2ВЛ2-М20(Д) ДК(В) УХЛ1 ТУ 27.33.13-008-04550447-2017

Коробка соединительная типа К-ВСА-2, габаритный размер – (198x198x152) мм на 10 пружинных зажимов на ток 32А, с 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне А, 2-мя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне В, 1-м кабельным вводом ВЛ2-М20 на стороне С, 2-мя кабельными вводами ВЛ2-М20 на стороне D, дренажным устройством для слива конденсата на стороне В, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1

Коробка соединительная К-ВСА-2 19.19.15 Ex d IIC U У1 ТУ 27.33.13-008-04550447-2017

Коробка соединительная К-ВСА-2 19.19.15, габаритный размер – (198x198x152) мм, Ex -компонент, климатическое исполнение и категория размещения У1

2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(0)-2

Технические характеристики

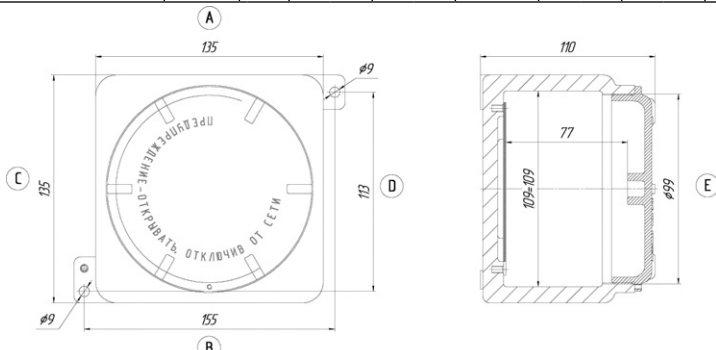
Технические условия	ТУ 27.33.13-008-04550447-2017
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.ME92.B.00921
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIC T6...T4 Gb Ex d IIC U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, ХЛ1, УХЛ5, Т1, Т5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +80/+95/+130
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Материал корпуса	коррозионностойкий Al-Si сплав

Номинальное напряжение питания, В	≤ 660
Номинальный ток, А	≤415
Сечение жил подключаемого кабеля, мм ²	≤240
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	≤ 600*600*382
Масса, кг	≤ 78
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	24

2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2

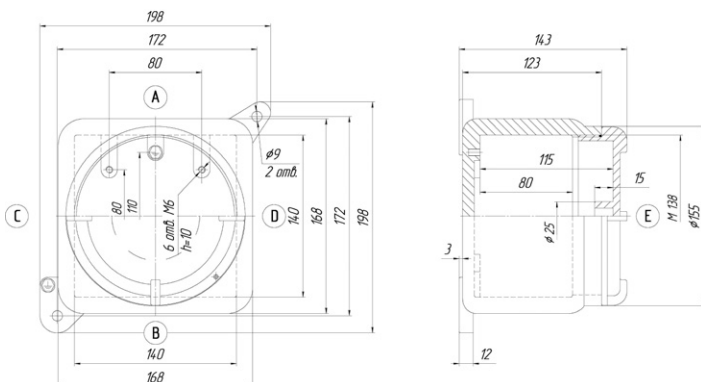
К-ВСА-2 13.13.11; К-ВСА(О)-2 13.13.11

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	135*135*110											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	90-90											
Масса корпуса, кг	2,2/3,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	7	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-



К-ВСА-2 16.16.14; К-ВСА(О)-2 16.16.14

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	168*168*140											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	110-110											
Масса корпуса, кг	3,5/4,2											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	12	10	9	7	6	5	5	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	6	6	5	5	3	3	2	2	1	1	1	1



2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2

К-ВСА-2 19.19.15; К-ВСА(О)-2 19.19.15

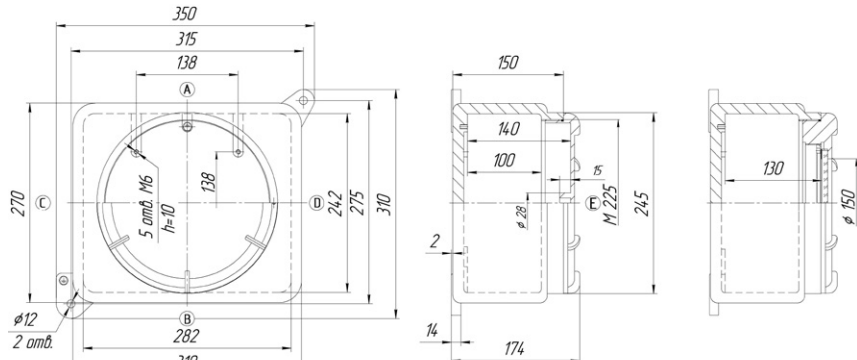
Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	198*198*152											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	150-150											
Масса корпуса, кг	5,0/6,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	20	17	14	11	9	7	7	4	4	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	8	8	6	6	4	4	2	2	2	2	1	1

К-ВСА-2 24.24.17; К-ВСА(О)-2 24.24.17

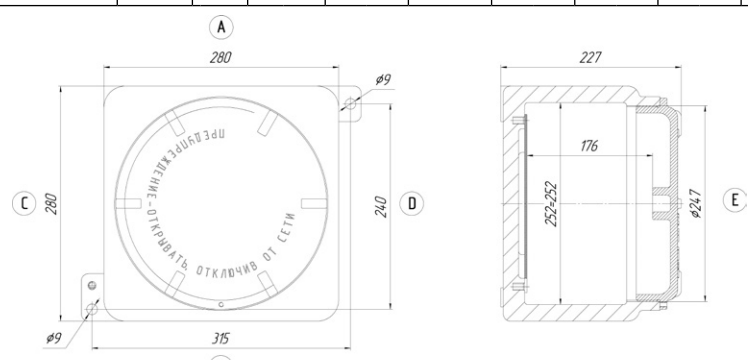
Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	240*240*170											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	190-190											
Масса корпуса, кг	8,3/9,5											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	54	46	32	24	10	7	7	-	-	-	-	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	8	8	5	5	3	3	2	2	1	1	1	1

2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2

К-ВСА-2 27.31.17; К-ВСА(О)-2 27.31.17

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	270*310*174											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	154-154											
Масса корпуса, кг	12,0/13,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	60	50	42	30	25	16	16	6	6	4	4	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	17	14	14	10	8	8	4	3	3	3	2	2
												

К-ВСА-2 28.28.22; К-ВСА(О)-2 28.28.22

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	280*280*227											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	235-235											
Масса корпуса, кг	13,9/15,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	70	58	42	34	26	10	10	6	6	4	4	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	11	11	8	8	6	6	3	3	3	3	2	2
												

2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2

К-ВСА-2 28.31.17; К-ВСА(О)-2 28.31.17

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	270*310*175											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	154-154											
Масса корпуса, кг	12,0/13,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	60	50	42	30	25	16	16	6	6	4	4	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	17	14	14	10	8	8	4	3	3	3	2	2

К-ВСА-2 30.28.23; К-ВСА(О)-2 30.28.23

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	305*280*228											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	220-200											
Масса корпуса, кг	13,0/14,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	68	52	48	40	33	23	23	7	7	5	5	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	18	18	15	14	11	11	6	6	4	4	3	3

2.6 Коробки соединительные К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2

К-ВСА-2 42.42.28; К-ВСА(О)-2 42.42.28

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	420*420*277											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	280-280											
Масса корпуса, кг	30,0/31,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	129	108	90	48	40	30	30	18	18	7	7	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	21	21	17	17	15	15	8	8	8	8	6	6

К-ВСА-2 60.60.38; К-ВСА(О)-2 60.60.38

Габаритные размеры корпуса (L * B * H), мм	600*600*382											
Габаритные размеры монтажной панели (X-Y), мм	490-490											
Масса корпуса, кг	77,0											
Параметры клеммных зажимов												
Номинальное напряжение, В	660											
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	232	309	415	
Сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	75	95	150	240	
Количество клемм, шт.	228	192	156	124	104	57	57	33	33	10	10	
Типы и количество кабельных вводов												
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20; G1/2»; K1/2»		M25; G3/4»; K3/4»		M32; G1»; K1»		M40; G1 1/4»; K1 1/4»		M50; G1 1/2»; K1 1/2»		M63; G2»; K2»	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	6...12		6...17		14...23		23...30		30...40		40...53	
Сторона коробки	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
Количество вводов, шт.	48	48	36	36	24	24	15	15	15	15	12	12

2.7 Коробки переходные клеммные типа КПК



Предназначены

КПК-1, КПК-2, КПК-2К

для коммутации (ручного подключения и отключения) гибких или бронированных силовых кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного тока

КПК-3

для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей, как силовых, так и цепей управления

Применяются

КПК-1, КПК-2, КПК-2К

для питания погружных электроцентробежных установок (УЭЦН) нефтепромыслов, при проведении технологических, регламентных или аварийных работ на открытом воздухе.

КПК-3

на горнорудных предприятиях, предприятиях минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии, дробильно-сортировочных и обогатительных фабрик, шахтах, разрезах и других предприятиях, не опасных по взрыву газа и пыли

Конструкция

КПК-1, КПК-2, КПК-2К

состоит из прямоугольного металлического корпуса и шарнирно закрепленной дверцы. В корпусе на изоляторах установлены зажимы контактные для подключения жил кабелей. Предусмотрена защита от выдергивания кабеля. В зависимости от исполнения, коробки могут изготавливаться как с установленными кабельными вводами, так и без них. Внутри и снаружи коробка имеет зажимы заземления.

Тип монтажа: на трубу диаметром 73мм.

КПК-3

состоит из металлического корпуса и шарнирно закрепленной двери. Имеет вводные устройства, обеспечивающие уплотнение гибких или бронированных кабелей с наружным диаметром от 36 до 72 мм, а также два вводных устройства для ввода гибкого кабеля цепей управления с наружным диаметром от 10 до 25 мм. К днищу корпуса приварены специальные салазки для установки коробки. На корпусе также имеются планки для подвески или фиксации коробки и ручки для транспортировки. На двери и корпусе коробки имеются скобы с отверстиями для установки навесного замка и пломбы. Дверь фиксируется на корпусе шестью невыпадающими винтами.

В корпусе на изоляторах установлены три медные шины с нажимными планками для закрепления силовых жил кабеля. На днище корпуса коробки установлены клеммы для подключения кабеля цепей управления.

Возле каждого кабельного ввода для силовых кабелей имеется внутренний заземляющий зажим для подключения заземляющей жилы кабеля и внешний заземляющий зажим для заземления брони бронированного кабеля.

2.7 Коробки переходные клеммные типа КПК

Комплектность

- Коробка – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Комплект крепежных деталей КПК-1, КПК-2 / Комплект крепежных деталей КПК-2К
- Комплект инструмента: ключ специальный с наружным шестигранником 5 мм - 1 шт.

Структура обозначения

КПК–Х1 Х2 Х3

КПК – коробка переходная клеммная

Х₁ – модификация:

1 - наружный диаметр кабеля (16...30) мм, I - 100А

2 - наружный диаметр кабеля (25...44) мм, I - 200А

2К - овалный кабельный ввод, I - 200А

3 - наружный диаметр кабеля (10...72) мм, I - 400А

Х₂ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х₃ - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия

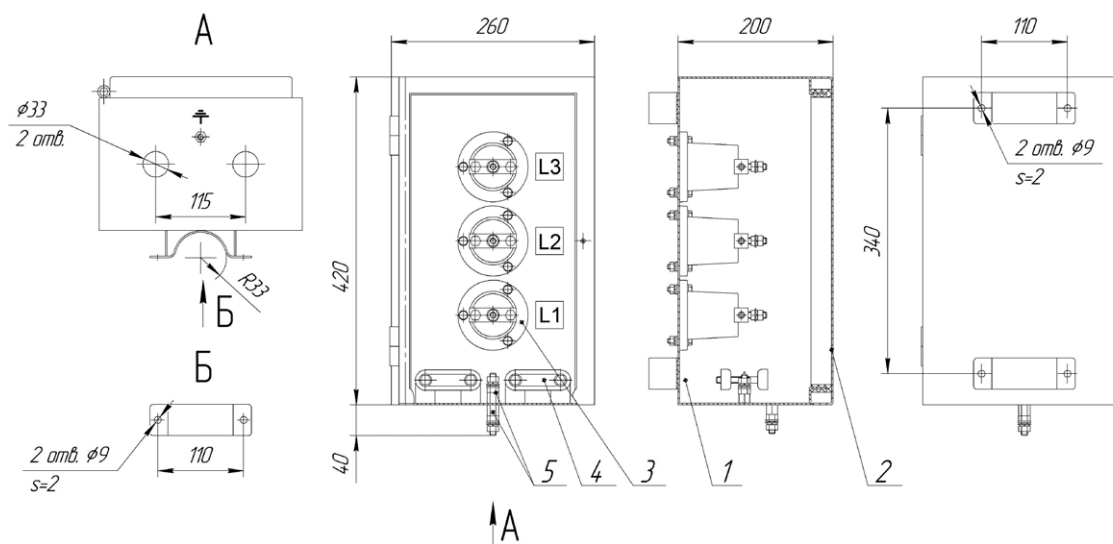
Коробка КПК-1 УХЛ1 ТУ 27.12.10-006-04550447-2017

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.12.10-006-04550447-2017	
Сертификат соответствия №	РОСС RU. АВ24.Н08228	
Исполнение	КПК-1, КПК-2, КПК-2К	общепромышленное
	КПК-3	РН1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1; ХЛ1	
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +50	
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1	
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	

2.7 Коробки переходные клеммные типа КПК

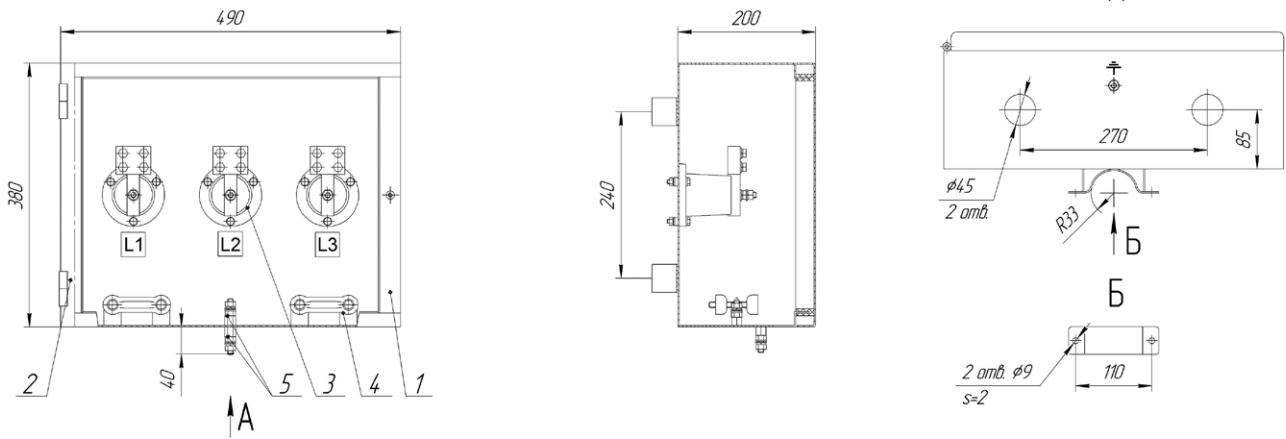
Модификация	КПК-1		КПК-2		КПК-2К	КПК-3	
	Степень защиты от внешних воздействий	IP23	IP56	IP23	IP56	IP43	IP54
Коммутируемое линейное номинальное напряжение, В	3500		4500			6000	10000
Номинальный ток фазы, А	100		200		200	400	
Сечение жил силового кабеля, мм ²	10...25		10...50		10...50		25...120
Количество кабельных вводов, шт./ Наружный диаметр кабеля, мм	2/(16...30)		2/(25...44)		1/овальный (132*50)	4/(36...72) 2/(10...25)	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	20						
Электрическая прочность изоляции, кВ	10					32	
Гарантийное число коммутаций, не менее	100						
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	260*236*480	260*236*460	490*236*450	490*236*420	490*370*470	1160*720*370	
Масса, кг	7,5		9,5		9,5	100,0	
Срок службы, лет	10						
Гарантийный срок, мес.	24						



КПК-1

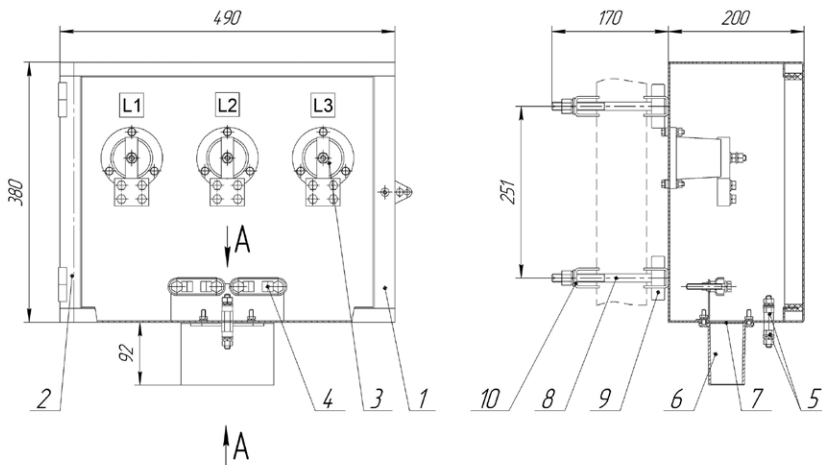
1 - корпус; 2 - дверца; 3 - изолятор с клеммой; 4 - скоба крепления кабеля;
5 - зажим заземления М8

2.7 Коробки переходные клеммные типа КПК



КПК-2

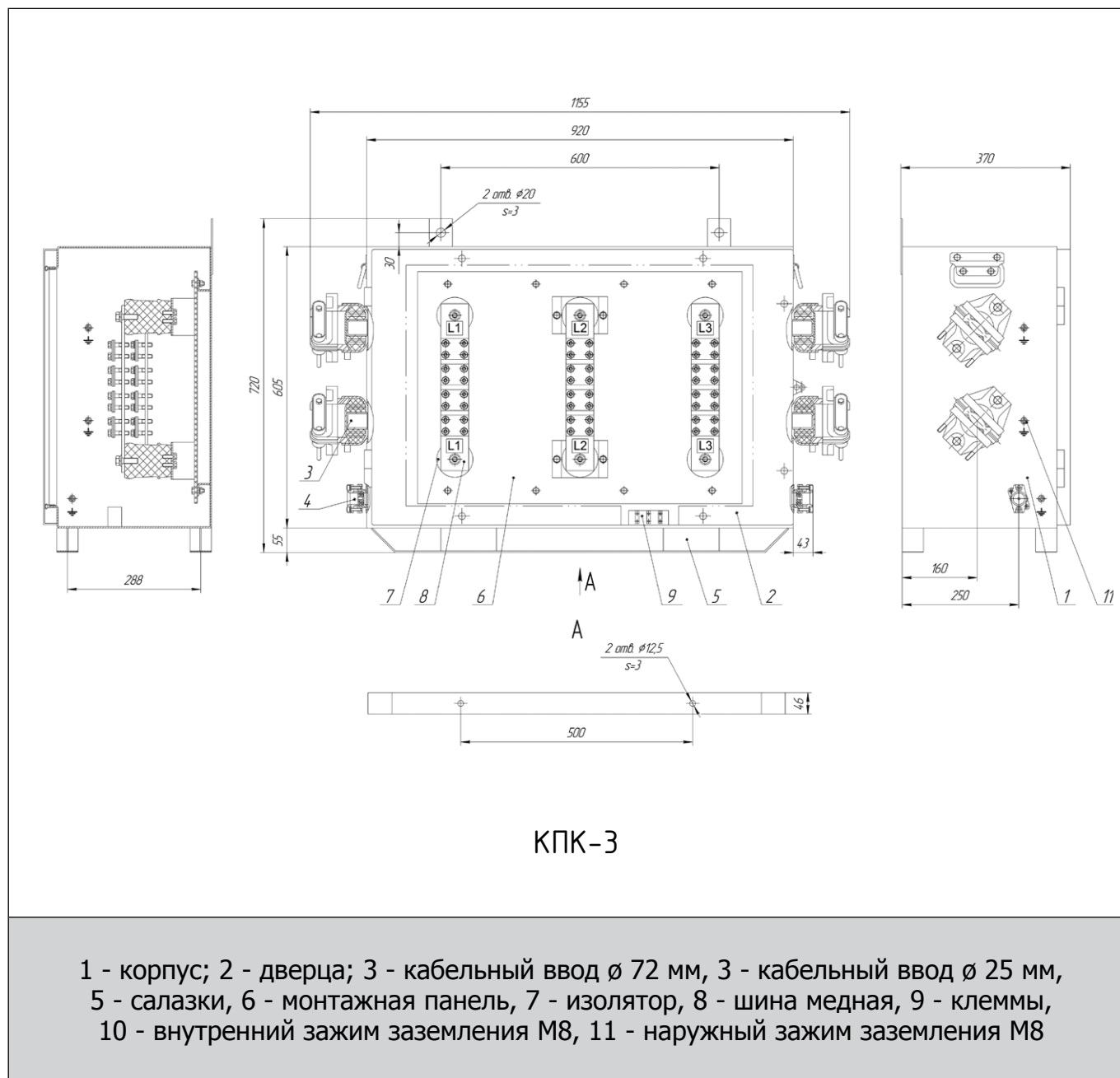
- 1 - корпус; 2 - дверца; 3 - изолятор с клеммой; 4 - скоба крепления кабеля; 5 - зажим заземления М8



КПК-2К

- 1 - корпус; 2 - дверца; 3 - изолятор с клеммой; 4 - скоба крепления кабеля; 5 - зажим заземления М8, 6 - фланец, 7 - прокладка, 8 - шпилька М12, 9 - втулка, 10 - кронштейн

2.7 Коробки переходные клеммные типа КПК



- 1 - корпус; 2 - дверца; 3 - кабельный ввод \varnothing 72 мм, 4 - кабельный ввод \varnothing 25 мм, 5 - салазки, 6 - монтажная панель, 7 - изолятор, 8 - шина медная, 9 - клеммы, 10 - внутренний зажим заземления М8, 11 - наружный зажим заземления М8

2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М



Предназначены

для коммутации и защиты электрических цепей приборов кабельной внутренней связи (машинные телеграфы, звуковая и световая сигнализация), для соединения и разветвления гибких кабелей в силовых цепях во всех областях промышленности, в т.ч. оборонной, в средах неопасных по взрыву газа, пыли или пара.

Применяются

в цепях постоянного тока с напряжением до 320 В и переменного тока до 660 В.

Преимущества

- Высокая степень защиты от внешних воздействий (IP66), механическая прочность к ударам и вибрации, сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64
- Литой корпус с толщиной стенки не менее 6 мм выполнен из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав с небольшим содержанием меди (менее 0,02%), железа (менее 0,35%), что обеспечивает устойчивость к воздействию морской воды и повышает антикоррозионные свойства
- Применение откидных винтов обеспечивает удобство при монтаже и эксплуатации
- Различные комбинации кабельных вводов (изначально заглушены)
- Изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки
- Применение ящиков в сети с номинальным напряжением до 660В
- Применение модульных клеммных зажимов обеспечивает: удобство монтажа на DIN-рейку и монтажную панель; применение как винтовых, так и пружинных клеммных зажимов; удобство и простоту подключения жил кабеля; установку количества клеммных зажимов по требованию заказчика; маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика; долговечное и виброустойчивое подключение провода
- Применение кабельных вводов как из пластика, так и из металла с различными типами резьбы под различные диаметры кабеля, в т.ч. с прокладкой в трубопроводе, металлорукаве или шланге электромонтажном ШЭВ, обеспечивает: упрощение монтажа кабельных вводов; подсоединение различных типов кабеля

Конструкция

Соединительные ящики состоят из оболочки, образованной прямоугольной формы корпусом и крышкой. Материал изготовления: коррозионностойкий алюминиевый сплав с покрытием, устойчивым к рабочим средам и УФ излучению. Корпус и крышка ящиков СЯ.1М10 соединяются винтами с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ. Винты не выступают из отверстия под резьбу после их затяжки. В ящиках типа СЯ.1М 24/32/42/72/112 – шарнирно откидывающиеся винты с невыпадающими гайками.

Внутри и снаружи корпуса ящиков оснащены элементами заземления.

Специальная лабиринтная система уплотнения стыка крышки и корпуса дополнительно защищает уплотнитель от воздействия окружающей среды и обеспечивает высокую степень защиты. Ящики к внешним поверхностям крепятся болтами через четыре установочных отверстия, расположенных в отливках корпуса.

2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

Внутри корпуса на DIN-рейках или монтажной панели монтируются клеммные зажимы и защитные заземляющие клеммы. Возможна установка предохранителей. Расположение клеммных блоков в зависимости от габарита корпуса может быть 1, 2, 3 и 4 - рядное. На монтажной панели также возможна установка различного дополнительного оборудования (изоляторы, конденсаторы и т.п.).

На боковых поверхностях коробки размещаются кабельные вводы. Толщина стенок позволяет сверлить резьбовые отверстия в стенках корпуса для присоединения кабельных вводов различных типов. Материал кабельных вводов, устанавливаемых по умолчанию - никелированная латунь или другой материал по требованию заказчика.

Комплектность

Ящик соединительный СЯ.1М - 1шт.

Паспорт - 1 экз.

Структура обозначения ящика соединительного СЯ.1М

СЯ.1М.Х₁.Х₂ П(Х₃) -Х₄-Х₅/Х₆(М) Х₇ Х₈

СЯ.1М – обозначение типа

Х₁ – типоразмер корпуса: 10, 24, 32, 42, 72, 112

Х₂ – количество клеммных зажимов

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов – индекс «П» не ставится

Х₃ – сечение жил кабеля, мм². При стандартном исполнении (сечение жил 0,2...2,5мм²) обозначение не ставится

Х₄ – номер схемы в зависимости от типоразмера и количества кабельных вводов или при спец. исполнении - условное обозначение схемы заказчика;

Х₅ – количество предохранителей

Х₆ – покрытие:

А - эмаль ПФ-115 серого цвета ГОСТ 6465-76

П - эмаль ПФ-218ГС зеленовато-желтого цвета ГОСТ 21227-75

Р - полимерно-порошковое

М - маркировка клеммных зажимов (схема маркировки предоставляется заказчиком). По умолчанию маркировка на клеммных зажимах не ставится

Х₇ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х₈ - обозначение ТУ 27.12.31-012-04550447-2017

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Ящик СЯ.1М.42.42П-12-0/Р(М) У1 ТУ 27.12.31-012-04550447-2017

Технические характеристики

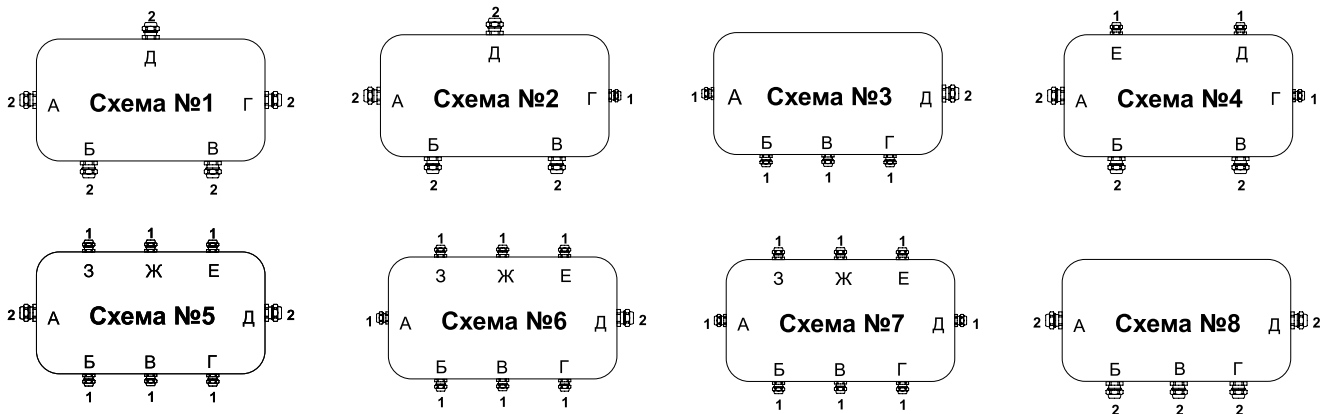
Технические условия	ТУ 27.12.31-012-04550447-2017
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.АД06.В.01022
Исполнение	общепромышленное
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1,5; УХЛ1,5; Т1,5
Температура окружающей среды, °С	-50 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М46
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Материал корпуса	коррозионностойкий Al-Si сплав

2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

СЯ.1М.10	
Габаритные размеры (В*Л*Н), мм	138*242*95
Установочные размеры (В*Л)/D отв.	96*224/7,0
Масса корпуса, кг	2,0
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	12

СЯ.1М.10					
Параметры клеммных зажимов					
Номинальное напряжение, В	≤ 660				
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76
Сечение жил кабеля, мм ²	0,2...2,5	0,2...4,0	0,2...6,0	0,5...10	4...16
Количество клемм, шт.	до 20	до 14	---	---	---
Количество DIN-реек, шт.	1				
Типоразмер и обозначение кабельных вводов					
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20			M32	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	7...15			16...26	
Условное обозначение на схеме	1			2	

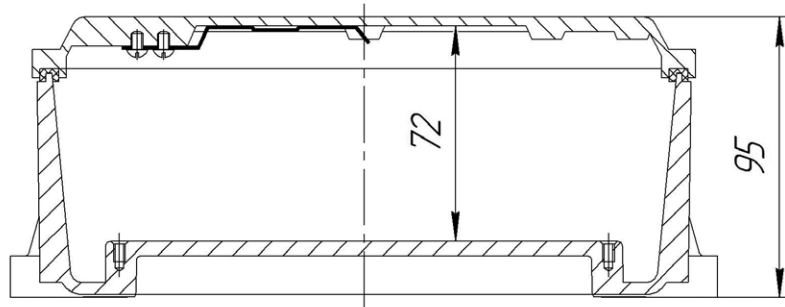
Схемы установки кабельных вводов СЯ.1М.10



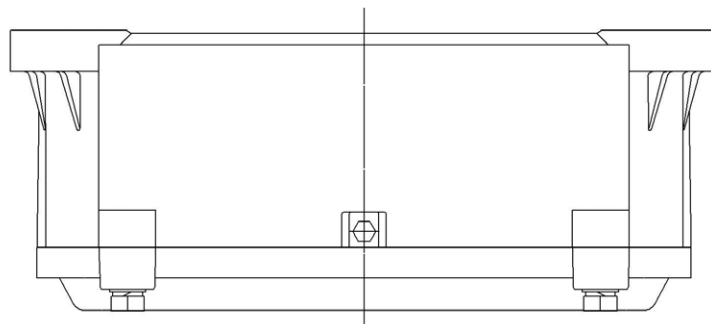
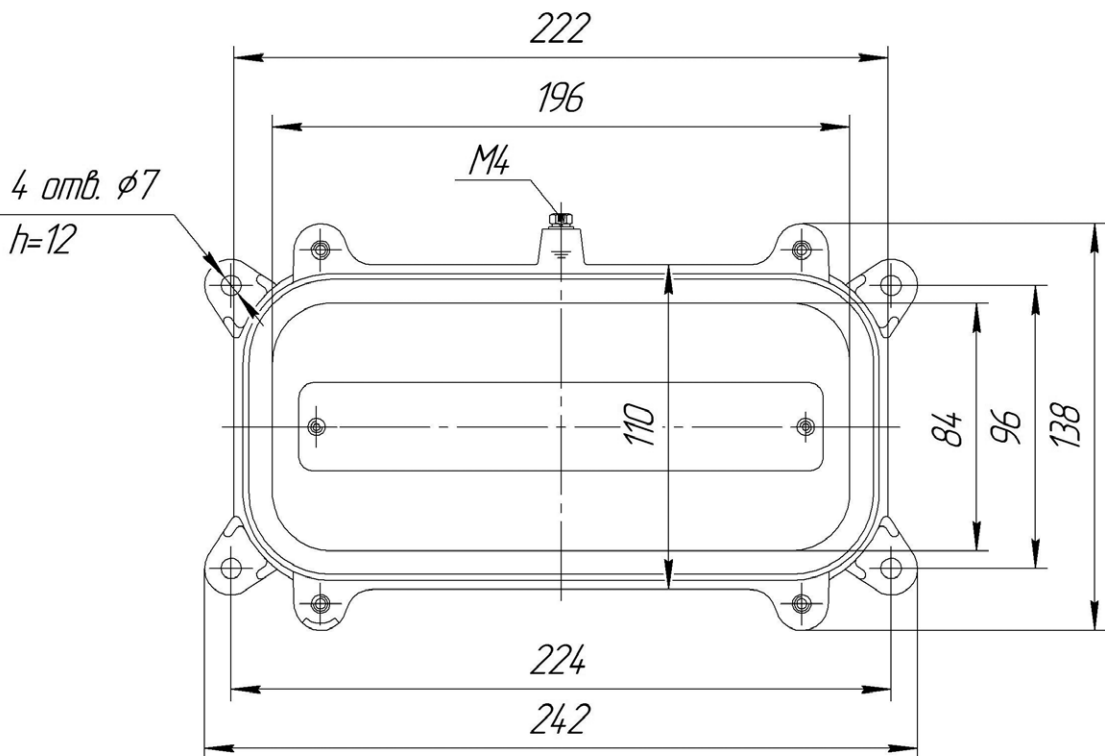
Возможна установка кабельных вводов по схеме заказчика.

2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

СЯ.1М.10



Крышка не показана



2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

СЯ.1М.24

Габаритные размеры (В*Л*Н), мм	226*300*145
Установочные размеры (В*Л)/D отв.	188*262/9,0
Масса корпуса, кг	4,0
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	12

СЯ.1М.24

Параметры клеммных зажимов

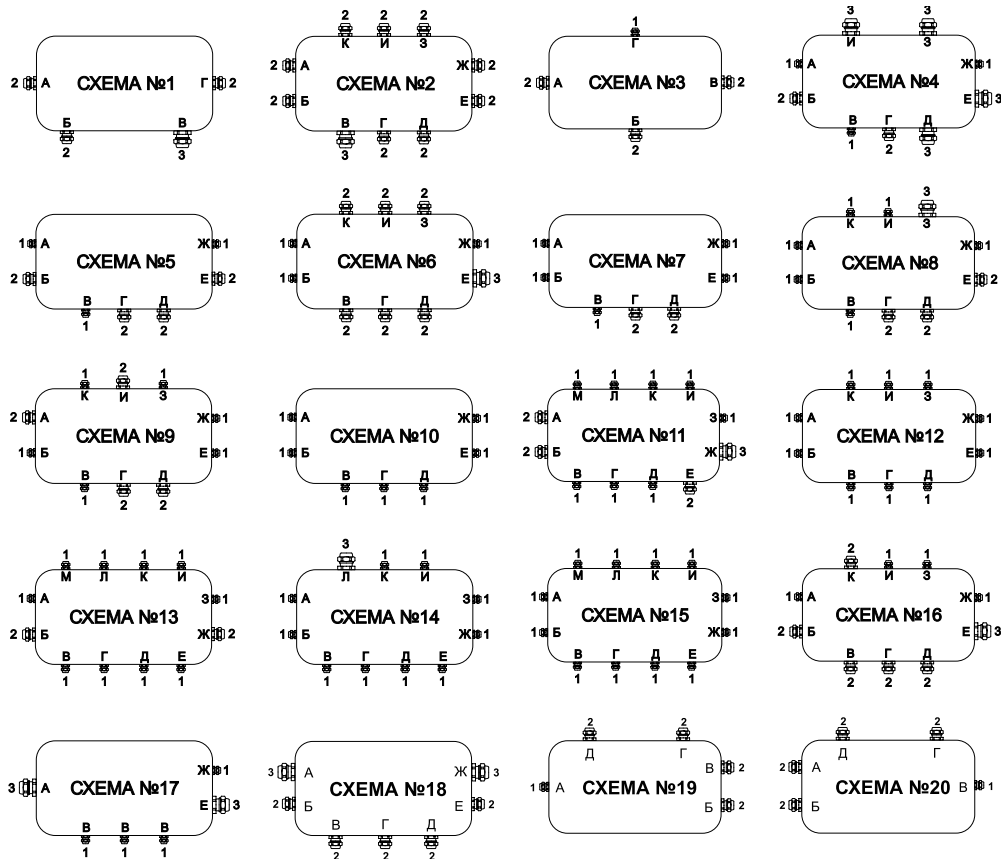
Номинальное напряжение, В	≤ 660				
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76
Сечение жил кабеля, мм ²	0,2...2,5	0,2...4,0	0,2...6,0	0,5...10	4...16
Количество клемм, шт.	до 36*	до 24	---	---	---
Количество DIN-реек, шт.	2				

Типоразмер и обозначение кабельных вводов

Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20	M32	M40
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	7...15	16...26	24...35
Условное обозначение на схеме	1	2	3

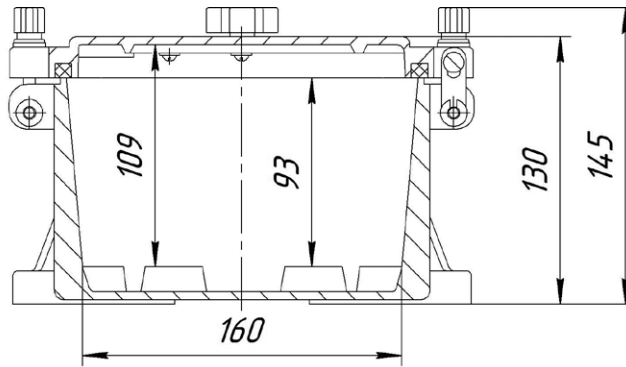
* с возможностью увеличения до 54 клемм.

Схемы установки кабельных вводов СЯ.1М.24



Возможна установка кабельных вводов по схеме заказчика.

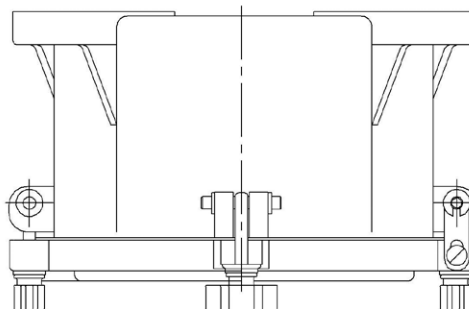
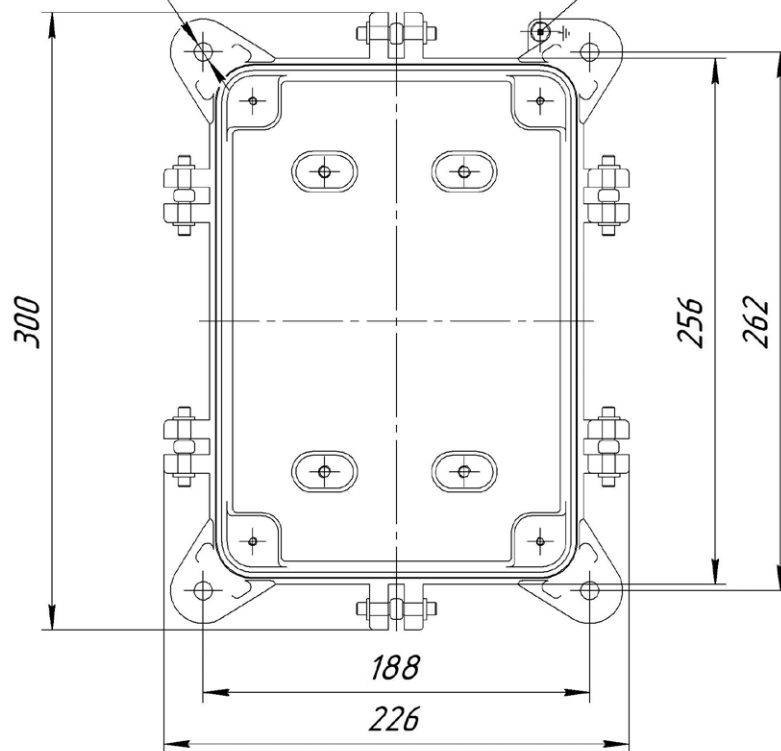
СЯ.1М.24



4 отв. $\phi 9$
h=16

Крышка не показана

M6

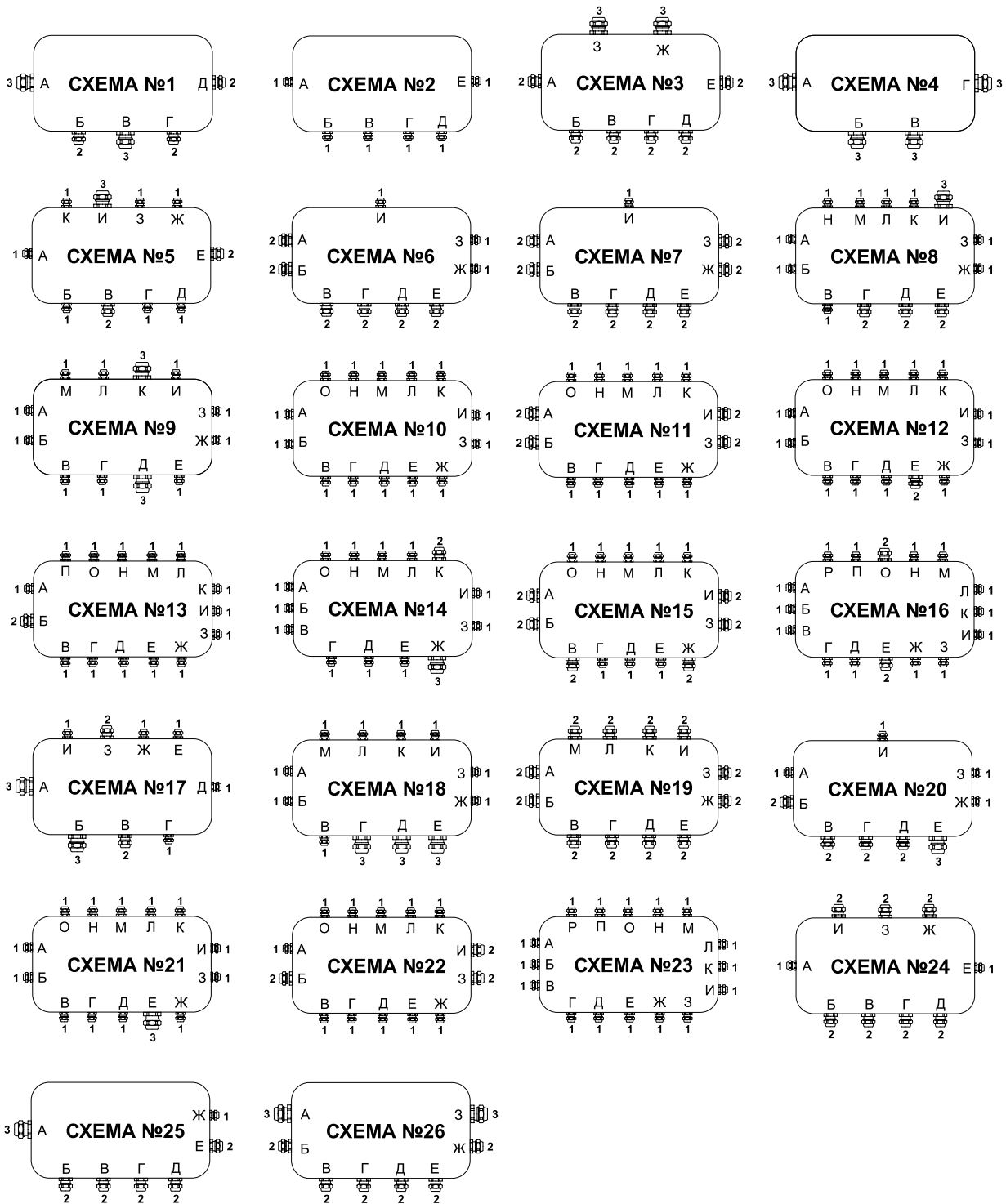


2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

СЯ.1М.32					
Габаритные размеры (В*Л*Н), мм	250*380*145				
Установочные размеры (В*Л)/D отв.	214*344/9,0				
Масса корпуса, кг	6,0				
Срок службы, лет	12				
Гарантийный срок, мес.	12				
СЯ.1М.32					
Параметры клеммных зажимов					
Номинальное напряжение, В	≤ 660				
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76
Сечение жил кабеля, мм ²	0,2...2,5	0,2...4,0	0,2...6,0	0,5...10	4...16
Количество клемм, шт.	до 54	до 36	до 32	---	---
Количество DIN-реек, шт.	2				
Типоразмер и обозначение кабельных вводов					
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20	M32		M40	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	7...15	16...26		24...35	
Условное обозначение на схеме	1	2		3	

2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

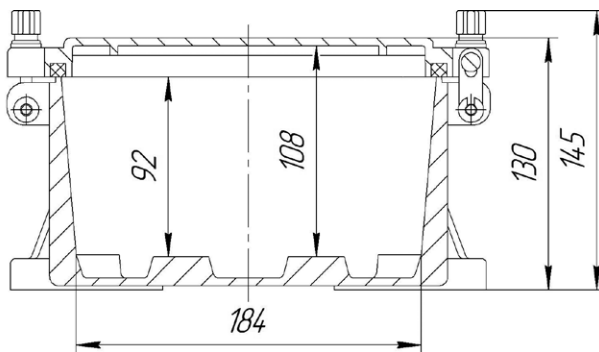
Схемы установки кабельных вводов СЯ.1М.32



Возможна установка кабельных вводов по схеме заказчика.

2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

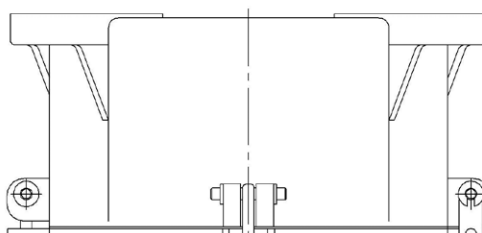
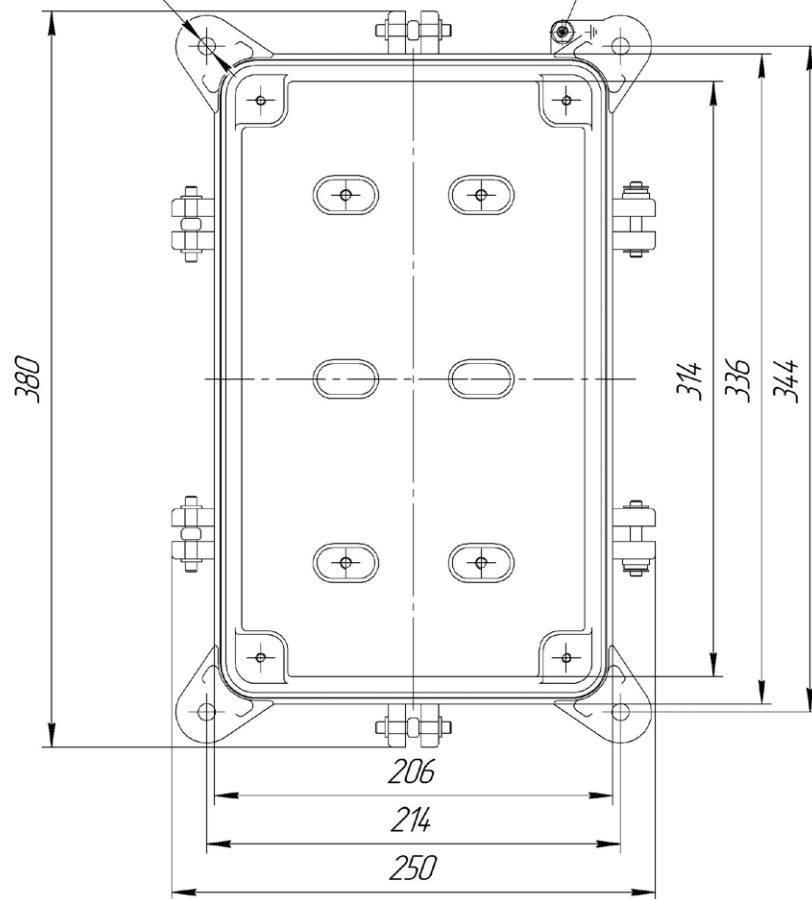
СЯ.1М.32



4 отв. $\phi 9$
h=16

Крышка не показана

M6

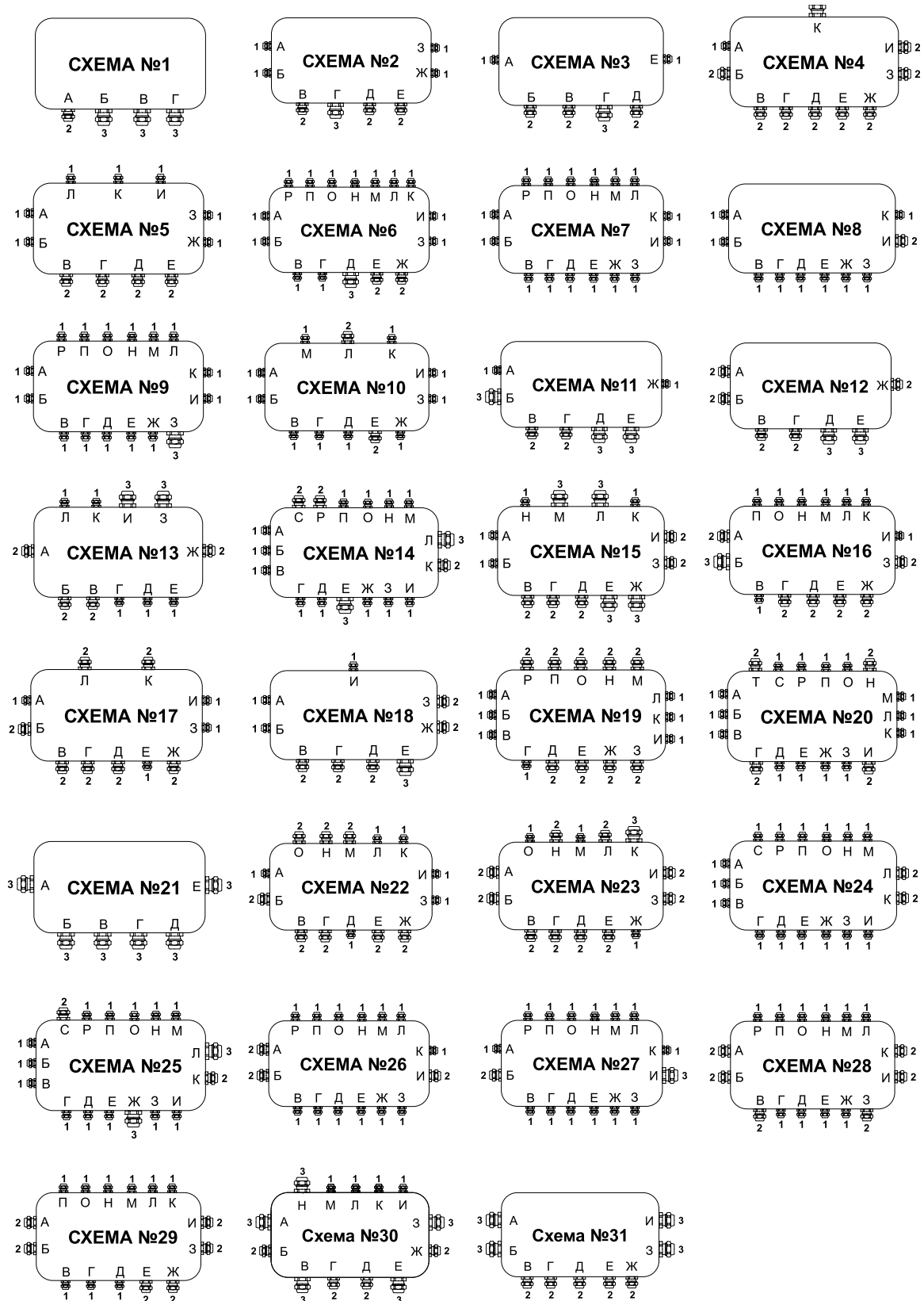


2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

СЯ.1М.42					
Габаритные размеры (В*Л*Н), мм	250*446*145				
Установочные размеры (В*Л)/D отв.	214*344/9,0				
Масса корпуса, кг	7,0				
Срок службы, лет	12				
Гарантийный срок, мес.	12				
СЯ.1М.42					
Параметры клеммных зажимов					
Номинальное напряжение, В	≤ 660				
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76
Сечение жил кабеля, мм ²	0,2...2,5	0,2...4,0	0,2...6,0	0,5...10	4...16
Количество клемм, шт.	до 78	до 60	до 48	до 42	до 18
Количество DIN-реек, шт.	2				
Типоразмер и обозначение кабельных вводов					
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20	M32		M40	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	7...15	16...26		24...35	
Условное обозначение на схеме	1	2		3	

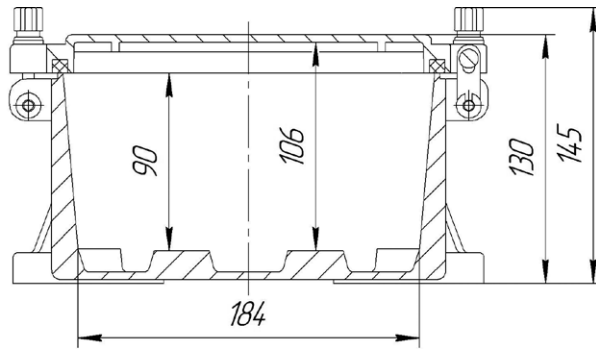
2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

Схемы установки кабельных вводов СЯ.1М.42



Возможна установка кабельных вводов по схеме заказчика.

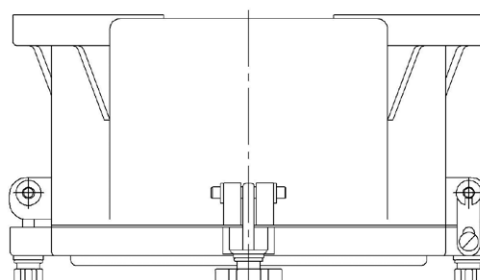
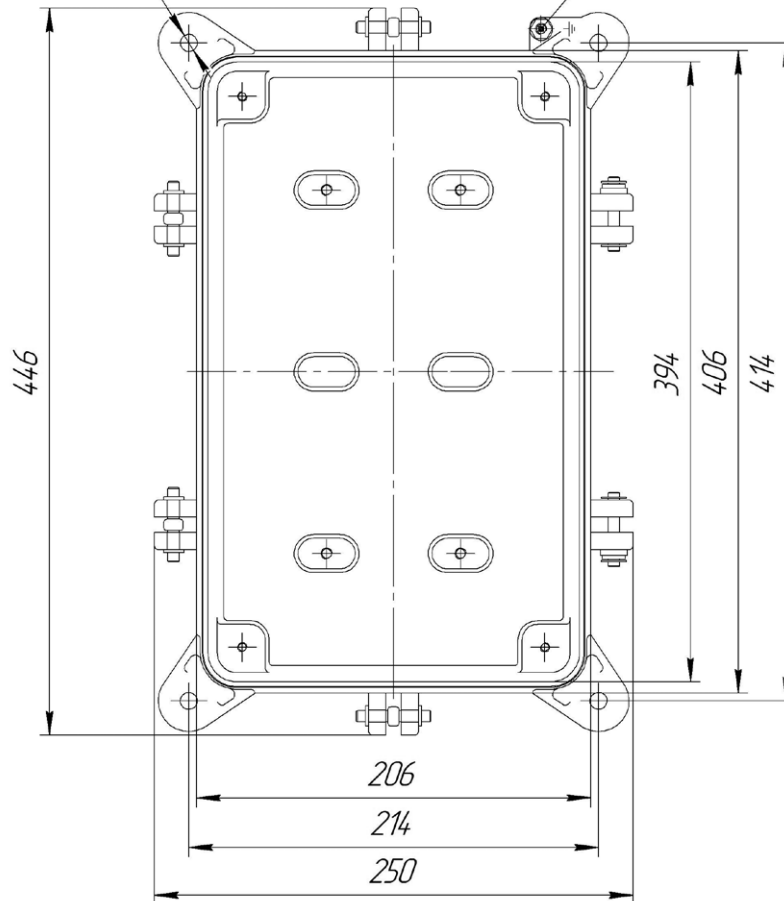
СЯ.1М.42



4 отв. $\phi 9$
h=16

Крышка не показана

M6

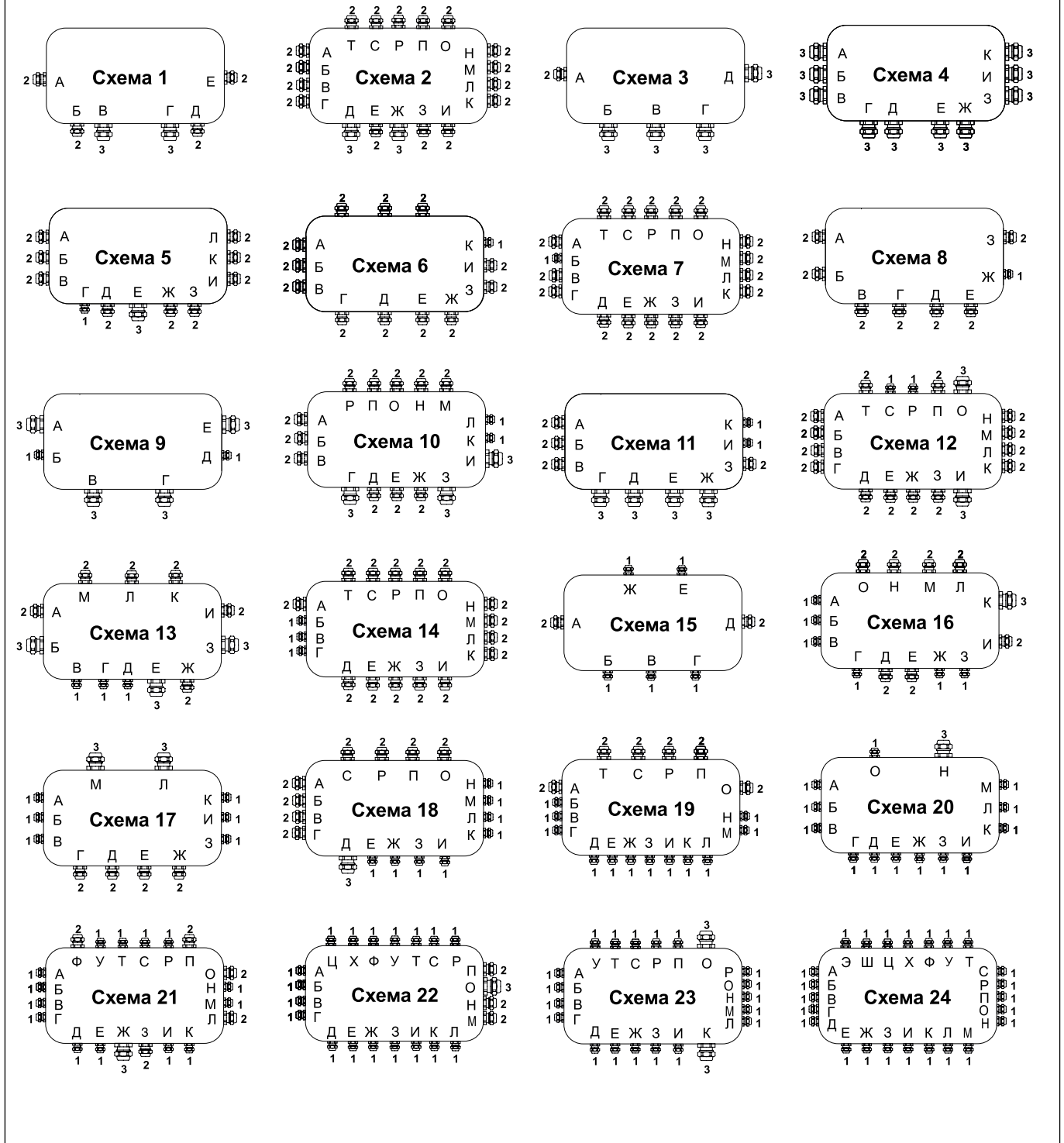


2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

СЯ.1М.72					
Габаритные размеры (В*Л*Н), мм	370*460*142				
Установочные размеры (В*Л)/D отв.	334*424/9,0				
Масса корпуса, кг	12,0				
Срок службы, лет	12				
Гарантийный срок, мес.	12				
СЯ.1М.72					
Параметры клеммных зажимов					
Номинальное напряжение, В	≤ 660				
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76
Сечение жил кабеля, мм ²	0,2...2,5	0,2...4,0	0,2...6,0	0,5...10	4...16
Количество клемм, шт.	до 120	до 108	до 96	до 72	до 36
Количество DIN-реек, шт.	3				
Типоразмер и обозначение кабельных вводов					
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20	M32		M40	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	7...15	16...26		24...35	
Условное обозначение на схеме	1	2		3	

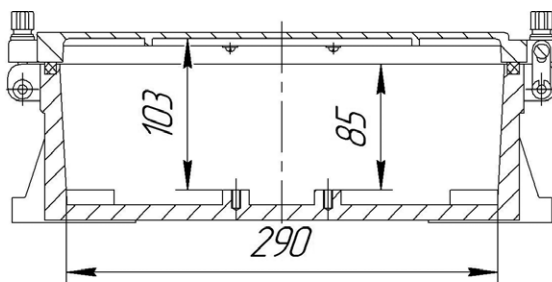
2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

Схемы установки кабельных вводов СЯ.1М.72



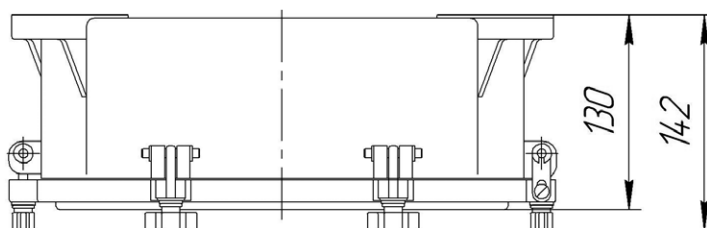
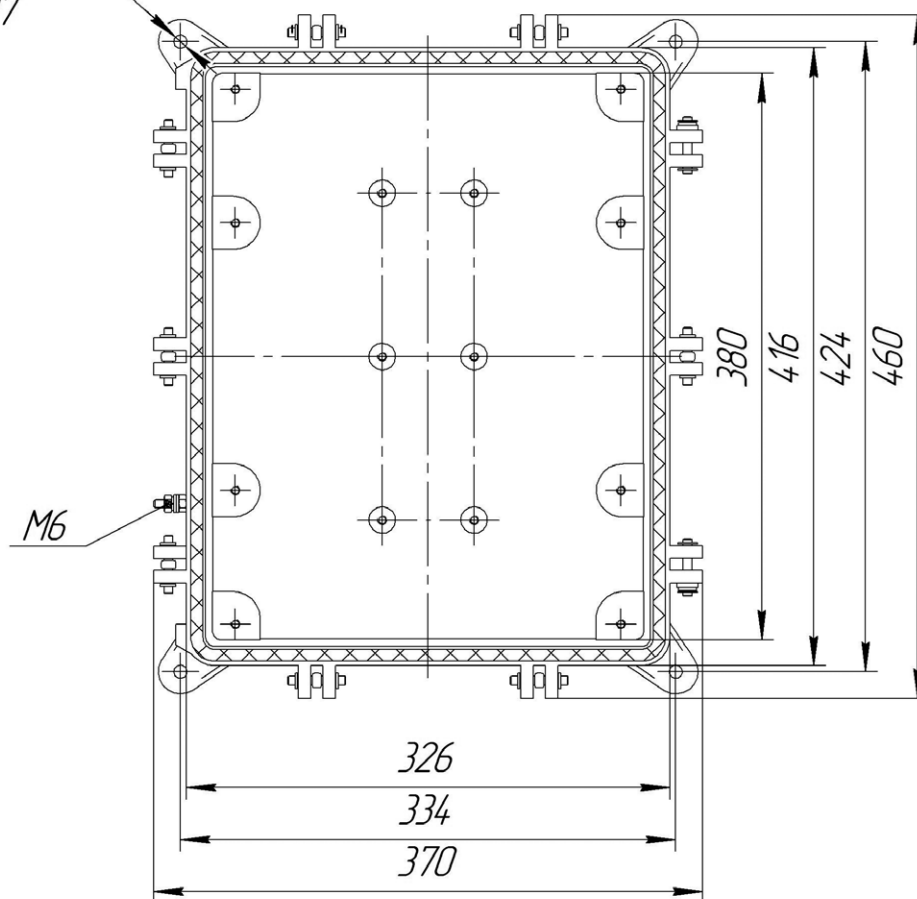
Возможна установка кабельных вводов по схеме заказчика.

СЯ.1М.72



4 отв. $\phi 9$
h=17

Крышка не показана

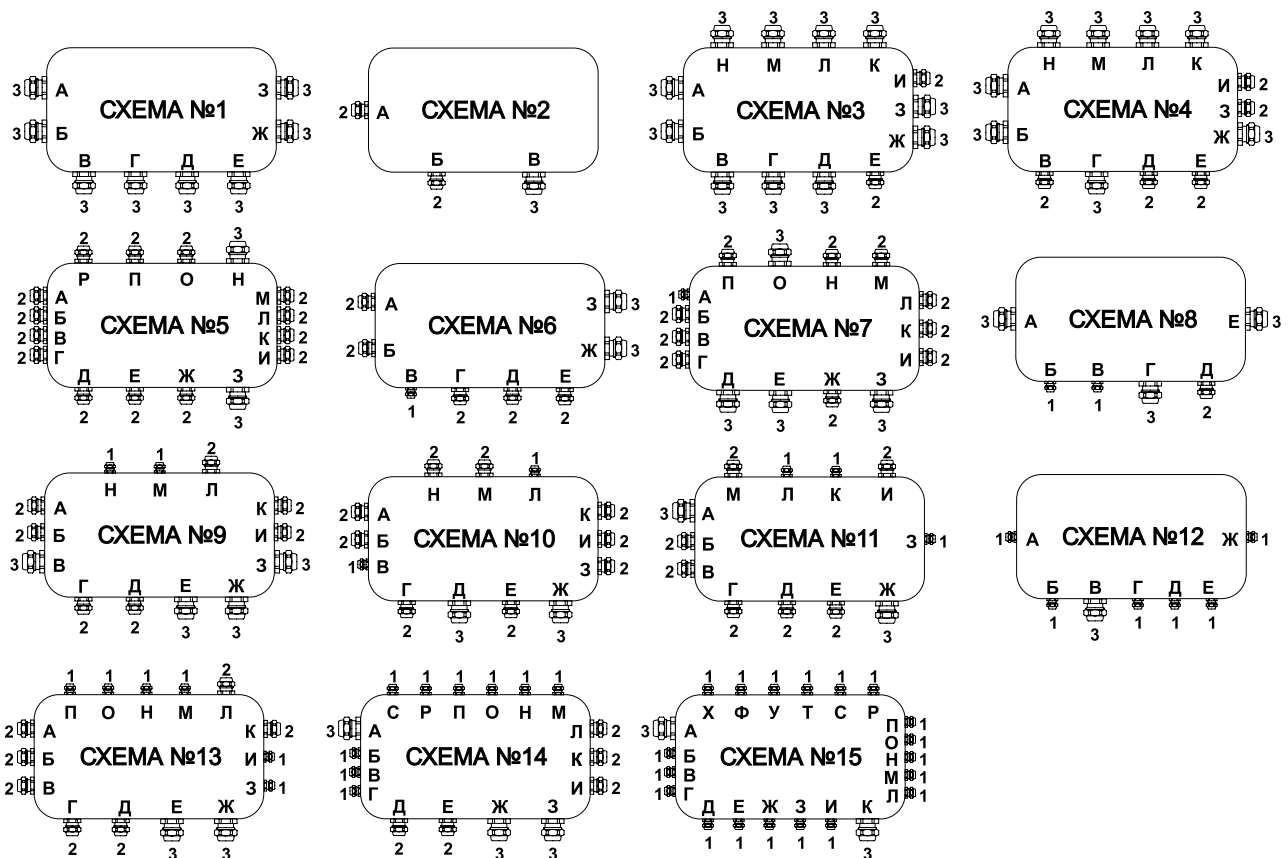


2.8 Ящики соединительные пылевлагозащищенные серии СЯ.1М

СЯ.1М.112	
Габаритные размеры (B*L*H), мм	430*580*142
Установочные размеры (B*L)/D отв.	388*540/12,0
Масса корпуса, кг	15,0
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	12

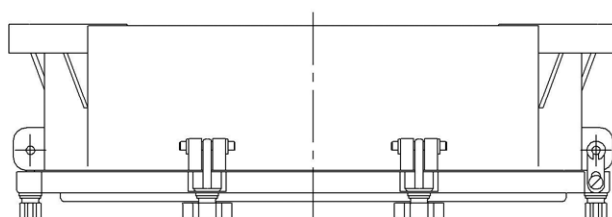
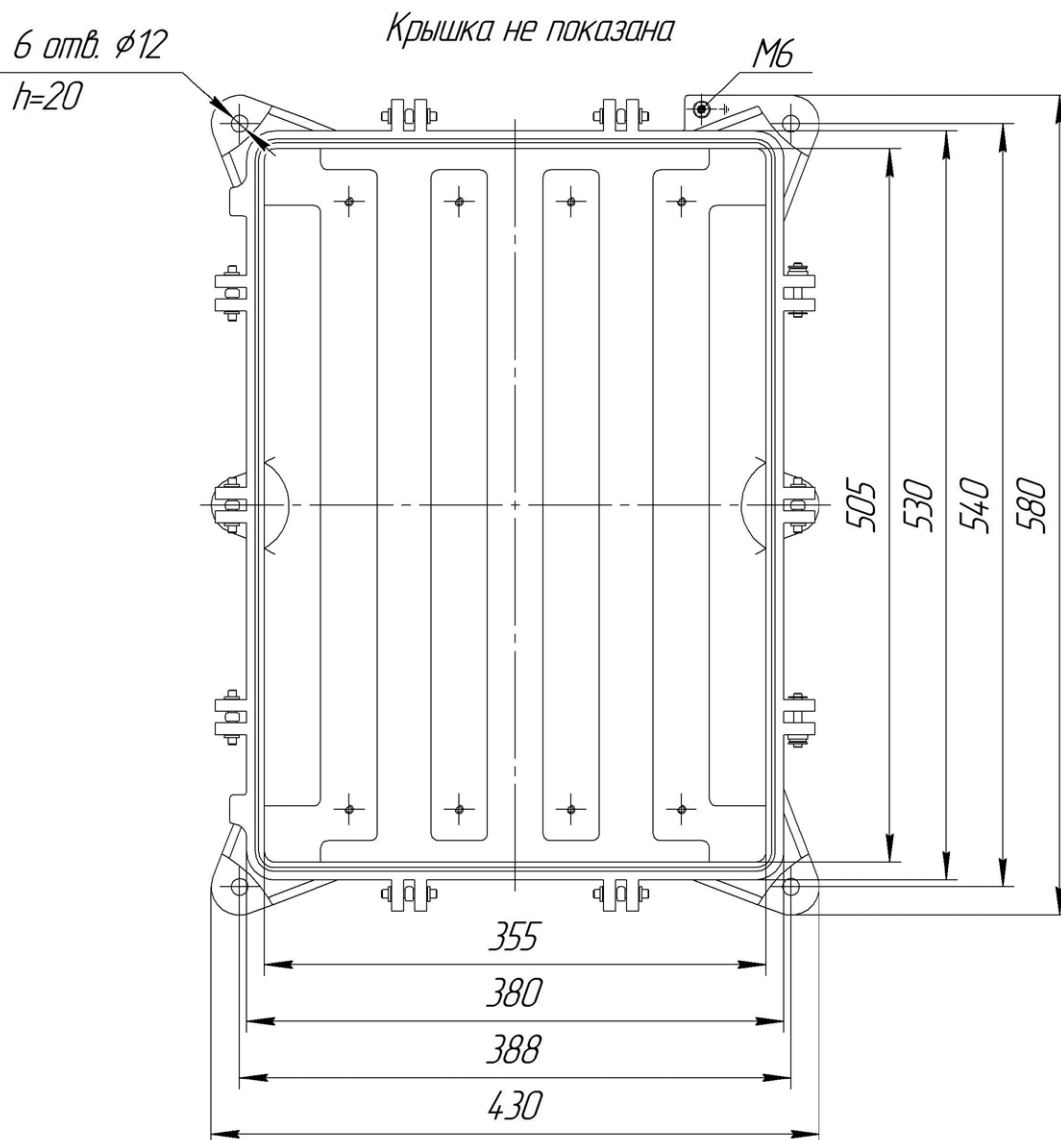
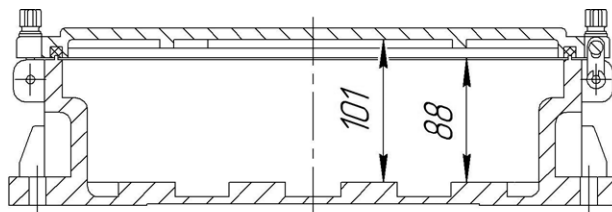
СЯ.1М.112					
Параметры клеммных зажимов					
Номинальное напряжение, В	≤ 660				
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76
Сечение жил кабеля, мм ²	0,2...2,5	0,2...4,0	0,2...6,0	0,5...10	4...16
Количество клемм, шт.	до 180	до 180	до 150	до 120	до 48
Количество DIN-реек, шт.	4				
Типоразмер и обозначение кабельных вводов					
Тип и размер резьбы кабельного ввода	M20	M32		M40	
Наружный диаметр вводимого кабеля, мм	7...15	16...26		24...35	
Условное обозначение на схеме	1	2		3	

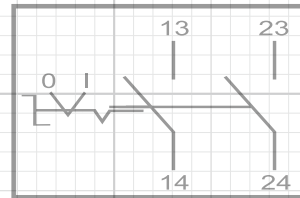
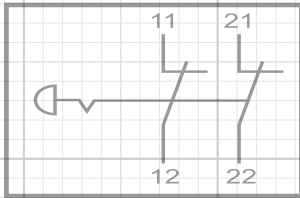
Схемы установки кабельных вводов СЯ.1М.112



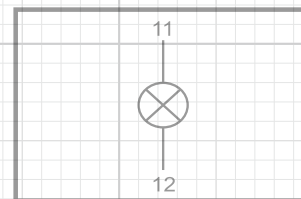
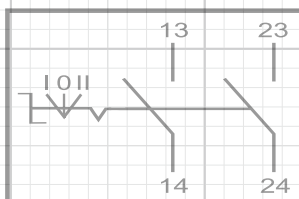
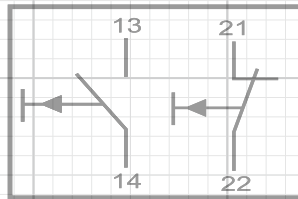
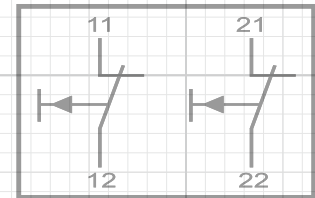
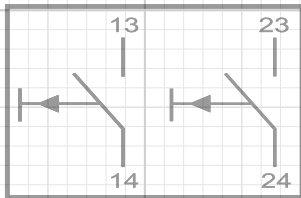
Возможна установка кабельных вводов по схеме заказчика.

СЯ.1М.112

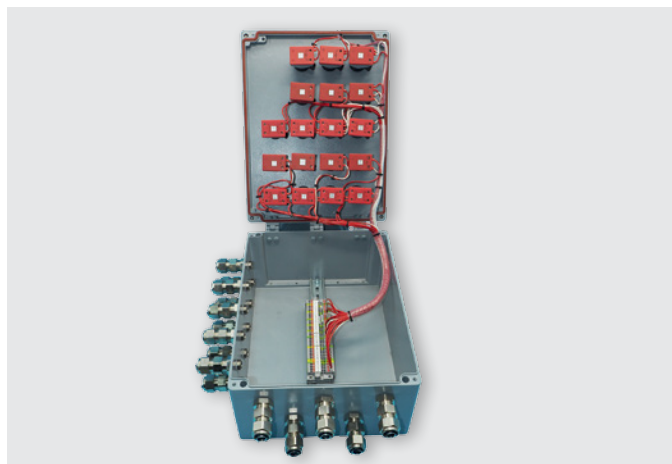




Устройства управления



3.1 Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)



Предназначены

для дистанционного управления электротехническим оборудованием переменного и постоянного тока, а также в цепях сигнализации на объектах различного назначения

Применяются

во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Конструкция

Посты управления ПВКи(А), ПВКи(П) изготовлены на базе сертифицированных коробок типа К-СА, К-СП (ТУ 27.33.13-007-04550447-2017).

Посты управления ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО) изготовлены на базе сертифицированных коробок типа К-СН, К-СН(О), К-СС, К-СС(О) (ТУ 27.33.13-009-04550447-2017).

Посты представляют собой оболочку, выполненную в виде корпуса и крышки, соединенных друг с другом винтами. Конструкция ПВКи(НО) и ПВКи(СО) предусматривает наличие смотрового окна на крышке.

Для защиты оболочки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение из силикона. Корпус и крышка постов изготовлены:

ПВКи(П) – полиэстер стеклонаполненный,

ПВКи(А) – алюминиевый сплав,

ПВКи(Н) и ПВКи(НО) – сталь коррозионностойкая,

ПВКи(С) и ПВКи(СО) – сталь углеродистая.

В посты встраиваются сертифицированные элементы управления и индикации. Внутри корпуса постов возможно размещение DIN-реек с клеммами, контрольно-измерительных приборов.

На боковых поверхностях постов устанавливаются сертифицированные кабельные вводы. Для слива конденсата могут быть установлены сертифицированные дыхательно-дренажные заглушки.

В конструкции постов, кроме постов ПВКи(П), предусмотрены внешний и внутренний зажим заземления.

Комплектность

Пост – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз/10.

Паспорт – 1 экз.

Преимущества

- высокая степень защиты от внешних воздействий,
- высокая механическая прочность к ударам, вибрации
- различные сочетания элементов управления, удобный доступ к контактам и клеммам элементов управления и индикации
- коммутационная износостойкость контактов кнопок
- изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

3.1 Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)

Структура обозначения

ПВКи(X_1) ХХ.ХХ.ХХ₂ X_3/X_4 П $X_5X_6(X_7)$ $X_8X_9X_{10}(X_{11})$ $X_{12}X_{13}X_{14}$, где

ПВКи – пост взрывозащищенный кнопочный с индикацией

X_1 – материал корпуса:

А – алюминий

П – полиэстер

Н – сталь коррозионностойкая 03Х17Н14М3 ГОСТ 5632-72

С – сталь углеродистая 08кп ГОСТ 380-71

О – наличие окна. При отсутствии окна индекс «О» не ставится

ХХ.ХХ.ХХ₂ – типоразмер корпуса

X_3 – значение номинального тока, А

X_4 – количество клемм без учета клемм заземления

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых зажимов индекс «П» не ставится

X_5 – количество кабельных вводов

X_6 – тип кабельного ввода

X_7 – обозначение сторон поста: А, В, С, D. Если на какой либо стороне кабельные вводы отсутствуют, то обозначение сторон $X_5X_6(X_7)$ для нее не ставится

X_8 – количество устанавливаемых элементов

X_9 – тип элемента:

К – кнопка, схема контактов по умолчанию 1NO+1NC

Л – лампа

П – переключатель

ПР – потенциометр

А – амперметр

V – вольтметр

Если какой либо элемент отсутствует, то обозначение $X_8X_9X_{10}(X_{11})$ для него не ставится

X_{10} – дополнительные параметры элементов:

для ламп: К – красная, Б – белая, С – синяя, Ж – желтая, З – зеленая

для кнопок: 2 – двойная кнопка «Пуск-Стоп»

К – красная, Б – белая, Ч – черная, Ж – желтая, З – зеленая, А – аварийного отключения

для переключателей – количество положений (2 или 3)

X_{11} – дополнительные параметры элементов:

для кнопок: К – ключ, Л – лампа

для амперметров / вольтметров / потенциометров, соответственно – номинальные значения тока, А / номинальные значения напряжения, В / номинальное значение сопротивления, кОм

X_{12} – маркировка взрывозащиты

X_{13} – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X_{14} – обозначение технических условий

3.1 Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Пост ПВКи(НО) 16.36.09 22/6П 2ВЛ2-М20(В) 1КА(К) 2КЗ(Л) 1ЛК 2ПЗ 2А(50) 1Ex de IIC Т6 У1 ТУ 27.33.13-013-04550447-2018

Пост взрывозащищенный кнопочный с индикацией из коррозионностойкой стали, с окном, габаритные размеры (160х360х90) мм, с шестью зажимами пружинными на ток 22А, двумя вводами кабельными серии ВЛ2-М20 на стороне В, одной кнопкой аварийной с ключом, двумя кнопками с подсветкой зелеными, одной лампой красной, двумя переключателями на три положения, двумя амперметрами со шкалой деления 50А, с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIC Т6, климатического исполнения У1

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-013-04550447-2018
Сертификат соответствия	TC RU C-RU. ME92.B.01064
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex de IIC Т6 Gb* или 0Ex ia IIC Т6 Ga*
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1, ХЛ1, УХЛ5, Т1, Т5
Температура окружающей среды, °С**	-60...+60
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения	М7
Материал корпуса	ПВКи(П) ПВКи(А) ПВКи(Н) и ПВКи(НО) ПВКи(С) и ПВКи(СО)
	полиэстер стеклонаполненный алюминиевый сплав сталь коррозионностойкая сталь углеродистая

Номинальное напряжение, В**	переменного тока частотой 50Гц, не более постоянного тока, не более в искробезопасных цепях, не более	690 110 60***
Номинальный ток коммутации, А**	переменный, не более постоянный, не более в искробезопасных цепях, не более	16 1 10***
Максимальные габаритные размеры (L*В*Н), мм	ПВКи(А) ПВКи(П) ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)	600*600*200 405*400*200 1250*800*300

* для постов со смотровым окном маркировка взрывозащиты должна содержать знак «Х»

** данные значения зависят от установленных компонентов

*** данные параметры зависят от параметров коммутируемой цепи, а также от параметров искробезопасных Ex-компонентов (например световых модулей и т.п.) при установке их в составе поста.

3.1 Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)

Элемент управления	Условное обозначение	Контактная группа	
	Кнопка белая	КБ	
	Кнопка черная	КЧ	
	Кнопка желтая	КЖ	
	Кнопка зеленая	КЗ	
	Кнопка красная	КК	
	Кнопка синяя	КС	
	Кнопка грибовидная аварийного отключения красного цвета	КА	
	Лампа красная	ЛК	
	Лампа зеленая	ЛЗ	
	Лампа желтая	ЛЖ	
	Лампа белая	ЛБ	
	Лампа синяя	ЛС	
	Переключатель, 2 положения	П2	
	Переключатель, 3 положения	П3	

3.2 Посты управления взрывозащищенные с индикацией типа ПВКи, ПВКи(О)



Предназначены

для дистанционного управления электротехническим оборудованием переменного и постоянного тока, а также в цепях сигнализации на объектах различного назначения

Применяются

во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Конструкция

Посты управления ПВКи, ПВКи(О), изготавливаемые на базе коробок К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1 представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку, корпус и крышка которой образуют плоское взрывонепроницаемое соединение. Крепление крышки к корпусу осуществляется с помощью винтов с шестигранным углублением под "ключ".

Посты управления ПВКи, ПВКи(О) изготавливаемые на базе коробок соединительных К-ВСА-2, К-ВСА(О)-2 представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку.

Взрывонепроницаемое соединение между крышкой и корпусом обеспечивается резьбовым соединением. Предусмотрена защита от самоотвинчивания крышки.

Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава и имеют защитное полимерное покрытие.

Посты управления ПВКи(О) оснащены смотровыми окнами для визуального контроля, выполненными из ударопрочного поликарбонатного стекла.

На боковых поверхностях постов размещаются кабельные вводы с установленными в них заглушками. Количество и тип кабельных вводов, элементов управления, клеммных зажимов, электронных устройств, устанавливаемых в посте управления, определяется габаритами поста и заказом, согласно структуре условного обозначения, согласованному с предприятием – изготовителем.

Снаружи и внутри корпус оснащен заземляющими зажимами.

Посты к внешним элементам крепятся болтами через четыре внешних установочных отверстия.

Маркировочные надписи и таблички выполнены из металлизированного полимера, свойства и эксплуатационные характеристики которого обеспечивают сохранность маркировки на протяжении всего срока эксплуатации изделий.

Преимущества

- высокая степень защиты от внешних воздействий,
- высокая механическая прочность к ударам, вибрации
- различные сочетания элементов управления, удобный доступ к контактам и клеммам элементов управления и индикации
- коммутационная износостойкость контактов кнопок
- изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

3.2 Посты управления взрывозащищенные с индикацией типа ПВКи, ПВКи(О)

Комплектность

Пост управления – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз./10

Паспорт – 1 экз.

Структура обозначения

ПВКи(О) ХХ.ХХ.ХХ₁ Х₂/Х₃П Х₄Х₅(Х₆) Х₇Х₈Х₉(Х₁₀) Х₁₁Х₁₂Х₁₃

ПВКи – пост взрывозащищенный кнопочный с индикацией

О - наличие окна. При отсутствии окна индекс «О» не ставится

ХХ.ХХ.ХХ₁ – типоразмер корпуса

Х₂ – значение номинального тока, А

Х₃ – количество клемм без учета клемм заземления

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых зажимов индекс «П» не ставится

Х₄ – количество кабельных вводов

Х₅ – тип кабельного ввода

Х₆ – обозначение сторон поста: А, В, С, D. Если на какой либо стороне кабельные вводы отсутствуют, то обозначение сторон Х₅Х₆(Х₇) для нее не ставится

Х₇ – количество устанавливаемых элементов

Х₈ – тип элемента:

К – кнопка, схема контактов по умолчанию 1NO+1NC

Л – лампа

П – переключатель

ПР – потенциометр

А – амперметр

V – вольтметр

Если какой либо элемент отсутствует, то обозначение Х₈Х₉Х₁₀(Х₁₁) для него не ставится.

Х₉ – дополнительные параметры элементов:

для ламп: К – красная, Б – белая, С – синяя, Ж – желтая, З – зеленая

для кнопок: 2 – сдвоенная кнопка «Пуск-Стоп»

К – красная, Б – белая, Ч – черная, Ж – желтая, З – зеленая, А – аварийного отключения

для переключателей – количество положений (2 или 3)

Х₁₀ – дополнительные параметры элементов:

для кнопок: К – ключ, Л – лампа,

для амперметров / вольтметров / потенциометров, соответственно – номинальные значения тока, А / номинальные значения напряжения, В / номинальное значение сопротивления, кОм;

Х₁₁ – маркировка взрывозащиты;

Х₁₂ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

Х₁₃ – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ПВКи(О) 31.26.20 22/10 2ВЛ1-М20(В) 1КА(К) 2КЗ(Л) 1К2 1ЛК 2ПЗ 2А(50) 1Ex d IIB+H2 Т6 У1 ТУ 27.33.13-014-04550447-2018

Пост взрывозащищенный кнопочный с индикацией с окном, габаритный размер (310x260x207) мм с 10-ю винтовыми зажимами на ток 22А, двумя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне В, одной аварийной кнопкой с ключом, двумя кнопками с подсветкой зелеными, одной сдвоенной кнопкой "Пуск-Стоп", одной лампой красной, двумя переключателями на три положения, двумя амперметрами с диапазоном шкалы до 50А с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB+H2 Т6.

3.2 Посты управления взрывозащищенные с индикацией типа ПВКи, ПВКи(О)

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-014-04550447-2018
Сертификат соответствия	ТС RU C-RU. ME92.B.01064
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIB+H2 T6 Gb* или 1Ex d IIC T6 Gb* или 0Ex ia IIC T6 Ga*
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1, ХЛ1, УХЛ5, Т1, Т5
Температура окружающей среды, °С**	-60...+80
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения	М7
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Номинальное напряжение, В** переменного тока частотой 50Гц, не более постоянного тока, не более в искробезопасных цепях, не более	690 48 60***
Номинальный ток коммутации, А** переменный, не более постоянный, не более в искробезопасных цепях, не более	32 1 10***
Максимальные габаритные размеры (L*В*Н), мм на базе коробок К-ВСА-1 на базе коробок К-ВСА-2	963*660*472 600*600*382

*для постов со смотровым окном маркировка взрывозащиты должна содержать знак «Х»

** данные значения зависят от установленных компонентов

*** данные параметры зависят от параметров коммутируемой цепи, а также от параметров искробезопасных Ex-компонентов (например световых модулей и т.п.) при установке их в составе поста

3.2 Посты управления взрывозащищенные с индикацией типа ПВКи, ПВКи(0)

Элемент управления	Условное обозначение	Контактная группа	
	Кнопка белая	КБ	
	Кнопка черная	КЧ	
	Кнопка желтая	КЖ	
	Кнопка зеленая		КЗ
	Кнопка красная	КК	
	Кнопка синяя		КС
	Кнопка грибовидная аварийного отключения красного цвета	КА	
	Лампа красная	ЛК	
	Лампа зеленая		ЛЗ
	Лампа желтая		ЛЖ
	Лампа белая		ЛБ
	Лампа синяя		ЛС
	Переключатель, 2 положения	П2	
	Переключатель, 3 положения	П3	
	Привод автоматического выключателя	ПА	

3.3 Шкафы управления и автоматики взрывозащищенные ШУАВ



Предназначены

для приема и распределения электроэнергии, контроля и управления электротехническими устройствами в сетях различного назначения, а также их защиты во взрывоопасных зонах предприятий

Применяются

во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Преимущества

- высокая степень защиты от внешних воздействий, высокая механическая прочность к ударам, вибрации
- различные сочетания элементов управления, удобный доступ к контактам и клеммам элементов управления и индикации
- коммутационная износостойкость контактов кнопок
- изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

Конструкция

Шкафы представляют собой комплекты устройств в виде одно- или многомодульных наборных конструкций, в зависимости от комплектации, учитывающей особенности решаемых технических задач. Модуль шкафа представляет собой оболочку, в которой размещены элементы электрических схем (электротехнические и ИТ компоненты). На крышке могут быть размещены смотровые окна и сертифицированные элементы управления и индикации, на боковых стенках - сертифицированные кабельные вводы и другие внешние встраиваемые Ex-компоненты. Шкафы могут комплектоваться системой обогрева. Многомодульные конструкции состоят из одномодульных блоков, в т.ч. различного направления, которые устанавливаются на металлической раме и соединяются между собой или металлорукавами или с помощью трубной проводки.

Шкафы комплектуются по индивидуальному заказу электротехническими и ИТ компонентами:

- элементами управления и индикации (кнопочные элементы, пакетные переключатели, приводные рукоятки управления выключателей автоматических, светодиодные индикаторы);
- клеммными зажимами, токоведущими шинами;
- силовыми коммутационными аппаратами (выключатели автоматические в т.ч. снабженные электроприводом, выключатели нагрузки, рубильники, контакторы, устройства плавного пуска, промежуточные реле и др.);
- элементами преобразования электроэнергии (трансформаторы напряжения, тока, измерительные, блоки питания);
- элементами автоматизированных систем управления и ИТ компонентами (реле управления, программируемые логические реле, программируемые логические контроллеры, преобразователи интерфейсов, мониторы, процессоры, барьеры искрозащиты, устройства защиты от импульсных перенапряжений и т.д.);
- контрольно-измерительными приборами;
- системами обогрева.

3.3 Шкафы управления и автоматики взрывозащищенные ШУАВ

Комплектность

Шкаф – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз/10.

Паспорт – 1 экз.

Схема электрическая принципиальная – 1 экз.

Структура условного обозначения шкафа ШУАВ:

ШУАВ-О (ПФГА.ХХХХХХ₁.000.Х₂) Х₃ Х₄, где

ШУАВ – шкаф управления и автоматики взрывозащищенный;

О – исполнение шкафа с окном. При отсутствии в шкафу окна, индекс «О» не ставится;

ПФГА – код предприятия - разработчика;

ХХХХХХ₁ 000 – код классификационной характеристики шкафа:

- 656359.000 – шкафы, изготовленные на базе коробок К-ВСА-1 и К-ВСА(О)-1;

- 656339.000 – шкафы, изготовленные на базе коробок К-ВСА-2 и К-ВСА(О)-2;

- 657332.000 – шкафы многомодульные;

Примечание: на коробки К-ВСА имеется действующий сертификат соответствия №ТС RU C-RU.ME92.B.00921.

Х₂ – индивидуальный проектный код;

Х₃ – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254;

Х₄ – маркировка взрывозащиты.

Пример записи обозначения шкафов при заказе и/или в других документах: ШУАВ

(ПФГА.656359.000.5) IP66 1Ex d IIB+H2 T6 Gb

Технические характеристики



Технические условия	ТУ 27.12.31-017-04550447-2019
Сертификат соответствия	ЕАЭС RU C-RU. HB07.B.00003/19
Маркировка взрывозащиты:	
- ШУАВ (ПФГА.656359.000)	1 Ex d IIB T6...T5 Gb ¹⁾ , 1 Ex d [ia Ga] ²⁾ IIB T6...T5 Gb ¹⁾ , Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db ¹⁾ , 1 Ex d IIB+H2 T6...T5 Gb ¹⁾ , ³⁾ , 1 Ex d [ia Ga] ²⁾ IIB+H2 T6...T5 Gb ¹⁾ , ³⁾
- ШУАВ (ПФГА.656339.000)	1 Ex d IIC T6...T5 Gb ¹⁾ , 1 Ex d [ia Ga] ²⁾ IIC T6...T5 Gb ¹⁾ , Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db ¹⁾
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение переменного/постоянного тока, В	1000/750
Частота сети переменного тока, Гц	50 или 60
Диапазон номинальных токов автоматических выключателей, А	от 0,2 до 630
Максимальный номинальный ток зажимов, А	до 630
Температура окружающей среды, °С**	
- для температурного класса Т6 (Т85°C)	-60...+40
- для температурного класса Т5 (Т100°C)	-60...+60
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1, ХЛ1, УХЛ5, Т1, Т5

1 – для шкафов ШУАВ с окном в маркировке взрывозащиты указывается знак «Х».

2 – при установке в составе шкафов сертифицированных искробезопасных устройств с уровнем искробезопасной цепи не ниже ia и подгруппой не ниже IIC.

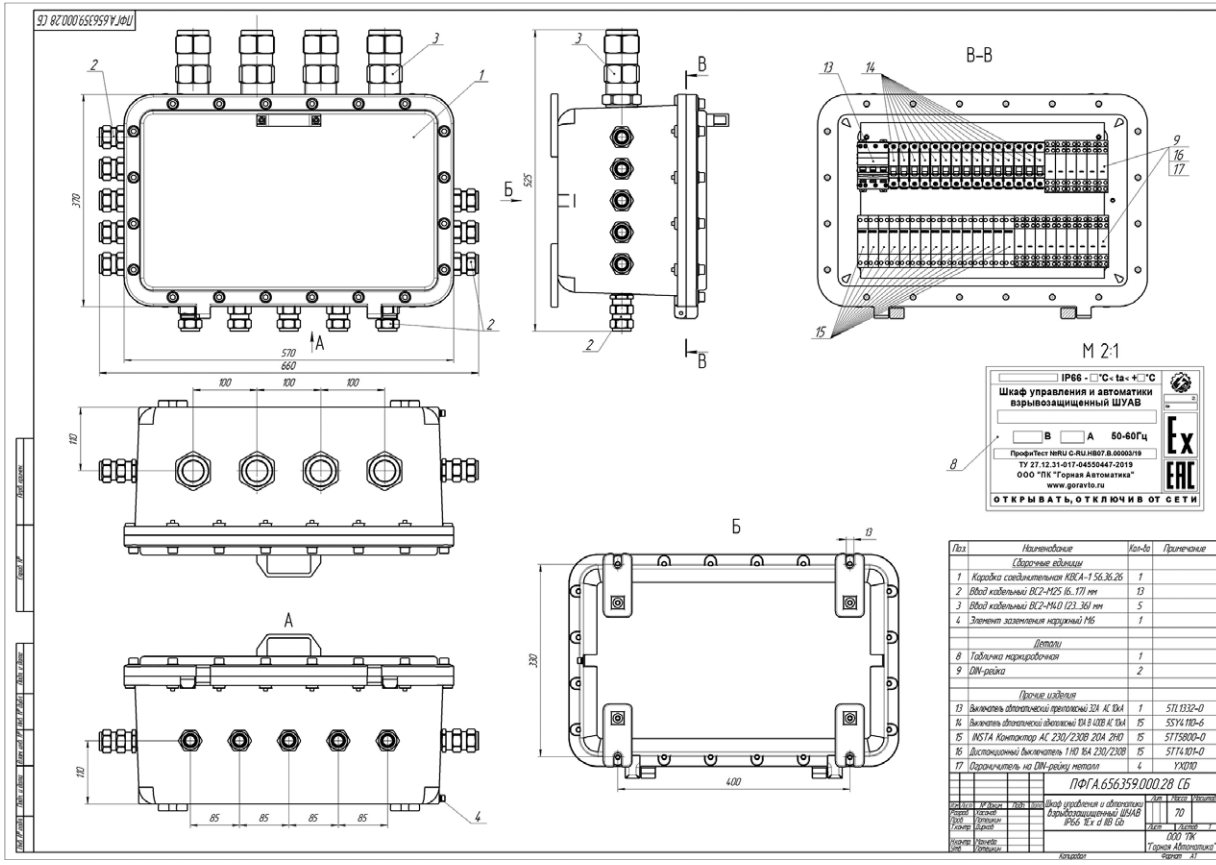
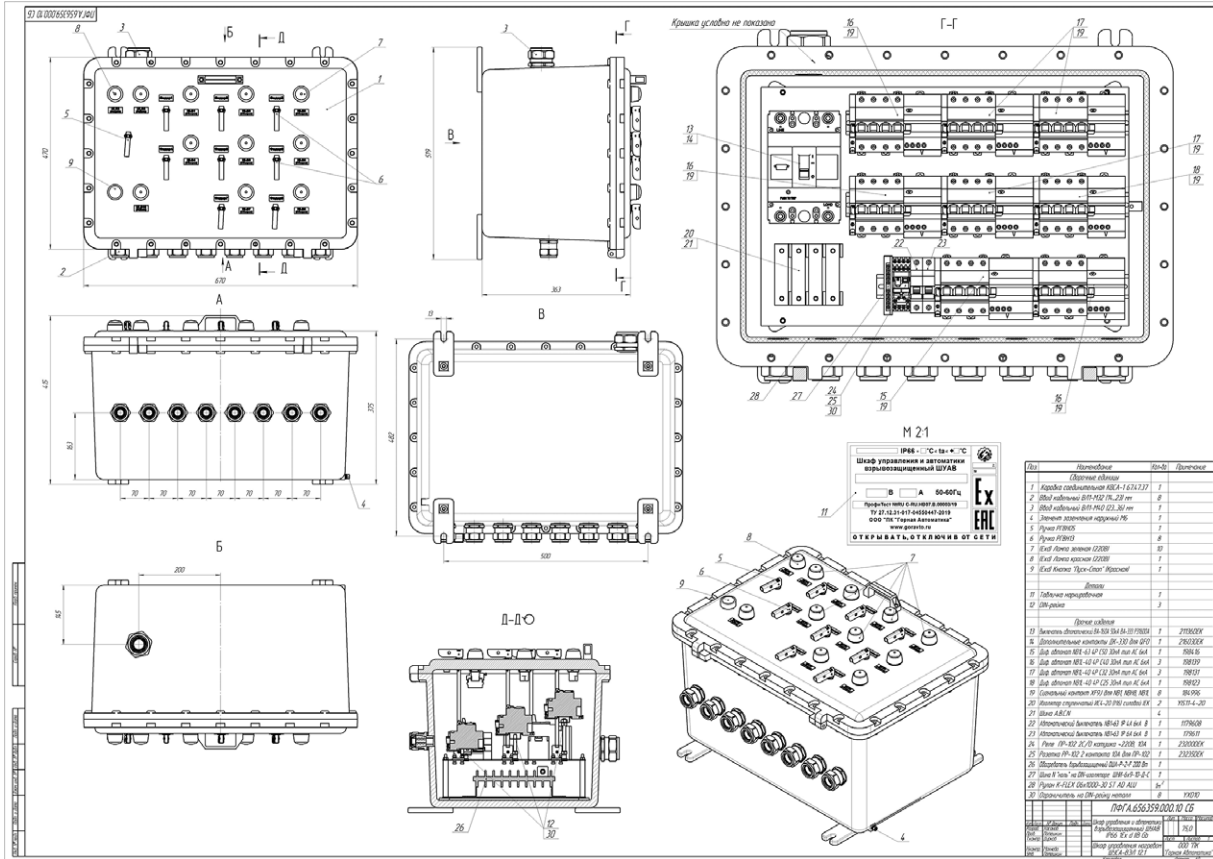
3 – данная маркировка взрывозащиты должна быть указана при необходимости эксплуатации шкафов ШУАВ (ПФГА.656359.000) во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование водородно-воздушной смеси.

3.3 Шкафы управления и автоматики взрывозащищенные ШУАВ

Элемент управления	Условное обозначение	Контактная группа
	Кнопка белая	КБ
	Кнопка черная	КЧ
	Кнопка желтая	КЖ
	Кнопка зеленая	КЗ
	Кнопка красная	КК
	Кнопка синяя	КС
	Кнопка грибовидная аварийного отключения красного цвета	КА
	Лампа красная	ЛК
	Лампа зеленая	ЛЗ
	Лампа желтая	ЛЖ
	Лампа белая	ЛБ
	Лампа синяя	ЛС
	Переключатель, 2 положения	П2
	Переключатель, 3 положения	П3
	Привод автоматического выключателя	ПА

3.3 Шкафы управления и автоматики взрывозащищенные ШУАВ

Эскизные варианты шкафов на этапе проектирования и согласования к изготовлению



3.3 Шкафы управления и автоматики взрывозащищенные ШУАВ

ПФ А.656339.000.3

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
Сборочные единицы			
1	Каретка соединительная КВСА-2 27.31.17	1	
2	Ручка переключения боковая ПФА А.30333.002	2	45°
3	Элемент заземления наружный М6	1	
4	Заглушка 3/4-M20	9	
Детали			
8	Табличка маркировочная	1	
9	DIN-рейка L=160мм	2	
Прочие изделия			
12	Автоматический выключатель 1,60N 1P 4A	1	A9F74.104
13	Автоматический выключатель 1,60N 1P 6A	1	A9F79.106
14	УЗО-03 2P 10A 30mA AC 6кА	2	
15	Клемный зажим RTP 6шт. серия	15	RAAD
16	Ограничитель на DIN-рейку металл	6	

ПФ А.656339.000.3

Шкаф управления и автоматики взрывозащищенный ШУАВ IP66 Ex d IIC T6 Gb	Авт.	Масса	Максимум
		4,04	1,2
	Авт.	Устойч.	1
		000 ТРК	
		Торговая марка	"Торная Автоматика"
		Формат	A2

Копировать

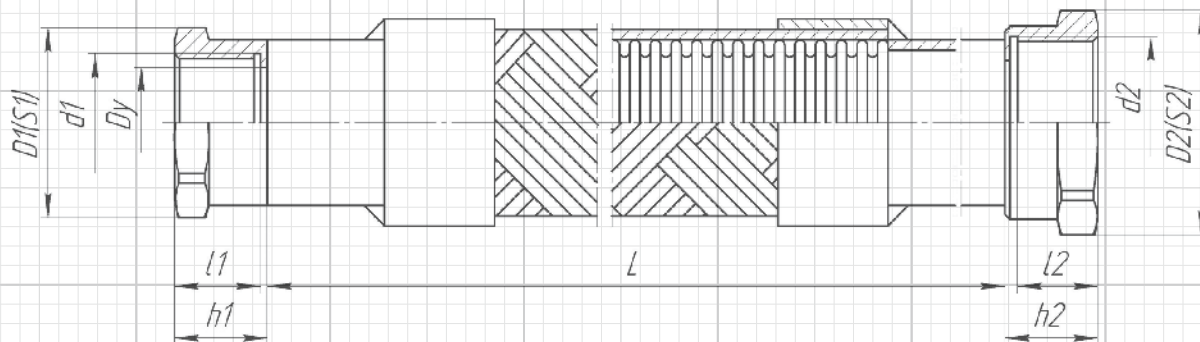
ПФ А.656359.000.4.01

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
Сборочные единицы			
1	Каретка соединительная КВСА-1 1674.724	1	
2	Вилка кабельная ВП1-М63/62	3	
3	Элемент заземления наружный М6	1	
4	Линия заземляющая 220В	24	
5	Переключатель 2-позиционный	12	
Детали			
6	Табличка маркировочная	1	
7	DIN-рейка	3	
8	Шпилька	4	
Прочие изделия			
10	Каретка для автоматов А4	1	NSY0P444
11	Клеммы RTP 2.5mm ² серия	72	BAAD
12	Сборочный элемент на DIN-рейку металл	6	УХОД

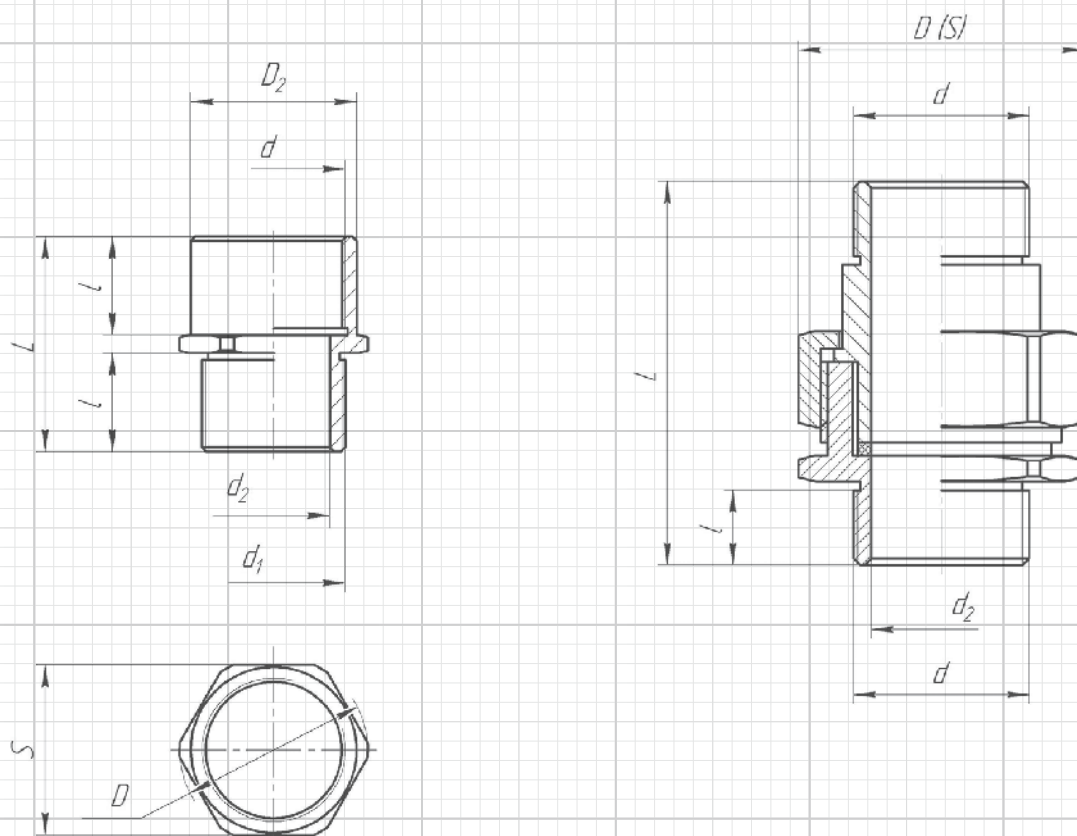
ПФ А.656359.000.4.3 С5

Шкаф управления и автоматики взрывозащищенный ШУАВ IP66 Ex d IIC Gb	Авт.	Масса	Максимум
		77	125
	Авт.	Устойч.	1
		000 ТРК	
		Торговая марка	"Торная Автоматика"
		Формат	A1

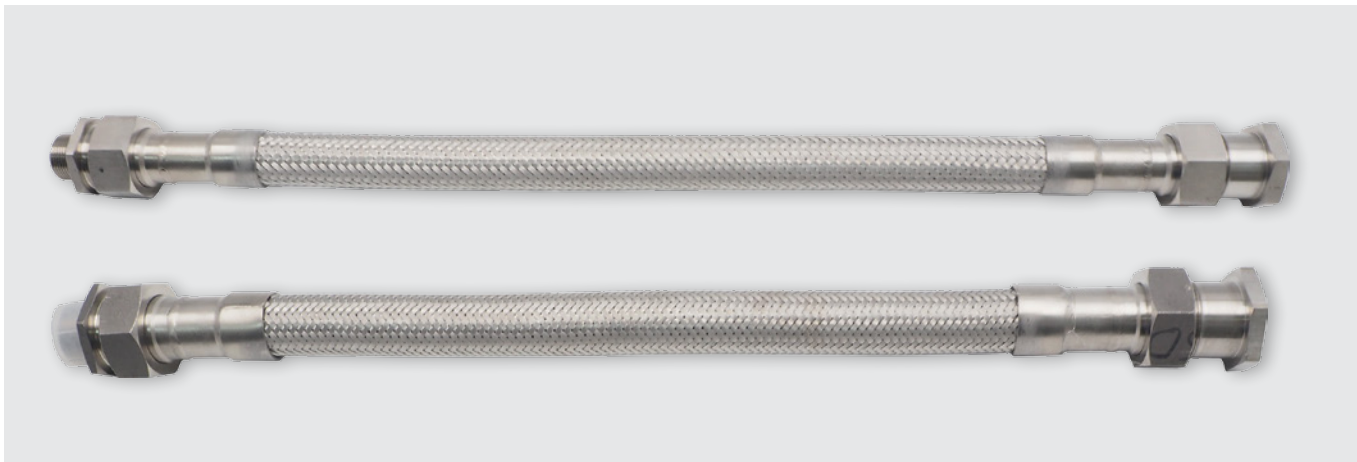
Копировать



Соединители гибкие и фитинги



4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н



Предназначены

для прокладки электропроводки, соединения трубопроводов и различного взрывозащищенного оборудования и устройств, подверженных вибрации, а также для защиты от климатических, механических воздействий и электромагнитных помех.

Применяются

во всех отраслях промышленности

Преимущества

- Высокая прочность на сжатие, разрыв и высокая ударопрочность
- Высокая гибкость
- Пылевлагодостойкость
- Широкий диапазон температур
- Электромагнитное экранирование
- Высокая стойкость к вибрации
- Широкий диапазона агрессивных сред

Конструкция

Соединитель состоит из гофрированной оболочки (сильфона) высокого давления, на которую надета волоочная металлическая оплетка. Материал гофрированной оболочки и оплетки - высококоррозионностойкая нержавеющая сталь. По краям соединители оснащены различной концевой стыковочной арматурой:

- **неподвижные** фитинги с внутренней (Вн) или наружной (Нр) резьбой с **одинаковыми** присоединительными размерами. Монтаж ведется аналогично монтажу труб.
- **неподвижные** фитинги с внутренней (Вн) или наружной (Нр) резьбой с **разными** присоединительными размерами. Монтаж ведется аналогично монтажу труб.
- **подвижные** фитинги с внутренней (Вн) или наружной (Нр) резьбой с **одинаковыми** присоединительными размерами. Монтаж фитингов ведется с помощью накидной гайки.
- **подвижные** фитинги с внутренней (Вн) или наружной (Нр) резьбой с **разными** присоединительными размерами. Монтаж фитингов ведется с помощью накидной гайки.

По требованию заказчика металлорукава могут изготавливаться с оконцеванием с одной стороны **неподвижный** фитинг, с другой – **подвижный**.

Комплектность

- Взрывозащищенный соединитель гибкий - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.
- Паспорт - 1 экз.

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Структура обозначения

ГА-СВГ-Н ФПХ₁(Х₂)/ФПХ₃(Х₄) Х₅ В_{1,5} Х₆

ГА-СВГ – соединитель взрывозащищенный гибкий

Н – материал соединителя – нержавеющая сталь

ФП – фитинг подвижный. При установке неподвижных фитингов - индекс не указывается

Х₁, Х₃ – обозначение типа резьбы:

- М20; М25; М32; М40; М50; М63
- G1/2"; G3/4"; G1"; G1 1/4"; G1 1/2"; G2"
- K1/2" (NPT1/2"); K3/4" (NPT3/4"); K1" (NPT1"); K1 1/4" (NPT1 1/4"); K1 1/2" (NPT1 1/2"); K2" (NPT2")

Х₂, Х₄ – тип фитинга:

с внутренней резьбой (Вн)

с наружной резьбой (Нр)

Х₅ – длина, мм

В_{1,5} - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х₆ – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия

Соединитель взрывозащищенный гибкий из нержавеющей стали с подвижными фитингами с внутренней метрической резьбой М25 и наружной метрической резьбой М25, длиной 500мм, климатического исполнения В, категории размещения 1,5.

ГА-СВГ-Н ФПМ25(Вн)/ФПМ25(Нр) 500 В_{1,5} ТУ 27.33.13-002-04550447-2018

Взрывозащищенный соединитель гибкий из нержавеющей стали с неподвижными фитингами с внутренней цилиндрической трубной резьбой G3/4" и наружной с цилиндрической трубной резьбой G3/4", длиной 1000мм, климатического исполнения В, категории размещения 1,5.

ГА-СВГ-Н G3/4"(Вн)/G3/4"(Нр) 1000 В_{1,5} ТУ 27.33.13-002-04550447-2018

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-002-04550447-2018
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ5, Т1, Т5, В1, В5
Химстойкое исполнение	Х1, Х2, Х3
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +130
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Материал	Нержавеющая сталь

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Радиус изгиба минимальный при однократном перемещении, R min 1, мм	M20; G1/2"; K1/2"	44
	M25; G3/4"; K3/4"	53
	M32; G1"; K1"	64
	M40; G1 1/4"; K1 1/4"	79
	M50; G1 1/2"; K1 1/2"	99
	M63; G2"; K2"	120
Радиус изгиба минимальный при многократном перемещении, R min N, мм	M20; G1/2"; K1/2"	140
	M25; G3/4"; K3/4"	160
	M32; G1"; K1"	180
	M40; G1 1/4"; K1 1/4"	210
	M50; G1 1/2"; K1 1/2"	240
	M63; G2"; K2"	280
Срок службы, лет		20
Гарантийный срок, мес.		18

Соединения с неподвижной резьбовой арматурой и одинаковыми присоединительными размерами

Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг	
		S/D	d	Dy	h1	L	l1	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н M20(Нр)/M20(Нр)	1	27/30	*M20	14	20	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	0,1	0,49
ГА-СВГ-Н G1/2"(Нр)/G1/2"(Нр)			G1/2"						
ГА-СВГ-Н K1/2"(Нр)/K1/2"(Нр)			K1/2"						
ГА-СВГ-Н M25(Нр)/M25(Нр)		30/34	M25	18	20		16	0,15	0,79
ГА-СВГ-Н G3/4"(Нр)/G3/4"(Нр)			G3/4"						
ГА-СВГ-Н K3/4"(Нр)/K3/4"(Нр)			K3/4"						
ГА-СВГ-Н M32(Нр)/M32(Нр)		36/40	M32	25	25		19	0,2	0,96
ГА-СВГ-Н G1"(Нр)/G1"(Нр)			G1"						
ГА-СВГ-Н K1"(Нр)/K1"(Нр)			K1"						
ГА-СВГ-Н M40(Нр)/M40(Нр)		50/55	M40	32	25		19	0,3	1,46
ГА-СВГ-Н G1 1/4"(Нр)/G1 1/4"(Нр)			G1 1/4"						
ГА-СВГ-Н K1 1/4"(Нр)/K1 1/4"(Нр)			K1 1/4"						
ГА-СВГ-Н M50(Нр)/M50(Нр)		60/65	M50	40	29		19	0,55	1,67
ГА-СВГ-Н G1 1/2"(Нр)/G1 1/2"(Нр)			G1 1/2"						
ГА-СВГ-Н K1 1/2"(Нр)/K1 1/2"(Нр)			K1 1/2"						
ГА-СВГ-Н M63(Нр)/M63(Нр)		70/80	M63	50	29		19	0,7	2,88
ГА-СВГ-Н G2"(Нр)/G2"(Нр)			G2"						
ГА-СВГ-Н K2"(Нр)/K2"(Нр)			K2"						

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг	
		S/D	d	Dy	h1	L	l1	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н M20(Вн)/M20(Вн)	2	27/30	*M20	14	23	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	21	0,15	0,49
ГА-СВГ-Н G1/2"(Вн)/G1/2"(Вн)			G1/2"						
ГА-СВГ-Н K1/2"(Вн)/K1/2"(Вн)			K1/2"						
ГА-СВГ-Н M25(Вн)/M25(Вн)		30/34	M25	18	23		21	0,2	0,79
ГА-СВГ-Н G3/4"(Вн)/G3/4"(Вн)			G3/4"						
ГА-СВГ-Н K3/4"(Вн)/K3/4"(Вн)		K3/4"							
ГА-СВГ-Н M32(Вн)/M32(Вн)		36/40	M32	25	27		25	0,25	0,96
ГА-СВГ-Н G1"(Вн)/G1"(Вн)			G1"						
ГА-СВГ-Н K1"(Вн)/K1"(Вн)			K1"						
ГА-СВГ-Н M40(Вн)/M40(Вн)		50/55	M40	32	27		25	0,35	1,46
ГА-СВГ-Н G1 1/4"(Вн)/G1 1/4"(Вн)			G1 1/4"						
ГА-СВГ-Н K1 1/4"(Вн)/K1 1/4"(Вн)		K1 1/4"							
ГА-СВГ-Н M50(Вн)/M50(Вн)		60/65	M50	40	27		25	0,45	1,67
ГА-СВГ-Н G1 1/2"(Вн)/G1 1/2"(Вн)			G1 1/2"						
ГА-СВГ-Н K1 1/2"(Вн)/K1 1/2"(Вн)			K1 1/2"						
ГА-СВГ-Н M63(Вн)/M63(Вн)		70/80	M63	50	27		25	0,5	2,88
ГА-СВГ-Н G2"(Вн)/G2"(Вн)			G2"						
ГА-СВГ-Н K2"(Вн)/K2"(Вн)	K2"								

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг		
		S/D	d	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н M20(Нр)/M20(Вн)	3	27/30	*M20	14	20	23	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	21	0,1	0,49
ГА-СВГ-Н G1/2"(Нр)/G1/2"(Вн)			G1/2"								
ГА-СВГ-Н K1/2"(Нр)/K1/2"(Вн)			K1/2"								
ГА-СВГ-Н M25(Нр)/M25(Вн)		30/34	M25	18	20	23		16	21	0,15	0,79
ГА-СВГ-Н G3/4"(Нр)/G3/4"(Вн)			G3/4"								
ГА-СВГ-Н K3/4"(Нр)/K3/4"(Вн)		K3/4"									
ГА-СВГ-Н M32(Нр)/M32(Вн)		36/40	M32	25	25	27		19	25	0,2	0,96
ГА-СВГ-Н G1"(Нр)/G1"(Вн)			G1"								
ГА-СВГ-Н K1"(Нр)/K1"(Вн)			K1"								
ГА-СВГ-Н M40(Нр)/M40(Вн)		50/55	M40	32	25	27		19	25	0,3	1,46
ГА-СВГ-Н G1 1/4"(Нр)/G1 1/4"(Вн)			G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н K1 1/4"(Нр)/K1 1/4"(Вн)		K1 1/4"									
ГА-СВГ-Н M50(Нр)/M50(Вн)		60/65	M50	40	29	27		19	25	0,55	1,67
ГА-СВГ-Н G1 1/2"(Нр)/G1 1/2"(Вн)			G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н K1 1/2"(Нр)/K1 1/2"(Вн)			K1 1/2"								
ГА-СВГ-Н M63(Нр)/M63(Вн)		70/80	M63	50	29	27		19	25	0,7	2,88
ГА-СВГ-Н G2"(Нр)/G2"(Вн)			G2"								
ГА-СВГ-Н K2"(Нр)/K2"(Вн)	K2"										

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

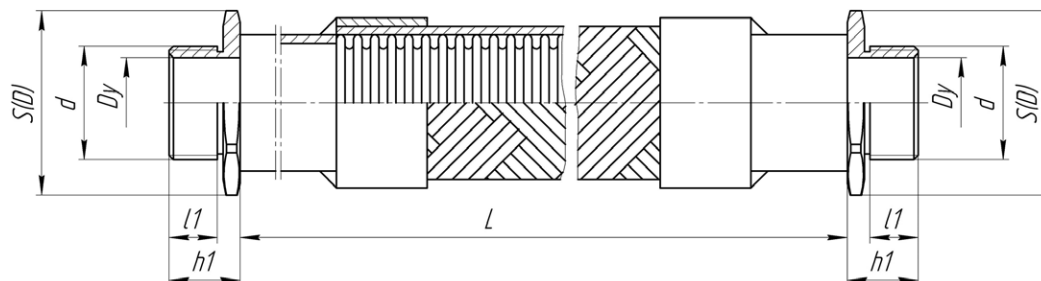


Рис. 1 ГА-СВГ-Н d(Hp)/d(Hp)

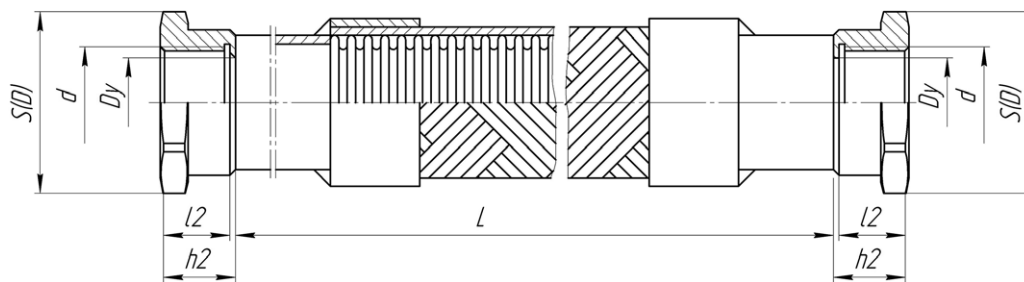


Рис. 2 ГА-СВГ-Н d(BH)/d(BH)

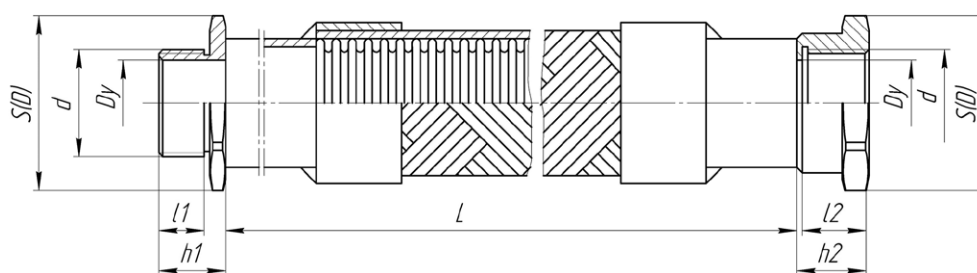


Рис. 3 ГА-СВГ-Н d(Hp)/d(BH)

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Соединения с неподвижной резьбовой арматурой и разными присоединительными размерами

Обозначение	Рис.	Размеры, мм									Масса, кг		
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н M20(Нр)/M25(Нр)	4	27/30	30/34	*M20	M25	14	20	20	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	16	0,1	0,79
ГА-СВГ-Н G1/2"(Нр)/G3/4"(Нр)				G1/2"	G3/4"								
ГА-СВГ-Н K1/2"(Нр)/K3/4"(Нр)				K1/2"	K3/4"								
ГА-СВГ-Н M25(Нр)/M32(Нр)		30/34	36/40	M25	M32	18	20	25		16	19	0,15	0,96
ГА-СВГ-Н G3/4"(Нр)/G1"(Нр)				G3/4"	G1"								
ГА-СВГ-Н K3/4"(Нр)/K1"(Нр)		36/40	50/55	K3/4"	K1"	25	25	25		19	19	0,25	1,46
ГА-СВГ-Н M32(Нр)/M40(Нр)				M32	M40								
ГА-СВГ-Н G1"(Нр)/G1 1/4"(Нр)				G1"	G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н K1"(Нр)/K1 1/4"(Нр)		50/55	60/65	K1"	K1 1/4"	32	25	29		19	19	0,5	1,67
ГА-СВГ-Н M40(Нр)/M50(Нр)				M40	M50								
ГА-СВГ-Н G11/4"(Нр)/G11/2"(Нр)				G1 1/4"	G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н K11/4"(Нр)/K11/2"(Нр)		60/65	70/80	K1 1/4"	K1 1/2"	40	29	29		19	19	0,6	2,88
ГА-СВГ-Н M50(Нр)/M63(Нр)				M50	M63								
ГА-СВГ-Н G11/2"(Нр)/G2"(Нр)				G1 1/2"	G2"								
ГА-СВГ-Н K11/2"(Нр)/K2"(Нр)			K1 1/2"	K2"									

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

Обозначение	Рис.	Размеры, мм									Масса, кг		
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н M20(Вн)/M25(Вн)	5	27/30	30/34	*M20	M25	14	23	23	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	21	21	0,15	0,79
ГА-СВГ-Н G1/2"(Вн)/G3/4"(Вн)				G1/2"	G3/4"								
ГА-СВГ-Н K1/2"(Вн)/K3/4"(Вн)				K1/2"	K3/4"								
ГА-СВГ-Н M25(Вн)/M32(Вн)		30/34	36/40	M25	M32	18	23	27		21	25	0,2	0,96
ГА-СВГ-Н G3/4"(Вн)/G1"(Вн)				G3/4"	G1"								
ГА-СВГ-Н K3/4"(Вн)/K1"(Вн)		36/40	50/55	K3/4"	K1"	25	27	27		25	25	0,25	1,46
ГА-СВГ-Н M32(Вн)/M40(Вн)				M32	M40								
ГА-СВГ-Н G1"(Вн)/G1 1/4"(Вн)				G1"	G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н K1"(Вн)/K1 1/4"(Вн)		50/55	60/65	K1"	K1 1/4"	32	27	27		25	25	0,4	1,67
ГА-СВГ-Н M40(Вн)/M50(Вн)				M40	M50								
ГА-СВГ-Н G11/4"(Вн)/G11/2"(Вн)				G1 1/4"	G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н K11/4"(Вн)/K11/2"(Вн)		60/65	70/80	K1 1/4"	K1 1/2"	40	27	27		25	25	0,5	2,88
ГА-СВГ-Н M50(Вн)/M63(Вн)				M50	M63								
ГА-СВГ-Н G11/2"(Вн)/G2"(Вн)				G1 1/2"	G2"								
ГА-СВГ-Н K11/2"(Вн)/K2"(Вн)			K1 1/2"	K2"									

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг		
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)	
ГА-СВГ-Н M20(Вн)/M25(Нр)	6	27/30	30/34	*M20	M25	14	23	25	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	21	16	0,15	0,79	
ГА-СВГ-Н G1/2"(Вн)/G3/4"(Нр)				G1/2"	G3/4"									
ГА-СВГ-Н K1/2"(Вн)/K3/4"(Нр)				K1/2"	K3/4"									
ГА-СВГ-Н M25(Вн)/M32(Нр)		30/34	36/40	M25	M32	18	23	25		21	19	0,2	0,96	
ГА-СВГ-Н G3/4"(Вн)/G1"(Нр)				G3/4"	G1"									
ГА-СВГ-Н K3/4"(Вн)/K1"(Нр)				K3/4"	K1"									
ГА-СВГ-Н M32(Вн)/M40(Нр)		36/40	50/55	M32	M40	25	27	25		25	19	0,25	1,46	
ГА-СВГ-Н G1"(Вн)/G1 1/4"(Нр)				G1"	G1 1/4"									
ГА-СВГ-Н K1"(Вн)/K1 1/4"(Нр)				K1"	K1 1/4"									
ГА-СВГ-Н M40(Вн)/M50(Нр)		50/55	60/65	M40	M50	32	27	25		25	19	0,5	1,67	
ГА-СВГ-Н G1 1/4"(Вн)/G1 1/2"(Нр)				G1 1/4"	G1 1/2"									
ГА-СВГ-Н K1 1/4"(Вн)/K1 1/2"(Нр)				K1 1/4"	K1 1/2"									
ГА-СВГ-Н M50(Вн)/M63(Нр)		60/65	70/80	M50	M63	40	27	29		25	19	0,6	2,88	
ГА-СВГ-Н G1 1/2"(Вн)/G2"(Нр)				G1 1/2"	G2"									
ГА-СВГ-Н K1 1/2"(Вн)/K2"(Нр)	K1 1/2"			K2"										

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг		
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)	
ГА-СВГ-Н M20(Нр)/M25(Вн)	7	27/30	30/34	*M20	M25	14	20	25	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	21	0,15	0,79	
ГА-СВГ-Н G1/2"(Нр)/G3/4"(Вн)				G1/2"	G3/4"									
ГА-СВГ-Н K1/2"(Нр)/K3/4"(Вн)				K1/2"	K3/4"									
ГА-СВГ-Н M25(Нр)/M32(Вн)		30/34	36/40	M25	M32	18	20	27		16	25	0,2	0,96	
ГА-СВГ-Н G3/4"(Нр)/G1"(Вн)				G3/4"	G1"									
ГА-СВГ-Н K3/4"(Нр)/K1"(Вн)				K3/4"	K1"									
ГА-СВГ-Н M32(Нр)/M40(Вн)		36/40	50/55	M32	M40	25	25	27		19	25	0,25	1,46	
ГА-СВГ-Н G1"(Нр)/G1 1/4"(Вн)				G1"	G1 1/4"									
ГА-СВГ-Н K1"(Нр)/K1 1/4"(Вн)				K1"	K1 1/4"									
ГА-СВГ-Н M40(Нр)/M50(Вн)		50/55	60/65	M40	M50	32	25	27		19	25	0,4	1,67	
ГА-СВГ-Н G1 1/4"(Нр)/G1 1/2"(Вн)				G1 1/4"	G1 1/2"									
ГА-СВГ-Н K1 1/4"(Нр)/K1 1/2"(Вн)				K1 1/4"	K1 1/2"									
ГА-СВГ-Н M50(Нр)/M63(Вн)		60/65	70/80	M50	M63	40	29	27		19	25	0,6	2,88	
ГА-СВГ-Н G1 1/2"(Нр)/G2"(Вн)				G1 1/2"	G2"									
ГА-СВГ-Н K1 1/2"(Нр)/K2"(Вн)	K1 1/2"			K2"										

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

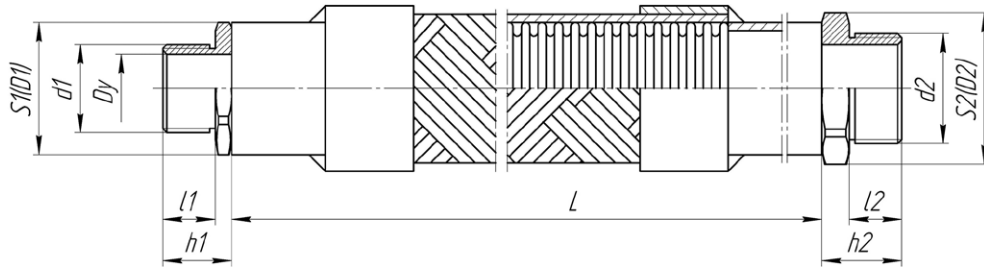


Рис. 4 ГА-СВГ-Н $d1(Hp)/d2(Hp)$

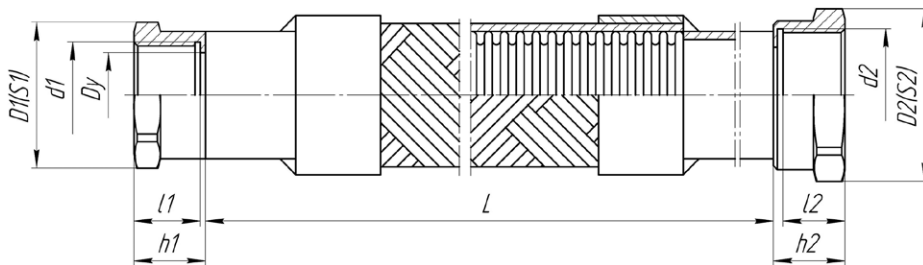


Рис. 5 ГА-СВГ-Н $d1(BH)/d2(BH)$

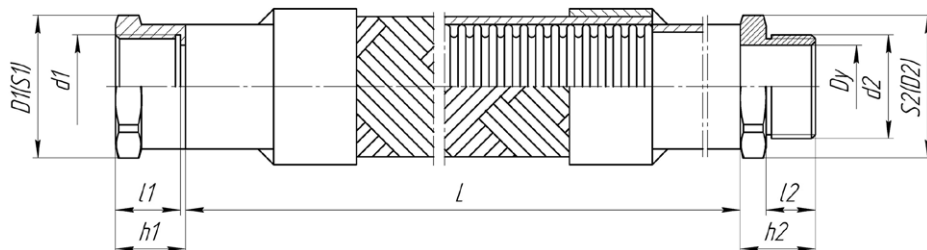


Рис. 6 ГА-СВГ-Н $d1(BH)/d2(Hp)$

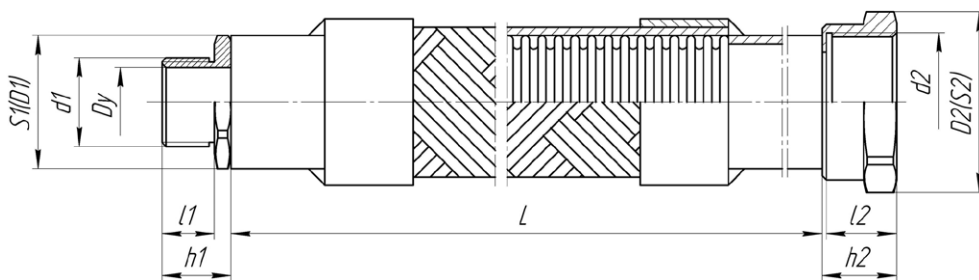


Рис. 7 ГА-СВГ-Н $d1(Hp)/d2(Hp)$

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Соединения с подвижной резьбовой арматурой и одинаковыми присоединительными размерами

Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг	
		S/D	d	Dy	h1	L	l1	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н ФПМ20(Нр)/ФПМ20(Нр)	8	34/38	*M20	14	48	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	0,4	0,49
ГА-СВГ-Н ФПГ1/2"(Нр)/ФПГ1/2"(Нр)			G1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПК1/2"(Нр)/ФПК1/2"(Нр)			K1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПМ25(Нр)/ФПМ25(Нр)		40/42	M25	18	48		16	0,5	0,79
ГА-СВГ-Н ФПГ3/4"(Нр)/ФПГ3/4"(Нр)			G3/4"						
ГА-СВГ-Н ФПК3/4"(Нр)/ФПК3/4"(Нр)			K3/4"						
ГА-СВГ-Н ФПМ32(Нр)/ФПМ32(Нр)		52/55	M32	25	55		19	0,8	0,96
ГА-СВГ-Н ФПГ1"(Нр)/ФПГ1"(Нр)			G1"						
ГА-СВГ-Н ФПК1"(Нр)/ФПК1"(Нр)			K1"						
ГА-СВГ-Н ФПМ40(Нр)/ФПМ40(Нр)		60/65	M40	32	55		19	1,2	1,46
ГА-СВГ-Н ФПГ1 1/4"(Нр)/ФПГ1 1/4"(Нр)			G1 1/4"						
ГА-СВГ-Н ФПК1 1/4"(Нр)/ФПК1 1/4"(Нр)			K1 1/4"						
ГА-СВГ-Н ФПМ50(Нр)/ФПМ50(Нр)		70/75	M50	40	60		19	1,6	1,67
ГА-СВГ-Н ФПГ1 1/2"(Нр)/ФПГ1 1/2"(Нр)			G1 1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПК1 1/2"(Нр)/ФПК1 1/2"(Нр)			K1 1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПМ63(Нр)/ФПМ63(Нр)		80/85	M63	50	60		19	1,9	2,88
ГА-СВГ-Н ФПГ2"(Нр)/ФПГ2"(Нр)			G2"						
ГА-СВГ-Н ФПК2"(Нр)/ФПК2"(Нр)			K2"						

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг	
		S/D	d	Dy	h1	L	l1	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н ФПМ20(Вн)/ФПМ20(Вн)	9	34/38	*M20	14	63	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	21	0,5	0,49
ГА-СВГ-Н ФПГ1/2"(Вн)/ФПГ1/2"(Вн)			G1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПК1/2"(Вн)/ФПК1/2"(Вн)			K1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПМ25(Вн)/ФПМ25(Вн)		40/42	M25	18	63		21	0,6	0,79
ГА-СВГ-Н ФПГ3/4"(Вн)/ФПГ3/4"(Вн)			G3/4"						
ГА-СВГ-Н ФПК3/4"(Вн)/ФПК3/4"(Вн)			K3/4"						
ГА-СВГ-Н ФПМ32(Вн)/ФПМ32(Вн)		52/55	M32	25	75		25	1,0	0,96
ГА-СВГ-Н ФПГ1"(Вн)/ФПГ1"(Вн)			G1"						
ГА-СВГ-Н ФПК1"(Вн)/ФПК1"(Вн)			K1"						
ГА-СВГ-Н ФПМ40(Вн)/ФПМ40(Вн)		60/65	M40	32	75		25	1,5	1,46
ГА-СВГ-Н ФПГ1 1/4"(Вн)/ФПГ1 1/4"(Вн)			G1 1/4"						
ГА-СВГ-Н ФПК1 1/4"(Вн)/ФПК1 1/4"(Вн)			K1 1/4"						
ГА-СВГ-Н ФПМ50(Вн)/ФПМ50(Вн)		70/75	M50	40	75		25	1,6	1,67
ГА-СВГ-Н ФПГ1 1/2"(Вн)/ФПГ1 1/2"(Вн)			G1 1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПК1 1/2"(Вн)/ФПК1 1/2"(Вн)			K1 1/2"						
ГА-СВГ-Н ФПМ63(Вн)/ФПМ63(Вн)		80/85	M63	50	75		25	2,0	2,88
ГА-СВГ-Н ФПГ2"(Вн)/ФПГ2"(Вн)			G2"						
ГА-СВГ-Н ФПК2"(Вн)/ФПК2"(Вн)			K2"						

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Обозначение	Рис.	Размеры, мм								Масса, кг	
		S/D	d	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н ФПМ20(Нр)/ФПМ20(Вн)	10	34/38	*M20	14	48	63	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	21	0,5	0,49
ГА-СВГ-Н ФПГ1/2"(Нр)/ФПГ1/2"(Вн)			G1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПК1/2"(Нр)/ФПК1/2"(Вн)			K1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПМ25(Нр)/ФПМ25(Вн)		40/42	M25	18	48	63		16	21	0,6	0,79
ГА-СВГ-Н ФПГ3/4"(Нр)/ФПГ3/4"(Вн)			G3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК3/4"(Нр)/ФПК3/4"(Вн)			K3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ32(Нр)/ФПМ32(Вн)		52/55	M32	25	55	75		19	25	0,9	0,96
ГА-СВГ-Н ФПГ1"(Нр)/ФПГ1"(Вн)			G1"								
ГА-СВГ-Н ФПК1"(Нр)/ФПК1"(Вн)			K1"								
ГА-СВГ-Н ФПМ40(Нр)/ФПМ40(Вн)		60/65	M40	32	55	75		19	25	1,3	1,46
ГА-СВГ-Н ФПГ1 1/4"(Нр)/ФПГ1 1/4"(Вн)			G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1 1/4"(Нр)/ФПК1 1/4"(Вн)			K1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ50(Нр)/ ФПМ50(Вн)		70/75	M50	40	60	75		19	25	1,5	1,67
ГА-СВГ-Н ФПГ1 1/2"(Нр)/ ФПГ1 1/2"(Вн)			G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПК1 1/2"(Нр)/ФПК1 1/2"(Вн)			K1 1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПМ63(Нр)/ФПМ63(Вн)		80/85	M63	50	60	75		19	25	1,7	2,88
ГА-СВГ-Н ФПГ2"(Нр)/ФПГ2"(Вн)			G2"								
ГА-СВГ-Н ФПК2"(Нр)/ФПК2"(Вн)			K2"								

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

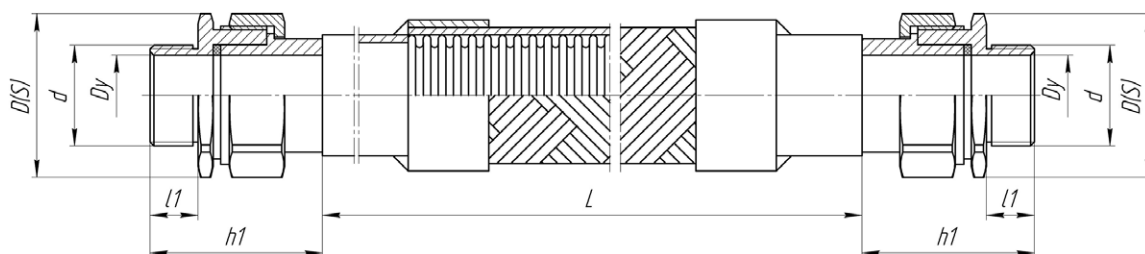


Рис. 8 А-СВГ-Н ФPd(Нр)/ФPd(Нр)

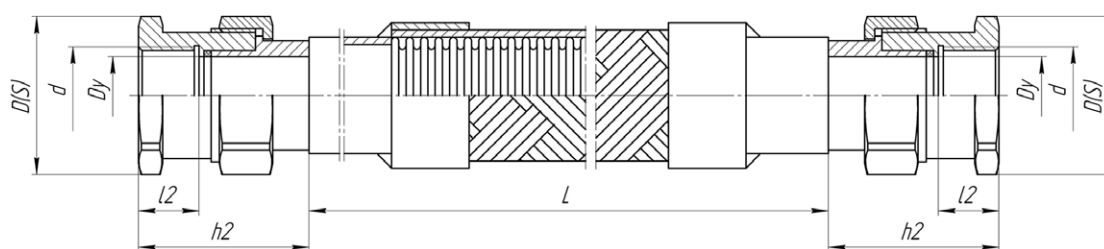


Рис. 9 ГА-СВГ-Н ФPd(Вн)/ФPd(Вн)

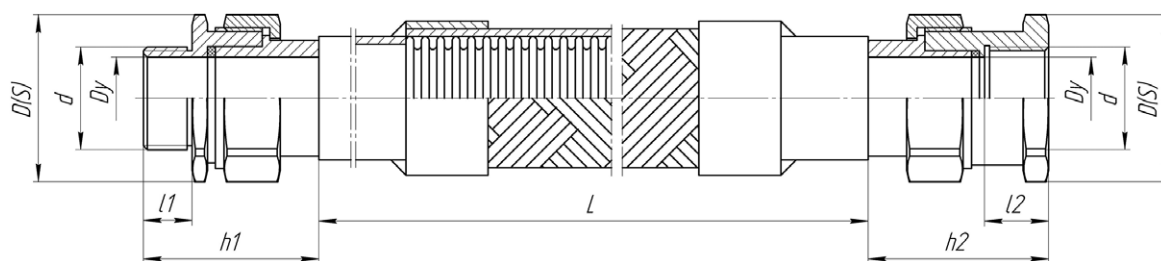


Рис. 10 ГА-СВГ-Н ФPd(Нр)/ФPd(Вн)

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Соединения с подвижной резьбовой арматурой и разными присоединительными размерами

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг	
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н ФПМ20(Нр)/ФПМ25(Нр)	11	34/38	40/42	*M20	M25	14	48	48	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	16	0,5	0,79
ГА-СВГ-Н ФПГ1/2"(Нр)/ФПГ3/4"(Нр)				G1/2"	G3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1/2"(Нр)/ФПК3/4"(Нр)				K1/2"	K3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ25(Нр)/ФПМ32(Нр)		40/42	52/55	M25	M32	18	55	55		19	19	0,7	0,96
ГА-СВГ-Н ФПГ3/4"(Нр)/ФПГ1"(Нр)				G3/4"	G1"								
ГА-СВГ-Н ФПК3/4"(Нр)/ФПК1"(Нр)				K3/4"	K1"								
ГА-СВГ-Н ФПМ32(Нр)/ФПМ40(Нр)		52/55	60/65	M32	M40	25	55	55		19	19	1,0	1,46
ГА-СВГ-Н ФПГ1"(Нр)/ФПГ1 1/4"(Нр)				G1"	G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1"(Нр)/ ФПК1 1/4"(Нр)				K1"	K1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ40(Нр)/ ФПМ50(Нр)		60/65	70/75	M40	M50	32	55	55		19	19	1,4	1,67
ГА-СВГ-Н ФПГ11/4"(Нр)/ ФПГ11/2"(Нр)				G1 1/4"	G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н К11/4"(Нр)/ ФПК11/2"(Нр)				K1 1/4"	K1 1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПМ50(Нр)/ ФПМ63(Нр)		70/75	80/85	M50	M63	40	60	60		19	19	1,8	2,88
ГА-СВГ-Н ФПГ11/2"(Нр)/ ФПГ2"(Нр)				G1 1/2"	G2"								
ГА-СВГ-Н ФПК11/2"(Нр)/ ФПК2"(Нр)	K1 1/2"			K2"									

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг	
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н ФПМ20(Вн)/ФПМ25(Вн)	12	34/38	40/42	*M20	M25	14	63	63	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	21	21	0,5	0,79
ГА-СВГ-Н ФПГ1/2"(Вн)/ФПГ3/4"(Вн)				G1/2"	G3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1/2"(Вн)/ФПК3/4"(Вн)				K1/2"	K3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ25(Вн)/ФПМ32(Вн)		40/42	52/55	M25	M32	18	63	75		21	25	0,7	0,96
ГА-СВГ-Н ФПГ3/4"(Вн)/ФПГ1"(Вн)				G3/4"	G1"								
ГА-СВГ-Н ФПК3/4"(Вн)/ФПК1"(Вн)				K3/4"	K1"								
ГА-СВГ-Н ФПМ32(Вн)/ФПМ40(Вн)		52/55	60/65	M32	M40	25	75	75		25	25	1,0	1,46
ГА-СВГ-Н ФПГ1"(Вн)/ФПГ1 1/4"(Вн)				G1"	G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1"(Вн)/ФПК1 1/4"(Вн)				K1"	K1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ40(Вн)/ФПМ50(Вн)		60/65	70/75	M40	M50	32	75	75		25	25	1,4	1,67
ГА-СВГ-Н ФПГ11/4"(Вн)/ФПГ11/2"(Вн)				G1 1/4"	G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПК11/4"(Вн)/ФПК11/2"(Вн)				K1 1/4"	K1 1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПМ50(Вн)/ФПМ63(Вн)		70/75	80/85	M50	M63	40	75	75		25	25	1,8	2,88
ГА-СВГ-Н ФПГ11/2"(Вн)/ФПГ2"(Вн)				G1 1/2"	G2"								
ГА-СВГ-Н ФПК11/2"(Вн)/ФПК2"(Вн)	K1 1/2"			K2"									

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

4.1 Взрывозащищенные соединители гибкие типа ГА-СВГ-Н

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг	
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н ФПМ20(Вн)/ФПМ25(Нр)	13	34/38	40/42	*M20	M25	14	63	48	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	21	16	0,5	0,79
ГА-СВГ-Н ФПГ1/2"(Вн)/ФПГ3/4"(Нр)				G1/2"	G3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1/2"(Вн)/ФПК3/4"(Нр)				K1/2"	K3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ25(Вн)/ФПМ32(Нр)		40/42	52/55	M25	M32	18	63	55		21	19	0,7	0,96
ГА-СВГ-Н ФПГ3/4"(Вн)/ФПГ1"(Нр)				G3/4"	G1"								
ГА-СВГ-Н ФПК3/4"(Вн)/ФПК1"(Нр)		52/55	60/65	K3/4"	K1"	25	75	55		25	19	1,0	1,46
ГА-СВГ-Н ФПМ32(Вн)/ФПМ40(Нр)				M32	M40								
ГА-СВГ-Н ФПГ1"(Вн)/ФПГ1 1/4"(Нр)				G1"	G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1"(Вн)/ФПК1 1/4"(Нр)		60/65	70/75	K1"	K1 1/4"	32	75	55		25	19	1,4	1,67
ГА-СВГ-Н ФПМ40(Вн)/ФПМ50(Нр)				M40	M50								
ГА-СВГ-Н ФПГ11/4"(Вн)/ФПГ11/2"(Нр)				G1 1/4"	G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПК11/4»(Вн)/ФПК11/2»(Нр)		70/75	80/85	K1 1/4"	K1 1/2"	40	75	55		25	19	1,8	2,88
ГА-СВГ-Н ФПМ50(Вн)/ФПМ63(Нр)				M50	M63								
ГА-СВГ-Н ФПГ11/2"(Вн)/ФПГ2"(Нр)				G1 1/2"	G2"								
ГА-СВГ-Н ФПК11/2"(Вн)/ФПК2"(Нр)	70/75	80/85	K1 1/2"	K2"	40	75	55	25	19	1,8	2,88		
ГА-СВГ-Н ФПК11/2"(Вн)/ФПК2"(Нр)			K1 1/2"	K2"									

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг	
		S1/D1	S2/D2	d1	d2	Dy	h1	h2	L	l1	l2	Арматура	Гибкая часть (1 метр)
ГА-СВГ-Н ФПМ20(Нр)/ФПМ25(Вн)	14	34/38	40/42	*M20	M25	14	48	63	500; 700; 1000; 1500; 2000 (другая длина по требованию заказчика)	16	21	0,5	0,79
ГА-СВГ-Н ФПГ1/2"(Нр)/ФПГ3/4"(Вн)				G1/2"	G3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1/2"(Нр)/ФПК3/4"(Вн)				K1/2"	K3/4"								
ГА-СВГ-Н ФПМ25(Нр)/ФПМ32(Вн)		40/42	52/55	M25	M32	18	48	75		16	25	0,7	0,96
ГА-СВГ-Н ФПГ3/4"(Нр)/ФПГ1"(Вн)				G3/4"	G1"								
ГА-СВГ-Н ФПК3/4"(Нр)/ФПК1"(Вн)		52/55	60/65	K3/4"	K1"	25	55	75		19	25	1,0	1,46
ГА-СВГ-Н ФПМ32(Нр)/ФПМ40(Вн)				M32	M40								
ГА-СВГ-Н ФПГ1"(Нр)/ФПГ1 1/4"(Вн)				G1"	G1 1/4"								
ГА-СВГ-Н ФПК1"(Нр)/ФПК1 1/4"(Вн)		60/65	70/75	K1"	K1 1/4"	32	55	75		19	25	1,4	1,67
ГА-СВГ-Н ФПМ40(Нр)/ФПМ50(Вн)				M40	M50								
ГА-СВГ-Н ФПГ11/4"(Нр)/ФПГ11/2"(Вн)				G1 1/4"	G1 1/2"								
ГА-СВГ-Н ФПК11/4"(Нр)/ФПК11/2"(Вн)		70/75	80/85	K1 1/4"	K1 1/2"	40	60	75		19	25	1,8	2,88
ГА-СВГ-Н ФПМ50(Нр)/ФПМ63(Вн)				M50	M63								
ГА-СВГ-Н ФПГ11/2"(Нр)/ФПГ2"(Вн)				G1 1/2"	G2"								
ГА-СВГ-Н ФПК11/2"(Нр)/ФПК2"(Вн)	70/75	80/85	K1 1/2"	K2"	40	60	75	19	25	1,8	2,88		
ГА-СВГ-Н ФПК11/2"(Нр)/ФПК2"(Вн)			K1 1/2"	K2"									

*Шаг метрической резьбы - 1,5мм

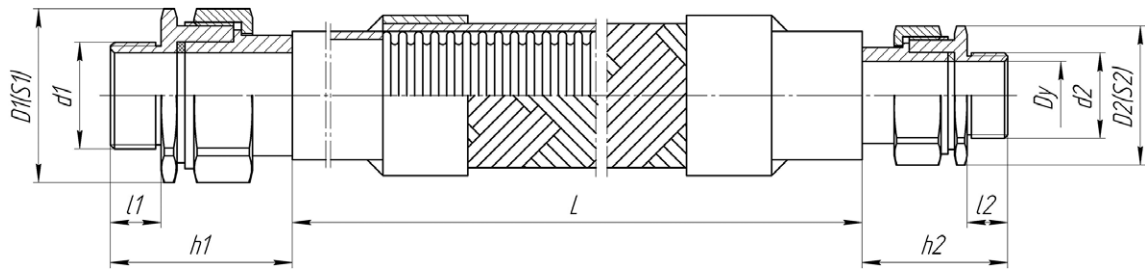


Рис. 11 ГА-СВГ-Н ФПd1(Нр)/ФПd2(Нр)

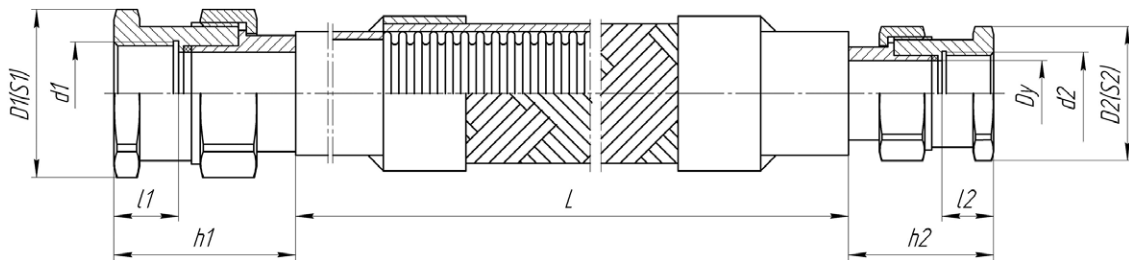


Рис. 12 ГА-СВГ-Н ФПd1(Вн)/ФПd2(Вн)

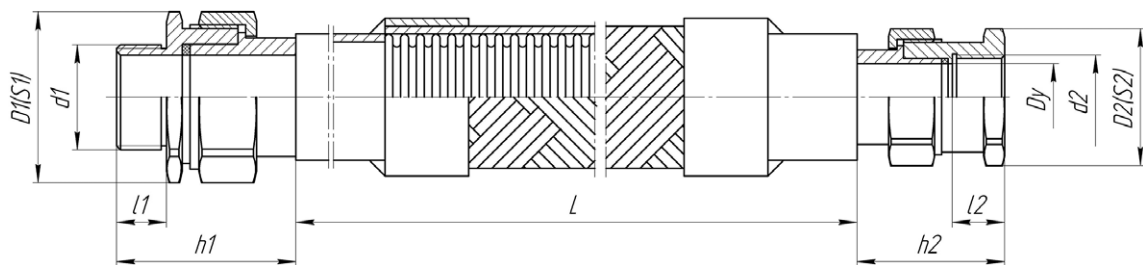


Рис. 13 ГА-СВГ-Н ФПd1(Нр)/ФПd2(Вн)

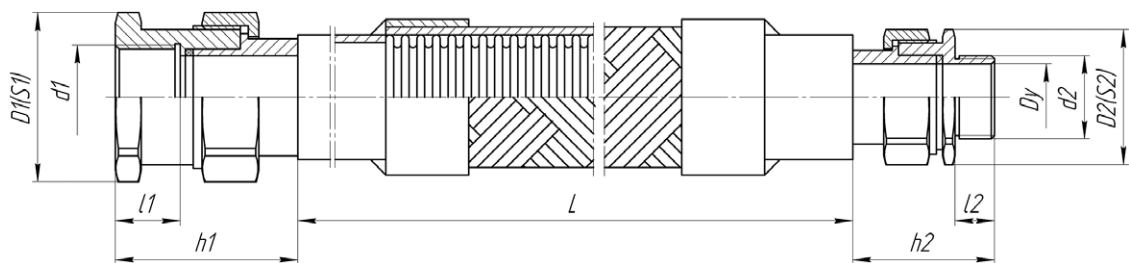


Рис. 14 ГА-СВГ-Н ФПd1(Вн)/ФПd2(Нр)

4.2 Фитинги переходные взрывозащищенные типа ГА-ФП



Предназначены

для состыковки и соединения трубных проводок и изменения диаметра входных отверстий с наружной и внутренней резьбой

Преимущества

- Выбор материала изготовления
- Различные типы резьб
- Различные вариации присоединительной резьбы

Комплектность

- Фитинг переходной – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.

Структура обозначения

ГА-ФП- X_1 - X_2 X_3 (X_4)/ X_5 X_6 (X_7) X_8 X_9

ГА-ФП - фитинг переходной

X_1 – материал фитинга:

Л – латунь

Н – нержавеющая сталь

С – сталь с антикоррозийным покрытием

X_2 , X_5 – тип резьбы

М – метрическая

G – трубная цилиндрическая

K (NRT) - коническая дюймовая

X_3 , X_6 – размер резьбы

X_4 , X_7 – вид резьбы

Вн – внутренняя

Нр – наружная

X_8 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X_9 – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия ФП-Л-G1/2"(Вн)/ G3/4"(Вн) У1 ТУ 3424-057-50578968-2016

Фитинг переходной взрывозащищенный, изготовленный из никелированной латуни с внутренними резьбами G1/2" и G3/4" климатического исполнения У1.

ГА-ФП-Н-M20(Вн)/ G3/4"(Нр) У1 ТУ 3424-057-50578968-2016

Фитинг переходной взрывозащищенный, изготовленный из нержавеющей стали с внутренней резьбой M20 и наружной резьбой G3/4" климатического исполнения У1

4.2 Фитинги переходные взрывозащищенные типа ГА-ФП

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-003-04550447-2018
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Ex d IIC Gb U или Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ5, Т1, Т5, В1, В5
Химстойкое исполнение	X1, X2, X3
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +130
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Материал корпуса	Никелированная латунь Сталь с антикоррозионным покрытием Нержавеющая сталь

Резьба внутренняя - внутренняя одного размера

Обозначение	Рис. 1	Размеры, мм					Масса, кг	
		d*	D2	D	S	L		l
M20(Вн)/M20(Вн)		M20x1,5						
G 1/2"(Вн)/ G1/2"(Вн)		G1/2"	26	28	25	40	18	0,065
K1/2"(Вн)/ K1/2"(Вн)		K1/2"						
M25(Вн)/M25(Вн)		M25x1,5						
G3/4"(Вн)/ G3/4"(Вн)		G3/4"	32	35	32	40	18	0,08
K3/4"(Вн)/ K3/4"(Вн)		K3/4"						
M32(Вн)/M32(Вн)		M32x1,5						
G1"(Вн)/ G1"(Вн)		G1"	38	42	38	48	22	0,1
K1"(Вн)/ K1"(Вн)		K1"						
M40(Вн)/M40(Вн)		M40x1,5						
G1 1/4"(Вн)/ G1 1/4"(Вн)		G1 1/4"	45	50	45	48	22	0,12
K1 1/4"(Вн)/ K1 1/4"(Вн)		K1 1/4"						
M50(Вн)/M50(Вн)		M50x1,5						
G1 1/2"(Вн)/ G1 1/2"(Вн)		G1 1/2"	55	60	55	48	22	0,15
K1 1/2"(Вн)/ K1 1/2"(Вн)		K1 1/2"						
M63(Вн)/M63(Вн)		M63x1,5						
G2"(Вн)/ G2"(Вн)		G2"	70	75	70	54	25	0,2
K2"(Вн)/ K2"(Вн)		K2"						

*d - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб).

4.2 Фитинги переходные взрывозащищенные типа ГА-ФП

Резьба внутренняя – внутренняя разных размеров

Обозначение	Рис. 2	Размеры, мм							Масса, кг
		d*	d1*	D2	D	S	L	l	
M20(Вн)/M25(Вн)		M20x1,5	M25x1,5	32	35	32	40	16	0,07
G1/2"(Вн)/G3/4"(Вн)		G1/2"	G3/4"						
K1/2"(Вн)/K3/4"(Вн)		K1/2"	K3/4"						
M25(Вн)/M32(Вн)		M25x1,5	M32x1,5	38	42	38	48	20	0,09
G3/4"(Вн)/G1"(Вн)		G3/4"	G1"						
K3/4"(Вн)/K1"(Вн)		K3/4"	K1"						
M32(Вн)/M40(Вн)		M32x1,5	M40x1,5	45	50	45	48	20	0,11
G1"(Вн)/G1 1/4"(Вн)		G1"	G1 1/4"						
K1"(Вн)/K1 1/4"(Вн)		K1"	K1 1/4"						
M40(Вн)/M50(Вн)		M40x1,5	M50x1,5	55	60	55	48	20	0,13
G1 1/4"(Вн)/G1 1/2"(Вн)		G1 1/4"	G1 1/2"						
K1 1/4"(Вн)/K1 1/2"(Вн)		K1 1/4"	K1 1/2"						
M50(Вн)/M63(Вн)		M50x1,5	M63x1,5	70	75	70	54	23	0,15
G1 1/2"(Вн)/G2"(Вн)		G1 1/2"	G2"						
K1 1/2"(Вн)/K2"(Вн)		K1 1/2"	K2"						

*d, d1 - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб)

Резьба внутренняя – наружная одного размера

Обозначение	Рис. 3	Размеры, мм							Масса, кг
		d, d1*	d2	D2	D	S	L	l	
M20(Вн)/M20(Нр)		M20x1,5	13	26	28	26	40	18	0,065
G1/2"(Вн)/G1/2"(Нр)		G1/2"							
K1/2"(Вн)/K1/2"(Нр)		K1/2"							
M25(Вн)/M25(Нр)		M25x1,5	18	32	35	32	40	18	0,08
G3/4"(Вн)/G3/4"(Нр)		G3/4"							
K3/4"(Вн)/K3/4"(Нр)		K3/4"							
M32(Вн)/M32(Нр)		M32x1,5	25	38	42	38	48	22	0,1
G1"(Вн)/G1"(Нр)		G1"							
K1"(Вн)/K1"(Нр)		K1"							
M40(Вн)/M40(Нр)		M40x1,5	32	45	50	45	48	22	0,12
G1 1/4"(Вн)/G1 1/4"(Нр)		G1 1/4"							
K1 1/4"(Вн)/K1 1/4"(Нр)		K1 1/4"							
M50(Вн)/M50(Нр)		M50x1,5	38	55	60	55	48	22	0,15
G1 1/2"(Вн)/G1 1/2"(Вн)		G1 1/2"							
K1 1/2"(Вн)/K1 1/2"(Вн)		K1 1/2"							
M63(Вн)/M63(Нр)		M63x1,5	55	70	75	70	54	25	0,2
G2"(Вн)/G2"(Нр)	G2"								
K2"(Вн)/K2"(Нр)	K2"								

*d, d1 - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб)

4.2 Фитинги переходные взрывозащищенные типа ГА-ФП

Резьба внутренняя – наружная разных размеров

Обозначение	Рис. 4	Размеры, мм					Масса, кг			
		d*	d1*	D	S	L				
M20(Вн)/M25(Нр)		M20x1,5	M25x1,5	35	32	24	0,02			
G1/2"(Вн)/G3/4"(Нр)		G1/2"	G3/4"							
K1/2"(Вн)/K3/4"(Нр)		K1/2"	K3/4"							
M25(Вн)/M32(Нр)		M25x1,5	M32x1,5	42	38	24		0,04		
G3/4"(Вн)/G1"(Нр)		G3/4"	G1"							
K3/4"(Вн)/K1"(Нр)		K3/4"	K1"							
M32(Вн)/M40(Нр)		M32x1,5	M40x1,5	50	45	30			0,06	
G1"(Вн)/G1 1/4"(Нр)		G1"	G1 1/4"							
K1"(Вн)/K1 1/4"(Нр)		K1"	K1 1/4"							
M40(Вн)/M50(Нр)		M40x1,5	M50x1,5	60	55	30				0,08
G1 1/4"(Вн)/G1 1/2"(Нр)		G1 1/4"	G1 1/2"							
K1 1/4"(Вн)/K1 1/2"(Нр)		K1 1/4"	K1 1/2"							
M50(Вн)/M63(Нр)	M50x1,5	M63x1,5	75	70	32	0,1				
G1 1/2"(Вн)/G2"(Нр)	G1 1/2"	G2"								
K1 1/2"(Вн)/K2"(Нр)	K1 1/2"	K2"								

*d, d1 - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб)

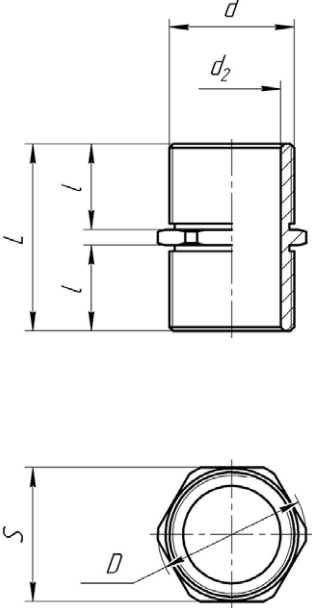
Резьба внутренняя – наружная разных размеров

Обозначение	Рис. 5	Размеры, мм							Масса, кг			
		d*	d1*	d2	D	S	L	l				
M25(Вн)/M20(Нр)		M25x1,5	M20x1,5	13	35	32	40	18	0,065			
G3/4"(Вн)/G1/2"(Нр)		G3/4"	G1/2"									
K3/4"(Вн)/K1/2"(Нр)		K3/4"	K1/2"									
M32(Вн)/M25(Нр)		M32x1,5	M25x1,5	18	42	38	48	22		0,085		
G1"(Вн)/G3/4"(Нр)		G1"	G3/4"									
K1"(Вн)/K3/4"(Нр)		K1"	K3/4"									
M40(Вн)/M32(Нр)		M40x1,5	M32x1,5	25	50	45	48	22			0,1	
G1 1/4"(Вн)/G1"(Нр)		G1 1/4"	G1"									
K1 1/4"(Вн)/K1"(Нр)		K1 1/4"	K1"									
M50(Вн)/M40(Нр)		M50x1,5	M40x1,5	32	60	55	48	22				0,12
G1 1/2"(Вн)/G1 1/4"(Нр)		G1 1/2"	G1 1/4"									
K1 1/2"(Вн)/K1 1/4"(Нр)		K1 1/2"	K1 1/4"									
M63(Вн)/M50(Нр)	M63x1,5	M50x1,5	38	75	70	54	25	0,15				
G2"(Вн)/G1 1/2"(Нр)	G2"	G1 1/2"										
K2"(Вн)/K1 1/2"(Нр)	K2"	K1 1/2"										

*d, d1 - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб)

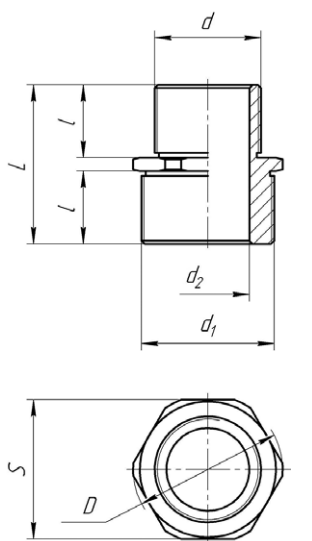
4.2 Фитинги переходные взрывозащищенные типа ГА-ФП

Резьба наружная – наружная одного размера

Обозначение	Рис. 6	Размеры, мм						Масса, кг	
		d*	d2	D	S	L	l		
M20(Нр)/M20(Нр)		M20x1,5	13	28	26	40	18	0,065	
G1/2"(Нр)/G1/2"(Нр)		G1/2"							
K1/2"(Нр)/K1/2"(Нр)		K1/2"							
M25(Нр)/M25(Нр)		M25x1,5	18	35	32	40	18		0,08
G3/4"(Нр)/G3/4"(Нр)		G3/4"							
K3/4"(Нр)/K3/4"(Нр)		K3/4"							
M32(Нр)/M32(Нр)		M32x1,5	25	42	38	48	22		0,1
G1"(Нр)/G1"(Нр)		G1"							
K1"(Нр)/K1"(Нр)		K1"							
M40(Нр)/M40(Нр)		M40x1,5	32	50	45	48	22		0,12
G1 1/4"(Нр)/G1 1/4"(Нр)		G1 1/4"							
K1 1/4"(Нр)/K1 1/4"(Нр)		K1 1/4"							
M50(Нр)/M50(Нр)	M50x1,5	38	60	55	48	22	0,15		
G1 1/2"(Нр)/G 1 1/2"(Нр)	G1 1/2"								
K1 1/2"(Нр)/K1 1/2"(Нр)	K1 1/2"								
M63(Нр)/M63(Нр)	M63x1,5	50	75	70	54	25	0,2		
G2"(Нр)/G2"(Нр)	G2"								
K2"(Нр)/K2"(Нр)	K2"								

*d, d1 - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб)

Резьба наружная – наружная разных размеров

Обозначение	Рис. 7	Размеры, мм						Масса, кг		
		d*	d1*	d2	D	S	L		l	
M20(Нр)/M25(Нр)		M20x1,5	M25x1,5	13	35	32	40	18	0,065	
G1/2"(Нр)/G3/4"(Нр)		G1/2"	G3/4"							
K1/2"(Нр)/K3/4"(Нр)		K1/2"	K3/4"							
M25(Нр)/M32(Нр)		M25x1,5	M32x1,5	18	42	38	48	22		0,085
G3/4"(Нр)/G1"(Нр)		G3/4"	G1"							
K3/4"(Нр)/K1"(Нр)		K3/4"	K1"							
M32(Нр)/M40(Нр)		M32x1,5	M40x1,5	25	50	45	48	22		0,1
G1"(Нр)/G1 1/4"(Нр)		G1"	G1 1/4"							
K1"(Нр)/K1 1/4"(Нр)		K1"	K1 1/4"							
M40(Нр)/M50(Нр)		M40x1,5	M50x1,5	32	60	55	48	22		0,12
G1 1/4"(Нр)/G1 1/2"(Нр)		G1 1/4"	G1 1/2"							
K1 1/4"(Нр)/K1 1/2"(Нр)		K1 1/4"	K1 1/2"							
M50(Нр)/M63(Нр)	M50x1,5	M63x1,5	38	75	70	54	25	0,15		
G1 1/2"(Нр)/G2"(Нр)	G1 1/2"	G2"								
K1 1/2"(Нр)/K2"(Нр)	K1 1/2"	K2"								

*d, d1 - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб)

4.2 Фитинги переходные взрывозащищенные типа ГА-ФП

Номенклатура изготовления фитингов по требованию заказчика

ГА-ФП вн-вн			ГА-ФП нр-нр			ГА-ФП нр-вн			ГА-ФП вн-нр		
Рис. 2			Рис. 6			Рис. 4			Рис. 5		
d* вн	d1* вн	Масса, кг	d* нр	d1* нр	Масса, кг	d* вн	d1* нр	Масса, кг	d* вн	d1* нр	Масса, кг
M20	M32	0,083	M20	M32	0,083	M20	M32	0,06	M32	M20	0,083
M20	M40	0,093	M20	M40	0,093	M20	M40	0,08	M40	M20	0,093
M20	M50	0,13	M20	M50	0,13	M20	M50	0,1	M50	M20	0,13
M20	M63	0,133	M20	M63	0,133	M20	M63	0,12	M63	M20	0,133
M25	M40	0,1	M25	M40	0,1	M25	M40	0,1	M40	M25	0,1
M25	M50	0,11	M25	M50	0,11	M25	M50	0,12	M50	M25	0,11
M25	M63	0,14	M25	M63	0,14	M25	M63	0,14	M63	M25	0,14
M32	M50	0,12	M32	M50	0,12	M32	M50	0,14	M50	M32	0,12
M32	M63	0,15	M32	M63	0,15	M32	M63	0,16	M63	M32	0,15
M40	M63	0,16	M40	M63	0,16	M40	M63	0,18	M40	M63	0,16
1/2"	1"	0,083	1/2"	1"	0,083	1/2"	1"	0,06	1"	1/2"	0,083
1/2"	1 1/4"	0,093	1/2"	1 1/4"	0,093	1/2"	1 1/4"	0,08	1 1/4"	1/2"	0,093
1/2"	1 1/2"	0,13	1/2"	1 1/2"	0,13	1/2"	1 1/2"	0,1	1 1/2"	1/2"	0,13
1/2"	2"	0,133	1/2"	2"	0,133	1/2"	2"	0,12	2"	1/2"	0,133
3/4"	1 1/4"	0,1	3/4"	1 1/4"	0,1	3/4"	1 1/4"	0,1	1 1/4"	3/4"	0,1
3/4"	1 1/2"	0,11	3/4"	1 1/2"	0,11	3/4"	1 1/2"	0,12	1 1/2"	3/4"	0,11
3/4"	2"	0,14	3/4"	2"	0,14	3/4"	2"	0,14	2"	3/4"	0,14
1"	1 1/2"	0,12	1"	1 1/2"	0,12	1"	1 1/2"	0,14	1 1/2"	1"	0,12
1"	2"	0,15	1"	2"	0,15	1"	2"	0,16	2"	1"	0,15
1 1/4"	2"	0,16	1 1/4"	2"	0,16	1 1/4"	2"	0,18	2"	1 1/4"	0,16

*d, d1 - типы резьб М, G, К (NRT) (возможны различные варианты присоединительных резьб)

**Шаг метрической резьбы 1,5 мм.

4.3 Фитинги соединительные взрывозащищенные типа ГА-ФС



Предназначены

для соединения элементов трубных проводок без их вращения

Преимущества

- Выбор материала изготовления
- Различные типы резьб
- Различные вариации присоединительной резьбы

Комплектность

- Фитинг соединительный - 1 шт.
- Паспорт - 1 экз.

Структура обозначения

ГА-ФС- X_1 - X_2 X_3 (X_4)/ X_5 X_6 (X_7) X_8 X_9

ГА-ФС – фитинг соединительный

X_1 – материал фитинга:

Л – латунь

Н – нержавеющая сталь

С – сталь с антикоррозийным покрытием

X_2 , X_5 – тип резьбы:

М – метрическая

G – трубная цилиндрическая

K (NRT) – коническая

X_3 , X_6 – размер резьбы

X_4 , X_7 – вид резьбы:

Вн – внутренняя

Нр – наружная

X_8 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X_9 – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия. ГА-ФС-Л-М20(Вн)/М20(Нр) У1 ТУ 3424-057-50578968-2016

Фитинг соединительный взрывозащищенный, изготовленный из никелированной латуни с внутренней резьбой М20 и наружной резьбой М20, климатического исполнения У1

4.3 Фитинги соединительные взрывозащищенные типа ГА-ФС

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-003-04550447-2018
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Ex d IIC Gb U или Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ5, Т1, Т5, В1, В5
Химстойкое исполнение	X1, X2, X3
Температура окружающей среды, °С	-60...+130
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Материал корпуса	Никелированная латунь Нержавеющая сталь Сталь с антикоррозийным покрытием

Резьба наружная – наружная одного размера

Обозначение	Рис. 1	Размеры, мм						Масса, кг
		d	d2	D	S	L	I	
M20(Нр)/M20(Нр)		M20x1,5						
G1/2"(Нр)/G1/2"(Нр)		G1/2"	13	39	34	64	18	0,19
K1/2"(Нр)/K1/2"(Нр)		K1/2"						
M25(Нр)/M25(Нр)		M25x1,5						
G3/4"(Нр)/G3/4"(Нр)		G3/4"	18	46	40	64	18	0,29
K3/4"(Нр)/K3/4"(Нр)		K3/4"						
M32(Нр)/M32(Нр)		M32x1,5						
G1"(Нр)/G1"(Нр)		G1"	25	61	53	74	22	0,45
K1"(Нр)/K1"(Нр)		K1"						
M40(Нр)/M40(Нр)		M40x1,5						
G1 1/4"(Нр)/G1 1/4"(Нр)		G1 1/4"	32	69	60	74	22	0,69
K1 1/4"(Нр)/K1 1/4"(Нр)		K1 1/4"						
M50(Нр)/M50(Нр)		M50x1,5						
G1 1/2"(Нр)/G1 1/2"(Нр)		G1 1/2"	38	81	70	74	22	0,79
K1 1/2"(Нр)/K1 1/2"(Нр)		K1 1/2"						
M63(Нр)/M63(Нр)		M63x1,5						
G2"(Нр)/G2"(Нр)		G2"	55	98	85	84	25	1,18
K2"(Нр)/K2"(Нр)		K2"						

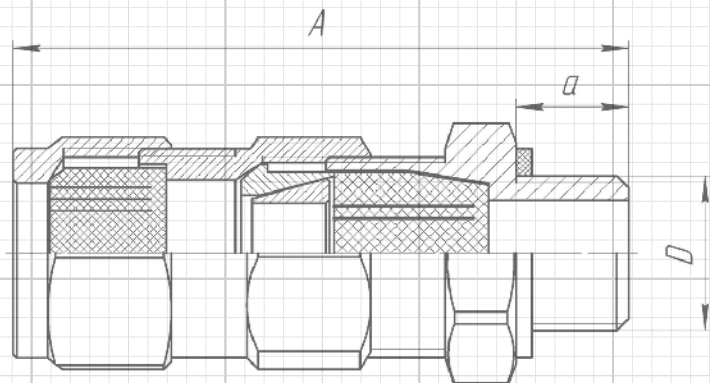
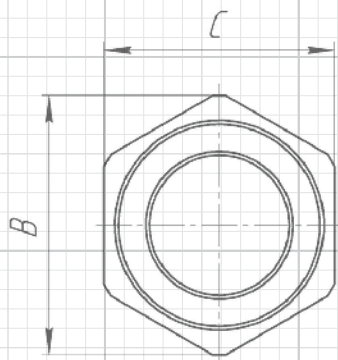
4.3 Фитинги соединительные взрывозащищенные типа ГА-ФС

Резьба внутренняя – наружная одного размера

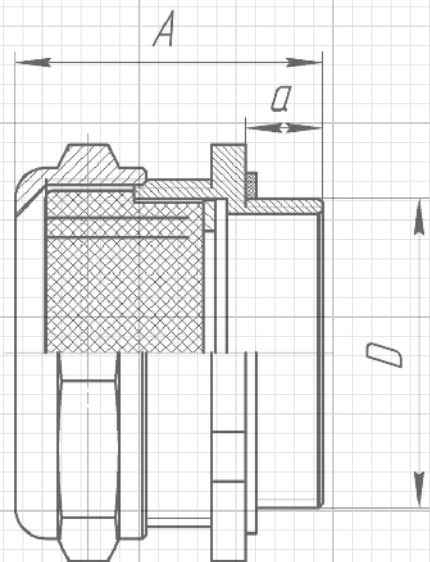
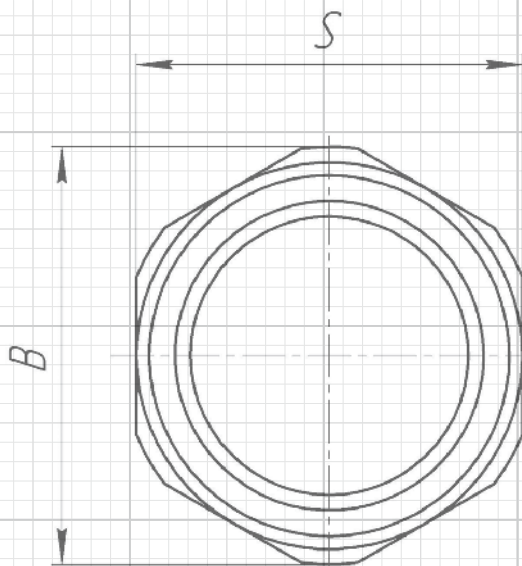
Обозначение	Рис. 2	Размеры, мм						Масса, кг
		d	d ₂	D	S	L	l	
M20(Вн)/M20(Нр)		M20x1,5	13	39	34	55	18	0,18
G1/2"(Вн)/G1/2"(Нр)		G1/2"						
K1/2"(Вн)/K1/2"(Нр)		K1/2"						
M25(Вн)/M25(Нр)		M25x1,5	18	46	40	55	18	0,3
G3/4"(Вн)/G3/4"(Нр)		G3/4"						
K3/4"(Вн)/K3/4"(Нр)		K3/4"						
M32(Вн)/M32(Нр)		M32x1,5	25	61	53	64	22	0,41
G1"(Вн)/G1"(Нр)		G1"						
K1"(Вн)/K1"(Нр)		K1"						
M40(Вн)/M40(Нр)		M40x1,5	32	69	60	64	22	0,6
G1 1/4"(Вн)/G1 1/4"(Нр)		G1 1/4"						
K1 1/4"(Вн)/K1 1/4"(Нр)		K1 1/4"						
M50(Вн)/M50(Нр)		M50x1,5	40	81	70	64	22	0,74
G1 1/2"(Вн)/G1 1/2"(Нр)		G1 1/2"						
K1 1/2"(Вн)/K1 1/2"(Нр)		K1 1/2"						
M63(Вн)/M63(Нр)		M63x1,5	55	98	85	74	25	1,03
G2"(Вн)/G2"(Нр)		G2"						
K2"(Вн)/K2"(Нр)		K2"						

Резьба внутренняя – внутренняя одного размера

Обозначение	Рис. 3	Размеры, мм						Масса, кг
		d	d ₂	D	S	L	l	
M20(Вн)/M20(Вн)		M20x1,5	13	39	34	55	18	0,17
G1/2"(Вн)/G1/2"(Вн)		G1/2"						
K1/2"(Вн)/K1/2"(Вн)		K1/2"						
M25(Вн)/M25(Вн)		M25x1,5	18	46	40	55	18	0,28
G3/4"(Вн)/G3/4"(Вн)		G3/4"						
K3/4"(Вн)/K3/4"(Вн)		K3/4"						
M32(Вн)/M32(Вн)		M32x1,5	25	61	53	58	22	0,36
G1"(Вн)/G1"(Вн)		G1"						
K1"(Вн)/K1"(Вн)		K1"						
M40(Вн)/M40(Вн)		M40x1,5	32	69	60	58	22	0,55
G1 1/4"(Вн)/G1 1/4"(Вн)		G1 1/4"						
K1 1/4"(Вн)/K1 1/4"(Вн)		K1 1/4"						
M50(Вн)/M50(Вн)		M50x1,5	40	81	70	58	22	0,61
G1 1/2"(Вн)/G1 1/2"(Вн)		G1 1/2"						
K1 1/2"(Вн)/K1 1/2"(Вн)		K1 1/2"						
M63(Вн)/M63(Вн)		M63x1,5	55	98	85	64	25	0,93
G2"(Вн)/G2"(Вн)		G2"						
K2"(Вн)/K2"(Вн)		K2"						



Кабельные вводы и заглушки



5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В



Предназначены

для ввода в оболочку и фиксации бронированных и небронированных кабелей

Применяются

во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB и IIC (ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам оборудования в составе которого они применяются (ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а также к частям оборудования, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп IIIA, IIIB и IIIC (ГОСТ IEC 60079-10-2-2011)

Конструкция

Вводы относятся к частям оборудования и представляют собой цилиндрическую втулку с резьбой (метрической, трубной или конической дюймовой) выполненную из пластмассы или металла (коррозионностойкая сталь, никелированная латунь). Фиксация кабеля, проходящего через кабельный ввод, осуществляется нажимной гайкой. В конструкции кабельных вводов серий ВЛ и ВС система фиксации брони кабеля (кольца нажимные – внутренние и внешние) обеспечивают непрерывность цепи заземления между броней (оплеткой) кабеля и корпусом устройства.

В зависимости от назначения кабельные вводы ВЛ и ВС выпускаются с одним или двумя уплотнительными кольцами, обеспечивая взрывобезопасное уплотнение на внутренней оболочке кабеля и защиту от воздействия окружающей среды на внешней оболочке. Минимальная осевая высота уплотнительных колец в несжатом состоянии для кабельных вводов с типоразмерами резьбы M20, G1/2", K1/2" (диаметр вводимого кабеля 6...12мм), M25, G3/4", K3/4" (диаметр вводимого кабеля 6...17мм) составляет 20 мм, а для кабельных вводов с типоразмерами резьбы M32, G1", K1" (диаметр вводимого кабеля 14...23мм), M40, G1 1/4", K1 1/4" (диаметр вводимого кабеля 23...30мм), M50, G1 1/2", K1 1/2" (диаметр вводимого кабеля 30...40мм), M63, G2", K2" (диаметр вводимого кабеля 40...53мм) составляет 25мм (ГОСТ Р МЭК 60079-1-2011).

Применение удлиненных уплотнительных колец обеспечивает разгрузку кабеля от растяжения или скручивания, не повреждает структуру оболочки кабеля и проводников, а также не допускает их пережатия. Удлиненные эластичные уплотнительные кольца также надежно защищают кабель от случайного выдергивания. Такое соединение является вандалоустойчивым.

Преимущества

- Удобство монтажа
- Высокая механическая прочность к ударам и вибрации,
- Высокая степень IP
- Различные типы резьб
- Универсальность конструкции позволяет применять один и тот же ввод для подключения как гибких, так и бронированных кабелей
- Разнообразие выпускаемых вводов позволяет присоединять различные типы кабелей и металло-рукавов
- Конструкция уплотнительных колец, обеспечивает защиту от растягивающих нагрузок и выполняет функцию заглушки

5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

Универсальность конструкции уплотнительных колец с кольцевыми надрезами позволяет решать следующие задачи:

- подключать кабели с различных диаметров, что дает возможность отказаться от набора различных уплотнительных колец
- компенсировать разброс в размерах диаметра в разных партиях одного кабеля, который может достигать до 15%
- выполнять функцию заглушки, сохраняя при этом заданный уровень взрывозащиты.

Кабельные вводы серии ВП состоят из корпуса (штуцера), уплотнительного кольца и нажимной гайки. Материал корпуса полиамид.

Комплектность

- Ввод кабельный с уплотнительными кольцами - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз./коробку.

Структура обозначения

$VX_1X_2 - X_3X_4(X_5)/X_6X_7$

V – Ввод

X_1 – Материал ввода:

Л – латунь

С – сталь коррозионностойкая

П – полиамид

X_2 – Количество уплотнительных колец (1 или 2), где

1 – внутреннее уплотнительное кольцо

2 – внешнее уплотнительное кольцо

X_3 – Обозначение типа резьбы кабельного ввода:

М – метрическая

G – трубная цилиндрическая

K – коническая

X_4 – Размер резьбы кабельного ввода

X – Диаметр условного прохода. Только для вводов из полиамида.

X_6 – Обозначение внешнего присоединения к кабельному вводу:

М –резьба метрическая

G –резьба трубная цилиндрическая

K – резьба коническая

MP –металлорукав

X_7 – Размер внешнего присоединения к кабельному вводу

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ВЛ1 - M20 УХЛ1 ТУ 27.33.13-015-04550447-2018

Кабельный ввод, изготовленный из латуни с одним внутренним уплотнительным кольцом, с метрической резьбой M20, предназначенный для присоединения гибкого или бронированного кабеля диаметром (6...12) мм, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1

ВС1 - G1"/K1" У1 ТУ 27.33.13-015-04550447-2018

Кабельный ввод, изготовленный из нержавеющей стали с одним внутренним уплотнительным кольцом, с трубной цилиндрической резьбой G1", предназначенный для присоединения гибкого или бронированного кабеля, диаметром (14...23) мм, с внешним присоединением – конической дюймовой резьбой K1", климатического исполнения У, категории размещения 1

5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

ВЛ2 - К1"/МР25 УХЛ1 ТУ 27.33.13-015-04550447-2018

Кабельный ввод, изготовленный из латуни с двумя уплотнительными кольцами (внутренним и внешним), с конической дюймовой резьбой К1", предназначенный для присоединения гибкого или бронированного кабеля, диаметром (14...23) мм с монтажом в металлорукаве с условным проходом Ду 25мм, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1

ВП-М25(16) У1 ТУ 27.33.13-015-04550447-2018

Кабельный ввод, изготовленный из полиамида, с метрической резьбой М25, диаметр условного прохода 16мм, предназначенный для присоединения гибкого кабеля диаметром (10...14) мм, климатического исполнения У, категории размещения 1

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-015-04550447-2018	
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	ВЛ1..., ВС1...	1Ex d IIC Gb или 1Ex e II Gb / Ex tb III Db
	ВЛ1.../..., ВС1.../...	1Ex d IIC Gb или 1Ex e II Gb / Ex tb III Db
	ВЛ2..., ВС2...	1Ex d IIC Gb или 1Ex e II Gb / Ex tb III Db
	ВЛ1.../МР..., ВС1.../МР..., ВЛ2.../МР..., ВС2.../МР...	1Ex d IIC Gb или 1Ex e II Gb / Ex tb III Db
	ВП	1Ex e II Gb X / Ex tb III Db X *
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	ВЛ, ВС	У1; УХЛ1,5; ХЛ1; Т1,5
	ВП	У1,5; УХЛ5; Т1,5
Температура окружающей среды, °С	ВЛ, ВС	-70...+185
	ВП	-35...+95
Степень защиты от внешних воздействий	ВЛ, ВС	IP67
	ВП	IP68
Материал корпуса	ВЛ	Никелированная латунь
	ВС	Нержавеющая сталь
	ВП	Полиамид

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

5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

Кабельные вводы взрывозащищенные серии ВЛ1/ВС1

Кабельные вводы с одним уплотнительным кольцом как для гибкого, так и для бронированного кабеля. Конструктивно обеспечивают защиту от случайного выдергивания и разгрузку кабеля за счет высоты уплотнительных колец 20мм и 25мм в соответствии с наружным диаметром кабеля.

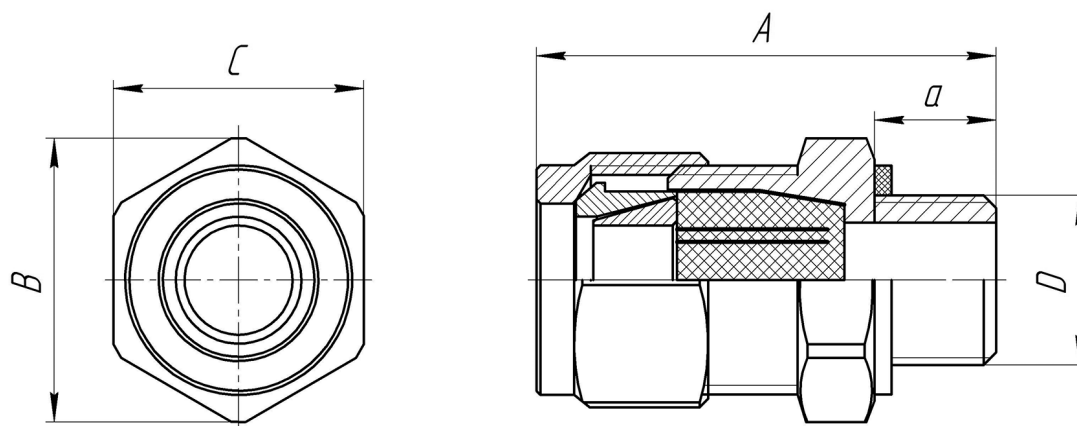
Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIC объем которых превышает 2000 см³.

Обозначение ¹	Диаметр вводимого кабеля, мм			Размер под ключ, мм	Размеры, мм		Масса Л/С, кг
	Внутреннее уплотнение		Наружный диаметр брони		А*В*С	а	
	Min	Max					
ВЛ1-М20 ²	6	12	18	30	52*34*30	14,5	0,155/0,15
ВЛ1-М25	6	17	24	36	54*41*36	16,3	0,206/0,2
ВЛ1-М32	14	23	30	44	58*50*44	16,3	0,307/0,29
ВЛ1-М40	23	30	43	58	63*65*58	18	0,588/0,56
ВЛ1-М50	30	40	48	66	75*67*61	25	0,67/0,64
ВЛ1-М63	40	53	60	81	76*80*72	25	0,8/0,76
ВЛ1-Г1/2"	6	12	18	30	52*34*30	14,5	0,155/0,15
ВЛ1-Г3/4"	6	17	24	36	54*41*36	16,3	0,206/0,2
ВЛ1-Г1"	14	23	30	44	58*50*44	16,3	0,307/0,29
ВЛ1-Г1 1/4"	23	30	43	58	63*65*58	18	0,588/0,56
ВЛ1-Г1 1/2"	30	40	48	66	75*67*61	25	0,67/0,64
ВЛ1-Г2"	40	53	60	81	76*80*72	25	0,8/0,76
ВЛ1-К1/2"	6	12	18	30	52*34*30	14,5	0,155/0,15
ВЛ1-К3/4"	6	17	24	36	54*41*36	16,3	0,206/0,2
ВЛ1-К1"	14	23	30	44	58*50*44	16,3	0,307/0,29
ВЛ1-К1 1/4"	23	30	43	58	63*65*58	18	0,588/0,56
ВЛ1-К1 1/2"	30	40	48	66	75*67*61	25	0,63/0,6
ВЛ1-К2"	40	53	60	81	76*80*72	25	0,75/0,715

¹ – ВС1 - обозначение кабельного ввода из нержавеющей стали.

² – D - М, G, К

ВЛ1, ВС1 - шаг метрической резьбы - 1,5 мм.



5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

Кабельные вводы взрывозащищенные серии ВЛ2/ВС2

Кабельные вводы с двумя уплотнительными кольцами как для гибкого, так и для бронированного кабеля. Конструктивно обеспечивают защиту от случайного выдергивания и разгрузку кабеля за счет высоты уплотнительных колец 20мм и 25мм в соответствии с наружным диаметром кабеля.

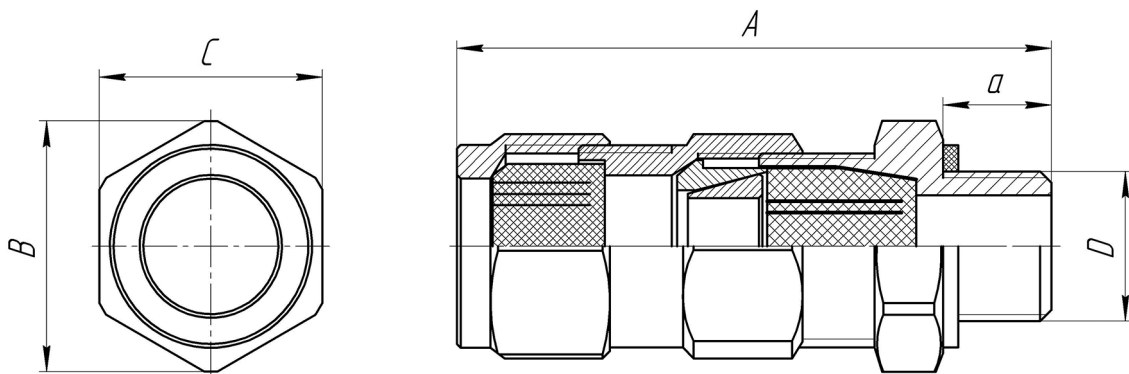
Применяются для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы ИС объем которых превышает 2000 см³ в местах, где кроме взрывозащищенного уплотнения необходимо иметь защиту от воздействия окружающей среды IP67 на внешней оболочке кабеля.

Обозначение ¹	Диаметр вводимого кабеля, мм					Размер под ключ, мм	Размеры, мм		Масса Л/С, кг
	Внутреннее уплотнение		Внешнее уплотнение		Наружный диаметр брони		А*В*С	а	
	Min	Max	Min	Max					
ВЛ2-М20 ²	6	12	8	17	18	30	76*34*30	14,5	0,210/0,2
ВЛ2-М25	6	17	14	23	24	36	77*41*36	16,3	0,274/0,26
ВЛ2-М32	14	23	20	29	30	44	77*50*44	16,3	0,398/0,38
ВЛ2-М40	23	30	29	39	43	58	89*65*58	18	0,737/0,7
ВЛ2-М50	30	40	36	45	48	66	102*67*61	25	0,971/0,925
ВЛ2-М63	40	53	45	56	60	81	102*80*72	25	1,114/1,06
ВЛ2-Г1/2"	6	12	8	17	18	30	76*34*30	14,5	0,210/0,2
ВЛ2-Г3/4"	6	17	14	23	24	36	77*41*36	16,3	0,274/0,26
ВЛ2-Г1"	14	23	20	29	30	44	77*50*44	16,3	0,398/0,38
ВЛ2-Г1 1/4"	23	30	29	42	43	58	89*65*58	18	0,737/0,7
ВЛ2-Г1 1/2"	30	40	36	45	48	66	102*67*61	25	0,971/0,925
ВЛ2-Г2"	40	53	45	56	60	81	102*80*72	25	1,114/1,06
ВЛ2-К1/2"	6	12	8	17	18	30	76*34*30	14,5	0,210/0,2
ВЛ2-К3/4"	6	17	14	23	24	36	77*41*36	16,3	0,274/0,26
ВЛ2-К1"	14	23	20	29	30	44	77*50*44	16,3	0,398/0,38
ВЛ2-К1 1/4"	23	30	29	42	43	58	89*65*58	18	0,737/0,7
ВЛ2-К1 1/2"	30	40	36	45	48	66	102*67*61	25	0,93/0,886
ВЛ2-К2"	40	53	45	56	60	81	102*80*72	25	1,066/1,015

¹ ВС2 - обозначение кабельного ввода из нержавеющей стали.

² D - М, Г, К

ВЛ2, ВС2 - шаг метрической резьбы - 1,5 мм.



5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

Трубные вводы взрывозащищенные серии ВЛ1/ВС1

Трубные вводы с одним уплотнительным кольцом для гибкого кабеля, проложенных в трубопроводе. Конструктивно обеспечивают защиту от случайного выдергивания и разгрузку кабеля за счет высоты уплотнительных колец 20мм и 25мм в соответствии с наружным диаметром кабеля.

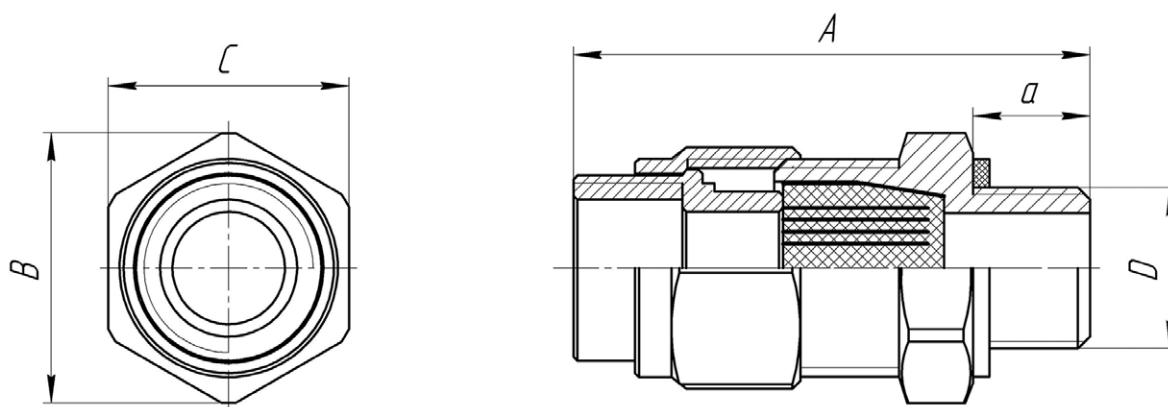
Применяются для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы ИС объем которых превышает 2000 см³.

Обозначение ¹	Диаметр вводимого кабеля, мм		Размер внешнего присоединения к кабельному вводу, мм	Размер под ключ, мм	Размеры, мм		Масса Л/С, кг
	Внутреннее уплотнение				А*В*С	а	
	Min	Max					
ВЛ1-М20/(М20; G1/2"; K1/2") ²	6	12	M20; G1/2"; K1/2"	30	63*34*30	14,5	0,159/0,15
ВЛ1-М25/(М25; G3/4"; K3/4")	6	17	M25; G3/4"; K3/4"	36	63*41*36	16,3	0,205/0,2
ВЛ1-М32/(М32; G1"; K1")	14	23	M32; G1"; K1"	44	73*50*44	16,3	0,306/0,29
ВЛ1-М40/(М40; G1 1/4"; K1 1/4")	23	30	M40; G1 1/4"; K1 1/4"	58	73*65*58	18	0,565/0,54
ВЛ1-М50/(М50; G1 1/2"; K1 1/2")	30	40	M50; G1 1/2"; K1 1/2"	66	82*67*61	25	0,776/0,74
ВЛ1-М63/(М63; G2"; K2")	40	53	M63; G2"; K2"	81	84*82,5*72	25	0,92/0,877
ВЛ1-G1/2"/(М20; G1/2"; K1/2")	6	12	M20; G1/2"; K1/2"	30	63*34*30	14,5	0,159/0,15
ВЛ1-G3/4"/(М25; G3/4"; K3/4")	6	17	M25; G3/4"; K3/4"	36	63*41*36	16,3	0,205/0,2
ВЛ1-G1"/(М32; G1"; K1")	14	23	M32; G1"; K1"	44	73*50*44	16,3	0,306/0,29
ВЛ1-G1 1/4"/(М40; G1 1/4"; K1 1/4")	23	30	M40; G1 1/4"; K1 1/4"	58	73*65*58	18	0,565/0,54
ВЛ1-G1 1/2"/(М50; G1 1/2"; K1 1/2")	30	40	M50; G1 1/2"; K1 1/2"	66	82*67*61	25	0,776/0,74
ВЛ1-G2"/(М63; G2"; K2")	40	53	M63; G2"; K2"	81	84*82,5*72	25	0,92/0,877
ВЛ1-K1/2"/(М20; G1/2"; K1/2")	6	12	M20; G1/2"; K1/2"	30	63*34*30	14,5	0,159/0,15
ВЛ1-K3/4"/(М25; G3/4"; K3/4")	6	17	M25; G3/4"; K3/4"	36	63*41*36	16,3	0,205/0,2
ВЛ1-K1"/(М32; G1"; K1")	14	23	M32; G1"; K1"	44	73*50*44	16,3	0,306/0,29
ВЛ1-K1 1/4"/(М40; G1 1/4"; K1 1/4")	23	30	M40; G1 1/4"; K1 1/4"	58	73*65*58	18	0,565/0,54
ВЛ1-K1 1/2"/(М50; G1 1/2"; K1 1/2")	30	40	M50; G1 1/2"; K1 1/2"	66	82*67*61	25	0,735/0,7
ВЛ1-K2"/(М63; G2"; K2")	40	53	M63; G2"; K2"	81	84*82,5*72	25	0,873/0,83

¹ ВС1 - обозначение кабельного ввода из нержавеющей стали

² D/D1 - М, G, К/М, G, К

ВЛ1, ВС1 - шаг метрической резьбы - 1,5 мм.



5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

Кабельные вводы взрывозащищенные серии ВЛ2/ВС2

Кабельные вводы предназначены для закрепления металлорукава или шланга электромонтажного (ШЭМ) в оболочке электрооборудования. Конструктивно обеспечивают разгрузку кабеля и защиту от случайного выдергивания.

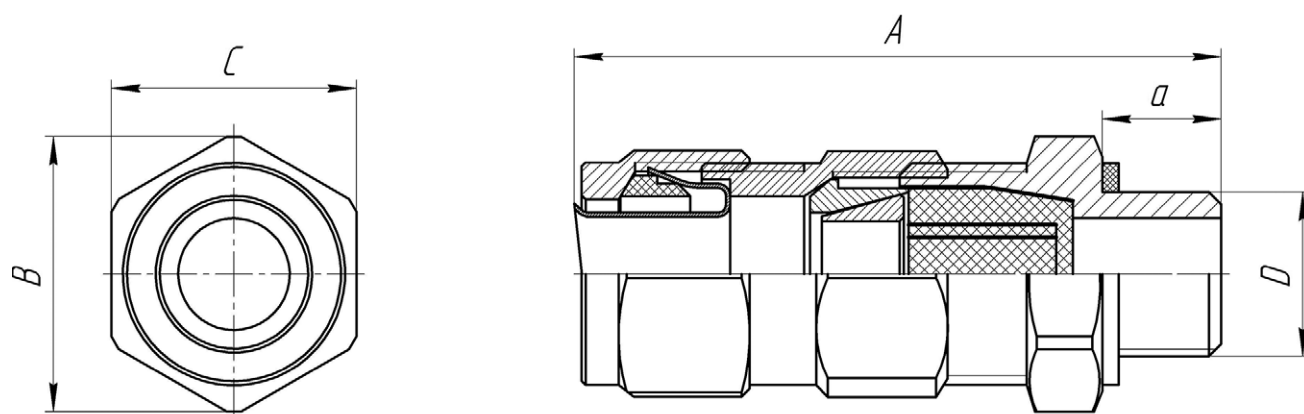
Применяются для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы ИС объем которых превышает 2000см³ в местах, где кроме взрывозащищенного уплотнения, необходимо иметь защиту от воздействия окружающей среды IP67 на внешней оболочке кабеля.

Обозначение ¹	Диаметр вводимого кабеля, мм		Размер внешнего присоединения к кабельному вводу, мм	Размер под ключ, мм	Размеры, мм		Масса Л/С, кг
	Внутреннее уплотнение				А*В*С	а	
	Min	Max					
ВЛ2-М20/ МР15 ²	6	12	15	30	77*34*30	14,5	0,213/0,202
ВЛ2-М25/ МР20	6	17	20	36	78*41*36	16,3	0,278/0,265
ВЛ2-М32/ МР25	14	23	25	44	81*50*44	16,3	0,404/0,385
ВЛ2-М40/ (МР32; МР38)	23	30	32;38	58	100*65*58	18	0,774/0,737
ВЛ2-Г1/2"/ МР15	6	12	15	30	77*34*30	14,5	0,213/0,202
ВЛ2-Г3/4"/ МР20	6	17	20	36	78*41*36	16,3	0,278/0,265
ВЛ2-Г1"/ МР25	14	23	25	44	81*50*44	16,3	0,404/0,385
ВЛ2-Г1 1/4"/ (МР32; МР38)	23	30	32;38	58	100*65*58	18	0,774/0,737
ВЛ2-К1/2"/ МР15	6	12	15	30	77*34*30	14,5	0,213/0,202
ВЛ2-К3/4"/ МР20	6	17	20	36	78*41*36	16,3	0,278/0,265
ВЛ2-К1"/ МР25	14	23	25	44	81*50*44	16,3	0,404/0,385
ВЛ2-К1 1/4"/ (МР32; МР38)	23	30	32; 38	58	100*65*58	18	0,774/0,737

¹ ВС2 – обозначение кабельного ввода из нержавеющей стали

² D – М, G, К/МР

ВЛ2, ВС2 – шаг метрической резьбы – 1,5 мм.



5.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

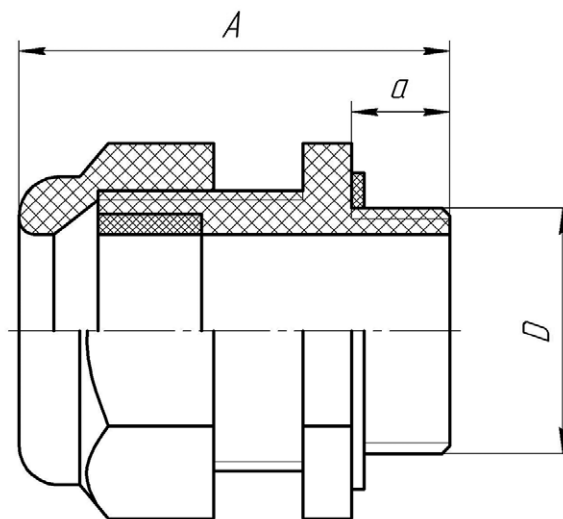
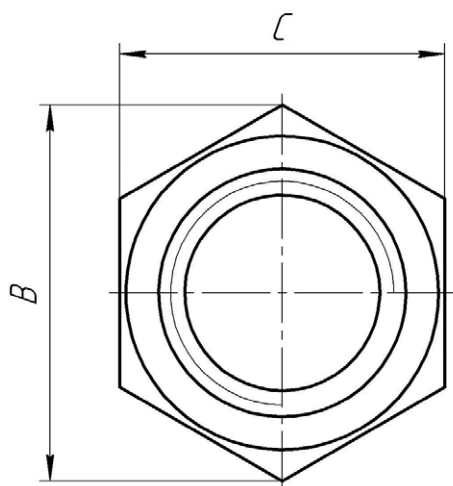
Кабельные вводы взрывозащищенные серии ВП

Кабельные вводы с одним уплотнительным кольцом для гибкого кабеля. Применяются для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек.

Обозначение	Диаметр вводимого кабеля, мм		Размер под ключ, мм	Габаритные размеры, мм		Масса Л/С, кг
	Внутреннее уплотнение			А*В*С	а	
	Min	Max				
ВП-М12(7) ¹	4	6,5	15	39*17,5*15	15	0,08
ВП-М16(9)	5	8	19	42*22*19	15	0,095
ВП-М16(11)	5	10	22	44*25,7*22	15	0,09
ВП-М20(13)	7	12	24	45*28*24	15	0,1
ВП-М20(16)	10	14	27	48*31*27	15	0,1
ВП-М25(16)	10	14	27	50*31*27	15	0,15
ВП-М25(21)	12	18	33	53*37*33	15	0,1
ВП-М32(25)	16	25	42	57*48,5*42	15	0,11
ВП-М40(32)	22	32	53	68*61*53	16	0,12
ВП-М50(39)	28	38,5	60	71*69,5*60	16	0,14
ВП-М63(49)	40	48	70	72*81*70	16	0,15

¹ (7...49) - диаметр условного прохода

ВП - шаг метрической резьбы - 1,5 мм



5.2 Кабельные вводы взрывозащищенные серии КВе



Предназначены

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

Применяются

во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB и IIC (ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам оборудования в составе которого они применяются (ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а также к частям оборудования, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп IIIA, IIIB и IIIC (ГОСТ IEC 60079-10-2-2011)

Конструкция

Кабельные вводы состоят из корпуса и уплотнительного кольца. Материал корпуса – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Уплотнительное кольцо надежно защищает кабель от случайного выдергивания. Универсальность конструкции уплотнительных колец с кольцевыми надрезами позволяет решать следующие задачи:

- подключение кабелей различных диаметров, что дает возможность отказаться от набора различных уплотнительных колец
- компенсация разброса в размерах диаметра в разных партиях одного кабеля, который может достигать до 15%
- выполнение функции заглушки

Комплектность

- Кабельный ввод с уплотнительными кольцами – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.

Структура обозначения

КВе- X_1 - X_2 X_3 X_4 X_5 , где

КВе – серия ввода кабельного;

X_1 – материал ввода:

Л – латунь,

С – сталь коррозионностойкая;

Преимущества

- Удобство монтажа
- Высокая механическая прочность к ударам и вибрации,
- Высокая степень IP
- Различные типы резьбы
- Конструкция уплотнительных колец, обеспечивает защиту от растягивающих нагрузок и выполняет функцию заглушки

5.2 Кабельные вводы взрывозащищенные серии КВе

X_2 – тип присоединительной резьбы:

М – метрическая,

G – трубная цилиндрическая,

K – коническая дюймовая;

X_3 – диаметр присоединительной резьбы;

X_4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

X_5 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия

Кабельный ввод взрывозащищенный, изготовленный из никелированной латуни с метрической резьбой M20, предназначенный для присоединения кабеля диаметром (6,5...15)мм, климатического исполнения У, категории размещения 1.

КВе-Л-М20 У1 ТУ 27.33.13-015-04550447-2018

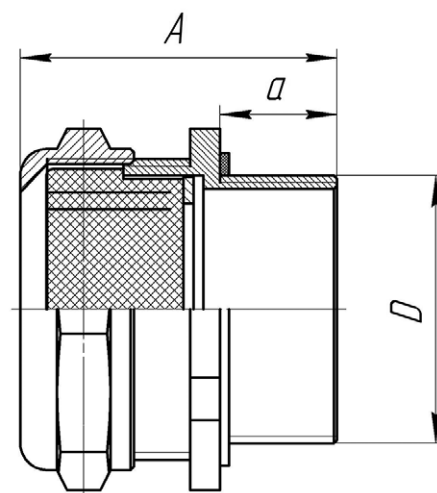
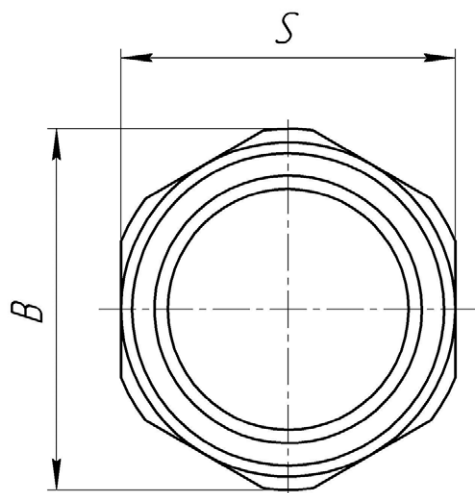
Технические характеристики

Технические условия	27.33.13-015-04550447-2018	
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.ПБ98.В.00160	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex e II Gb X / Ex tb III DbX	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, УХЛ5, Т1, Т5	
Температура окружающей среды, °С	- 60 ... + 130	
Степень защиты от внешних воздействий	IP68	
Материал корпуса	КВе-Л	Никелированная латунь
	КВе-С	Нержавеющая сталь

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

5.2 Кабельные вводы взрывозащищенные серии КВе

Обозначение	Диаметр вводимого кабеля, мм		Размеры, мм			Масса, кг
	Min	Max	S	A*B	a	
КВе - Л(С)-М12х1,5	2	7	16	30*21,5	10,5	0,024 (0,022)
КВе - Л(С)-М16х1,5	5	12	20	32*26,5	11,5	0,032 (0,03)
КВе - Л(С)-М20х1,5	6,5	15	24	34,5*27	13,0	0,04 (0,037)
КВе - Л(С)-М25х1,5	6,5	20,5	32	42,5*36	14,8	0,07 (0,065)
КВе - Л(С)-М32х1,5	16	26	38	40*42	14,8	0,105 (0,098)
КВе - Л(С)-М40х1,5	24	35	50	48,5*54	16,5	0,2 (0,185)
КВе - Л(С)-М50х1,5	35	45	62	46*67	23,5	0,25 (0,23)
КВе - Л(С)-М63х1,5	38	49	78	46*84	23,5	0,35 (0,28)
КВе - Л(С)-G1/2"	6,5	15	24	34,5*27	12,5	0,04 (0,037)
КВе - Л(С)-G3/4"	6,5	20,5	32	42,5*36	14	0,07 (0,065)
КВе - Л(С)-G1"	16	26	38	40*42	14	0,105 (0,098)
КВе - Л(С)-G1 1/4"	24	35	50	48,5*54	15,5	0,2 (0,185)
КВе - Л(С)-G1 1/2"	35	45	62	46*67	22,5	0,25 (0,23)
КВе - Л(С)-G2"	38	49	78	46*84	22,5	0,35 (0,28)
КВе - Л(С)-K1/2"	6,5	15	24	34,5*27	12,5	0,04 (0,037)
КВе - Л(С)-K3/4"	6,5	20,5	32	42,5*36	14	0,07 (0,065)
КВе - Л(С)-K1"	16	26	38	40*42	14	0,105 (0,098)
КВе - Л(С)-K1 1/4"	24	35	50	48,5*54	15,5	0,2 (0,185)
КВе - Л(С)-K1 1/2"	35	45	62	46*67	22,5	0,25 (0,23)
КВе - Л(С)-K2"	38	49	78	46*84	22,5	0,35 (0,28)



5.3 Кабельные вводы серии KB



Предназначены

для уплотнения и фиксации гибких кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией круглого сечения в стационарном, передвижном или переносном электрооборудовании

Применяются

во всех областях промышленности, в средах неопасных по взрыву газа, пыли или пара.

Рабочая среда – вода, воздух, слабые растворы кислот, щелочей (концентрация 20%)

Конструкция

Кабельные вводы состоят из корпуса и уплотнительного кольца. Материал корпуса – никелированная латунь. Уплотнительное кольцо надежно защищает кабель от случайного выдергивания.

Универсальность конструкции уплотнительных колец с кольцевыми надрезами позволяет решать следующие задачи:

- подключение кабелей различных диаметров, что дает возможность отказаться от набора различных уплотнительных колец
- компенсация разброса в размерах диаметра в разных партиях одного кабеля, который может достигать до 15%
- выполнение функции заглушки

Комплектность

- Кабельный ввод с уплотнительными кольцами – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.

Структура обозначения

KB – X₁ – X₂X₃ X₄ X₅

KB – кабельный ввод

X₁ – материал корпуса:

Л – латунь

X₂ – обозначение типа резьбы:

М – метрическая

G – трубная цилиндрическая

K – коническая

X₃ – диаметр резьбы

Преимущества

- Удобство монтажа
- Высокая механическая прочность к ударам и вибрации,
- Высокая степень IP
- Различные типы резьб
- Конструкция уплотнительных колец, обеспечивает защиту от растягивающих нагрузок и выполняет функцию заглушки

5.3 Кабельные вводы серии KB

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

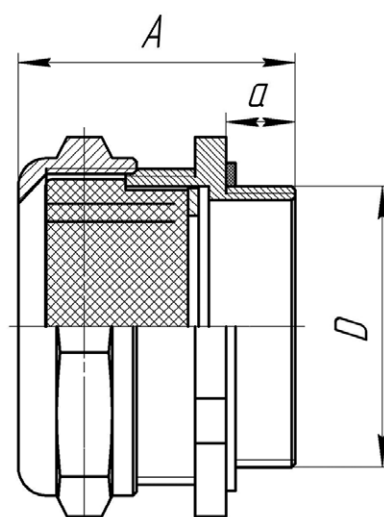
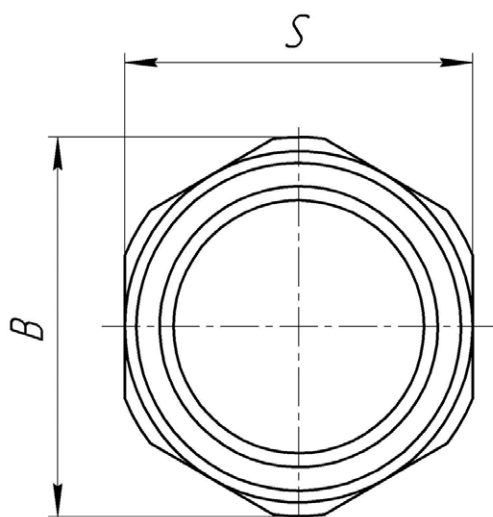
Кабельный ввод, изготовленный из латуни с метрической резьбой M20, предназначенный для присоединения гибкого кабеля диаметром (7...15) мм, климатического исполнения У, категории размещения 1.

KB-Л-M20 У1 ТУ 27.33.13-016-04550447-2018

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-016-04550447-2018
Сертификат соответствия №	РОСС RU.АЖ26.Н00752
Исполнение	общепромышленное
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1
Температура окружающей среды, °С	- 40 ... + 70
Степень защиты от внешних воздействий	IP68
Материал корпуса	никелированная латунь

Обозначение	Диаметр вводимого кабеля, мм		Размеры, мм			Масса, кг
	Min	Max	S	A*B	a	
KB-Л-M20	7	15	24	27*27	7	0,034
KB-Л-M25	12	20,5	32	34*36	8	0,053
KB-Л-M32	16	26	38	32*42	8,5	0,092
KB-Л-M40	24	35	50	39*55	8,5	0,157
KB-Л- G1/2"	7	15	24	27*27	7	0,034
KB-Л- G3/4"	12	20,5	32	34*36	8	0,053
KB-Л- G1"	16	26	38	32*42	8,5	0,092
KB-Л- G1 1/4"	24	35	50	39*55	8,5	0,157
KB-Л- K1/2"	7	15	24	27*27	7	0,034
KB-Л- K3/4"	12	20,5	32	34*36	8	0,053
KB-Л- K1"	16	26	38	32*42	8,5	0,092
KB-Л- K1 1/4"	24	35	50	39*55	8,5	0,157



5.4 Заглушки серии 3



Предназначены

для установки в неиспользуемые отверстия для кабельных вводов в стационарном, передвижном или переносном электрооборудовании и являются Ex – компонентами.

Применяются

в составе взрывозащищенного оборудования во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB и IIC (ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам оборудования в составе которого они применяются (ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а также к частям оборудования, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп IIIA, IIIB и IIIC (ГОСТ IEC 60079-10-2-2011)

Комплектность

- Заглушка с уплотнительным кольцом – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз./коробку

Структура обозначения

$ZX_1 - X_2X_3$, где

Z – серия заглушки

X_1 – материал:

L – латунь,

C – сталь коррозионностойкая;

X_2 – тип резьбы заглушки:

M – метрическая,

G – трубная цилиндрическая,

K – коническая дюймовая;

X_3 – размер резьбы заглушки

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ZL-M20 UXL1 ТУ 27.33.13-015-04550447-2018

Преимущества

- Высокая механическая прочность к ударам и вибрации,
- Высокая степень IP
- Различные типы резьб
- Широкий диапазон рабочих температур: от -70°C до $+185^{\circ}\text{C}$

5.4 Заглушки серии З

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 27.33.13-015-04550447-2018
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Ex d IIC Gb U/Ex tb III Db U или Ex e II Gb U/Ex tb III Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1; УХЛ1,5; ХЛ1; Т1,5
Температура окружающей среды, °С	-70 ... +185
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Материал корпуса	никелированная латунь - Л, сталь нержавеющая - С

*Обозначение	Типоразмер резьбы	Размер под ключ С, мм	Габаритные размеры, мм L*С*В	Масса Л/С, кг
ЗЛ-М20	M20x1,5	27	30*26*28,4	0,041/0,036
ЗЛ-М25	M25x1,5	32	30*32*34,5	0,081/0,072
ЗЛ-М32	M32x1,5	41	30*40*43	0,102/0,091
ЗЛ-М40	M40x1,5	50	30*50*54	0,194/0,174
ЗЛ-М50	M50x1,5	60	30*60*65	0,266/0,239
ЗЛ-М63	M63x1,5	74	30*74*78	0,408/0,367
ЗЛ-G1/2"	G1/2"	30	30*30*32,5	0,041/0,036
ЗЛ1-G3/4"	G3/4"	36	30*36*39	0,081/0,072
ЗЛ-G1"	G1"	45	30*45*48	0,102/0,091
ЗЛ-G1 1/4"	G1 1/4"	52	30*52*55	0,194/0,174
ЗЛ-G1 1/2"	G1 1/2"	58	30*58*63	0,266/0,239
ЗЛ-G2"	G2"	70	30*70*75	0,408/0,367
ЗЛ-K1/2"	K1/2"	30	30*30*32,5	0,041/0,036
ЗЛ-K3/4"	K3/4"	36	30*36*39	0,081/0,072
ЗЛ-K1"	K1"	45	30*45*48	0,102/0,091
ЗЛ-K1 1/4"	K1 1/4"	52	30*52*55	0,194/0,174
ЗЛ-K1 1/2"	K1 1/2"	58	30*58*63	0,266/0,239
ЗЛ-K2"	K2"	70	30*70*75	0,408/0,367

*ЗС – обозначение заглушки из нержавеющей стали

