



ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»

Электромонтажные изделия для
электрических станций

**Короба для монтажа
сетей освещения**



Аннотация

Каталог включает в себя номенклатуру коробов для монтажа сетей освещения, выпускаемых предприятиями ООО «Корпорация АК «ЭСКМ» по ТУ 3449-041-47472841-2007 «Короба для монтажа сетей освещения». Технические условия согласованы АО «АЭП», АО «НиАЭП», АО «Атомпроект», филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция».

Каталог содержит перечень, формы записи при заказе, основные технические характеристики и краткое описание изделий, производимых на основе действующих стандартов и технических условий.

Изделия предназначены и поставляются для промышленных и энергетических объектов, в том числе атомных станций в России и за рубежом.

В процессе усовершенствования и улучшения качества изделий их параметры могут быть уточнены.

Настоящий каталог содержит информацию об изготавливаемых изделиях по состоянию на 01.10.2020 г.

Система менеджмента качества, система менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда и система экологического менеджмента сертифицированы в соответствии с ISO 9001 и OHSAS 18001 и ISO 14001.

Наши реквизиты: 350911 г.Краснодар ул.Трамвайная 5,
ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж»

Телефон: (861) 200-00-05

Факс: (861) 200-77-77

<http://eskm.net>

e-mail: eskm@mail.ru

Содержание

	стр.
Короба для сетей освещения (ТУ 3449-041-47472841-2007).....	4
Структура условного обозначения.....	4
Основные параметры и характеристики.....	5
Стойкость к внешним воздействующим факторам.....	5
Требования к защитным покрытиям.....	6
Комплектность.....	6
Номенклатурный перечень:	
Короб освещения прямой.....	7
Угловые короба освещения.....	9
Схемы монтажа коробов освещения с помощью угловых коробов.....	21
Ведомость крепежных изделий	25
Фасонные изделия.....	26
Схемы монтажа сетей освещения при помощи фасонных изделий.....	27
Ведомость крепежных изделий фасонных изделий.....	30
Короб осветительный для крепления светильников.....	31

Короба для монтажа сетей освещения (ТУ 3449-041-47472841-2007)

В каталоге представлены коробки и фасонные изделия для монтажа сетей освещения (далее «короба освещения»). Короба освещения предназначены для прокладки в них кабелей и проводов рабочего и аварийного освещения напряжением до 1000 В.

Короба применяются для открытой прокладки кабельной трассы при настенном, потолочном и комбинированном типе монтажа внутри зданий и сооружений промышленных и энергетических объектов, в том числе атомных станций.

Структура условного обозначения

Наименование изделия X-XXX -XX/XXX/X-X-X-XXX ТУ 3449-041-47472841-2007

Тип изделия

Класс безопасности: 2 или 3 по НП-001, 4 класс безопасности не указывается;

Аббревиатура наименования;

Количество каналов (для многоканальных коробов);

Длина короба в м (только для прямых коробов);

Материал:

Н – коррозионностойкая сталь аустенитного класса, (вид покрытия при этом не указывается).

Материал для углеродистой стали не указывается, только вид покрытия.

Вид покрытия:

М – металлическое (горячее оцинкование),

Л – лакокрасочное;

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 (указывается заказчиком)

Пример обозначения:

Короб освещения прямой 2-КОП-50/200/3-2-Н-В5 ТУ 3449-041-47472841-2007

- Короб 2 класса безопасности, высотой 50мм, шириной 200, 3-х канальный, длиной 2м из коррозионностойкой стали аустенитного класса (нерж.), вид климатического исполнения В5.

Короб освещения прямой перфорированный 3-КОП-П-50/100/2-2-Л-УХЛЗ ТУ 3449-041-47472841-2007

- Короб 3 класса безопасности, высотой 50 мм, шириной 100 мм, 2-х канальный, длиной 2м, из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием, вид климатического исполнения УХЛЗ.

Короб освещения горизонтальный перфорированный КОГ-П-50/200-1-М-ТЗ ТУ 3449-041-47472841-2007

- Короб 4 класса безопасности, высотой 50 мм, шириной 200мм, длиной 1м, из углеродистой стали с металлическим покрытием (горячее оцинкование), вид климатического исполнения ТЗ.

Секция переходная 3-СП-50/80-Н-В5 ТУ 3449-041-47472841-2007 - Секция переходная 3 класса безопасности, для перехода кабельной трассы с ширины 80 мм на 50 мм, из коррозионностойкой стали аустенитного класса, вид климатического исполнения В5.

Перегородка разделительная ПР-40-3-Н-В5 ТУ 3449-041-47472841-2007 - Перегородка разделительная 4 класса безопасности, для коробов высотой 40мм, длиной 3 м, из коррозионностойкой стали аустенитного класса, вид климатического исполнения В5.

Панель монтажная ПМ-50/100-М-УХЛЗ ТУ 3449-041-47472841-2007 - Панель монтажная 4 класса безопасности, применяется с коробом КОП-50/100, из углеродистой стали с металлическим покрытием (горячее оцинкование), вид климатического исполнения УХЛЗ.

Заглушка торцевая ЗТ-50/80-Л-УХЛЗ ТУ 3449-041-47472841-2007 - Заглушка 4 класса безопасности, высотой 50мм, шириной 80мм, из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием, вид климатического исполнения УХЛЗ.

Короб осветительный для крепления светильников КЛ-1-М-УХЛЗ ТУ 3449-041-47472841-2007 - Короб 4 класса безопасности, из углеродистой стали с металлическим покрытием (горячее оцинкование), вид климатического исполнения УХЛЗ.

Основные параметры и характеристики

Короба для монтажа сетей освещения, изготавливаемые для АЭС, отвечают требованиям НП-001 и соответствуют классам безопасности 2, 3 и 4 (квалификационное обозначение 2О, 2У, 3Н и 4Н). При этом, короба освещения класса безопасности 4 по НП-001 могут поставляться как изделия общепромышленного применения, для использования по назначению на объектах, не входящих в состав АС.

Короба освещения имеют специальную форму поперечного сечения, повышающую жесткость конструкции. Конструкция коробов обеспечивает возможность соединения их между собой, установку перегородки разделительной с целью разделения кабелей рабочего и аварийного освещения, поворот трассы освещения под углом 90° в горизонтальном и вертикальном направлениях, разветвление трассы на три и четыре направления. Короба освещения рассчитаны на установку на стене, к потолку зданий и сооружений с расстоянием между узлами крепления не более 2000 мм.

Короба освещения для крепления светильников (типа КЛ-1М) не имеют узлов для поворота трассы освещения под углом 90° в горизонтальном и вертикальном направлениях, а также узлов разветвления трассы на три и четыре направления.

Климатическое исполнение конструкций УХЛЗ и ТЗ по ГОСТ 15150. Короба, изготовленные из аустенитной стали, имеют климатическое исполнение В5.

Назначенный срок службы конструкций не менее 30 лет.

Требования безопасности коробов освещения в части защитного заземления – по ГОСТ 12.2.007.0. Значение сопротивления электрической цепи между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению частью конструкции, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

При изготовлении коробов допускается замена материалов на аналогичные по характеристикам или более высокого качества (замена холоднокатаного металла на горячекатаный), не ухудшающие свойства функционального назначения коробов освещения. По требованию заказчика изделия могут изготавливаться из стали аустенитного класса по ГОСТ 5632.

Стойкость к внешним воздействующим факторам (ВВФ)

В части стойкости к сейсмическим воздействиям, короб осветительный КЛ-1-М для крепления светильников соответствует требованиям НП 031 и ГОСТ 17516.1 и имеет I категорию сейсмостойкости при размещении на подвесе, высота установки до плюс 45м. Интенсивность максимального землетрясения (МРЗ) – 9 баллов по шкале MSK-64.

Категория сейсмостойкости коробов освещения всех типов соответствует категории сейсмостойкости строительных конструкций, зданий и сооружений на которые они непосредственно устанавливаются.

Короба освещения предназначены для эксплуатации в умеренном холодном климате УХЛ и тропическом климате Т и устойчивы к воздействию атмосферы типа II по ГОСТ 15150.

Степень защиты коробов с защитной крышкой без перфорации IP30, степень защиты коробов с перфорацией IP20 по ГОСТ 14254.

Требования к защитным покрытиям

Защита коробов от коррозии обеспечивается нанесением защитных покрытий. Короба освещения имеют одно из следующих видов покрытий, согласно ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.104, ГОСТ 9.303 и ГОСТ 9.401 (вид покрытия определяется по заказу на изготовление с учетом условий эксплуатации и срока службы конструкции):

- лакокрасочное;
- металлическое (горячее оцинкование) или по согласованию с заказчиком – сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918.

Лакокрасочные покрытия коробов выполняются для соответствующего вида климатического исполнения УХЛЗ и ТЗ в соответствии с требованиями Приложения А ГОСТ 9.401 для климатических исполнений УХЛЗ и ТЗ по ГОСТ 15150. Допускается применение других покрытий, не ухудшающих качество коррозионной защиты.

Толщина покрытия выбирается с учетом условий эксплуатации, срока службы конструкции. Класс лакокрасочного покрытия IV по ГОСТ 9.032, балл адгезии – один балл по ГОСТ 15140.

При установке конструкций в помещениях с химически и радиационно-активной средой выполняется специальное антикоррозионное покрытие по техническим требованиям Заказчика.

По требованию конкретного заказа (Договора, Контракта) допускается изготовление конструкций с комбинированным покрытием: металлическое с последующим лакокрасочным покрытием. Толщина металлического покрытия не менее 80 мкм, толщина и тип лакокрасочного покрытия должны быть согласованы заказчиком с изготовителем.

Комплектность

В комплект поставки конструкций входят:

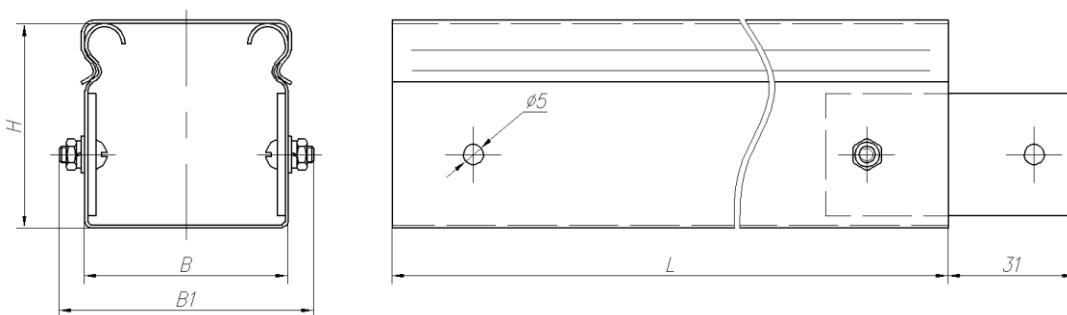
- а) короба освещения (тип и количество определяется при заказе);
- б) комплект крепежных изделий в количестве согласно ведомости крепежных изделий;
- в) эксплуатационная документация:
 - паспорт 1 шт на однотипные изделия в поставке;
 - инструкция по монтажу 1 шт. на поставляемую партию в один адрес;
 - руководство по эксплуатации 1 шт. на поставляемую партию в один адрес.

При поставке конструкций для организаций, ведущих строительство энергетических объектов за рубежом, состав документации, язык перевода и количество экземпляров документации определяется договором (контрактом) поставщика с внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем.

Номенклатурный перечень

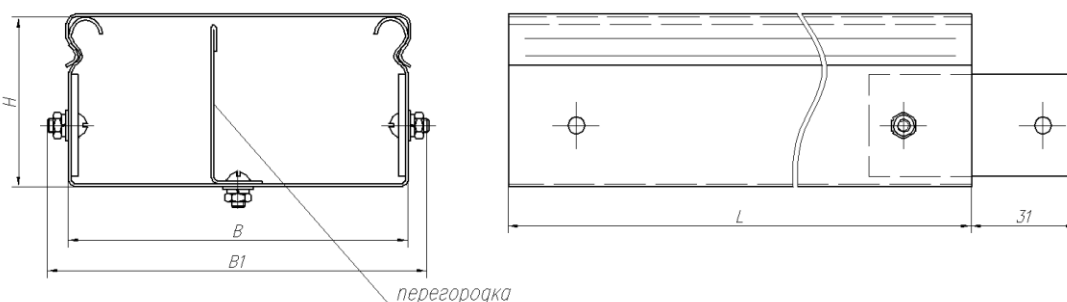
Короб освещения прямой

Тип	Основные размеры, мм				Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	B1, мм	L, мм		2(3)-КОП-...-Н КОП-...-Н	2(3)-КОП-...-М КОП-...-М	2(3)-КОП-...-Л КОП-...-Л
Короб КОП (короб освещения прямой), одноканальный - без перегородки								
КОП-40/50-1	40	50	65	1000	-	1,61	1,71	1,64
КОП-40/50-2	40	50	65	2000	-	3,22	3,41	3,28
КОП-40/50-3	40	50	65	3000	-	4,83	5,12	4,92
КОП-40/70-1	40	70	85	1000	-	1,80	1,90	1,83
КОП-40/70-2	40	70	85	2000	-	3,60	3,81	3,67
КОП-40/70-3	40	70	85	3000	-	5,40	5,72	5,50
КОП-50/50-1	50	50	65	1000	-	1,80	1,90	1,83
КОП-50/50-2	50	50	65	2000	-	3,60	3,81	3,67
КОП-50/50-3	50	50	65	3000	-	5,40	5,72	5,50
КОП-50/80-1	50	80	95	1000	-	2,28	2,41	2,32
КОП-50/80-2	50	80	95	2000	-	4,56	4,83	4,65
КОП-50/80-3	50	80	95	3000	-	6,84	7,25	6,97



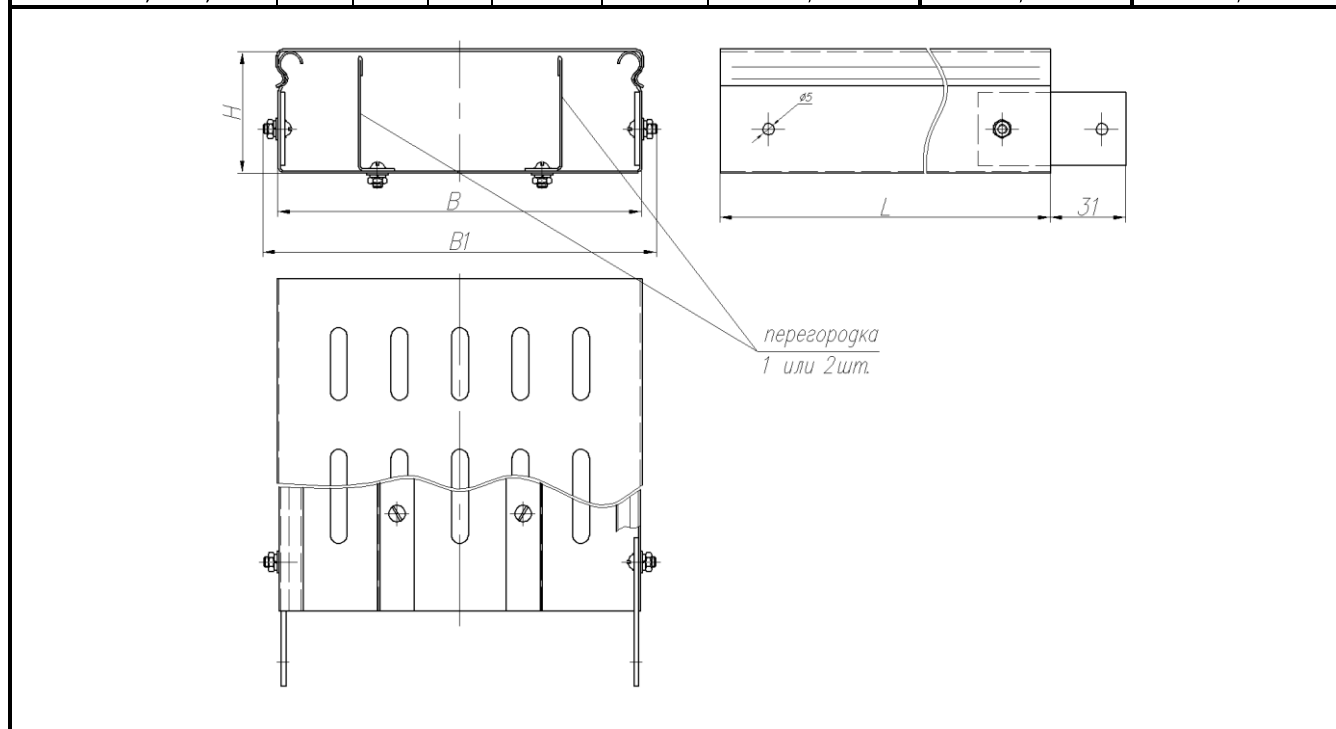
**Короб КОП (короб освещения прямой),
одноканальный - без перегородки, двухканальный - одна перегородка
или трёхканальный - две перегородки.**

КОП-50/100-1	50	100	115	1000	-	2,26	2,39	2,30
КОП-50/100/2-1	50	100	115	1000	2	2,69	2,85	2,74
КОП-50/100-2	50	100	115	2000	-	4,50	4,77	4,59
КОП-50/100/2-2	50	100	115	2000	2	5,35	5,67	5,45
КОП-50/100-3	50	100	115	3000	-	6,75	7,15	6,88
КОП-50/100/2-3	50	100	115	3000	2	8,00	8,48	8,16
КОП-50/200-1	50	200	215	1000	-	3,49	3,69	3,55
КОП-50/200/2-1	50	200	215	1000	2	3,92	4,15	3,99
КОП-50/200/3-1	50	200	215	1000	3	4,34	4,60	4,42
КОП-50/200-2	50	200	215	2000	-	6,98	7,39	7,11
КОП-50/200/2-2	50	200	215	2000	2	7,82	8,28	7,97
КОП-50/200/3-2	50	200	215	2000	3	8,66	9,17	8,83
КОП-50/200-3	50	200	215	3000	-	10,47	11,09	10,67
КОП-50/200/2-3	50	200	215	3000	2	11,71	12,41	11,94
КОП-50/200/3-3	50	200	215	3000	3	12,94	13,71	13,19



Короб освещения прямой перфорированный

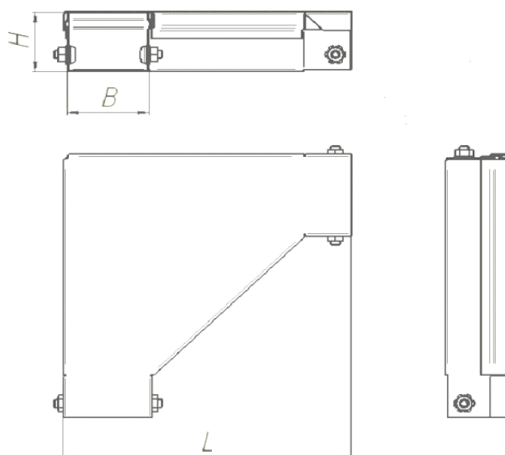
Тип	Основные размеры, мм				Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	B1, мм	L, мм		2(3)-КОП-П-...-Н КОП-П-...-Н	2(3)-КОП-П-...-М КОП-П-...-М	2(3)-КОП-П-...-Л КОП-П-...-Л
Короб КОП-П (короб освещения прямой, перфорированный), одноканальный - без перегородки, двухканальный - одна перегородка или трёхканальный - две перегородки.								
КОП-П-50/100-1	50	100	115	1000	-	2,20	2,33	2,24
КОП-П-50/100/2-1	50	100	115	1000	2	2,63	2,78	2,68
КОП-П-50/100-2	50	100	115	2000	-	4,38	4,64	4,46
КОП-П-50/100/2-2	50	100	115	2000	2	5,23	5,54	5,33
КОП-П-50/100-3	50	100	115	3000	-	6,58	6,97	6,71
КОП-П-50/100/2-3	50	100	115	3000	2	7,82	8,28	7,97
КОП-П-50/200-1	50	200	215	1000	-	3,35	3,55	3,41
КОП-П-50/200/2-1	50	200	215	1000	2	3,78	4,00	3,85
КОП-П-50/200/3-1	50	200	215	1000	3	4,21	4,46	4,29
КОП-П-50/200-2	50	200	215	2000	-	6,70	7,10	6,83
КОП-П-50/200/2-2	50	200	215	2000	2	7,54	7,99	7,69
КОП-П-50/200/3-2	50	200	215	2000	3	8,38	8,88	8,54
КОП-П-50/200-3	50	200	215	3000	-	10,05	10,65	10,25
КОП-П-50/200/2-3	50	200	215	3000	2	11,29	11,96	11,51
КОП-П-50/200/3-3	50	200	215	3000	3	12,52	13,27	12,77



Угловые короба освещения

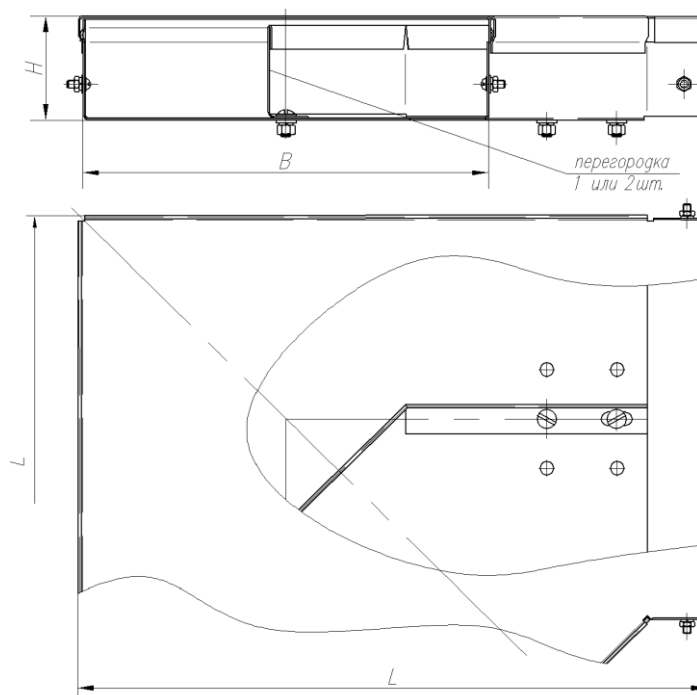
Короб освещения для горизонтального поворота

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-КОГ-...-Н КОГ-...-Н	2(3)-КОГ-...-М КОГ-...-М	2(3)-КОГ-...-Л КОГ-...-Л
Короб КОГ (короб освещения для горизонтального поворота), одноканальный – без перегородки							
КОГ-40/50	40	50	183	-	0,48	0,50	0,49
КОГ-40/70	40	70	183	-	0,50	0,53	0,51
КОГ-50/50	50	50	183	-	0,51	0,54	0,52
КОГ-50/80	50	80	183	-	0,53	0,56	0,54
КОГ-50/100	50	100	213	-	0,69	0,73	0,70



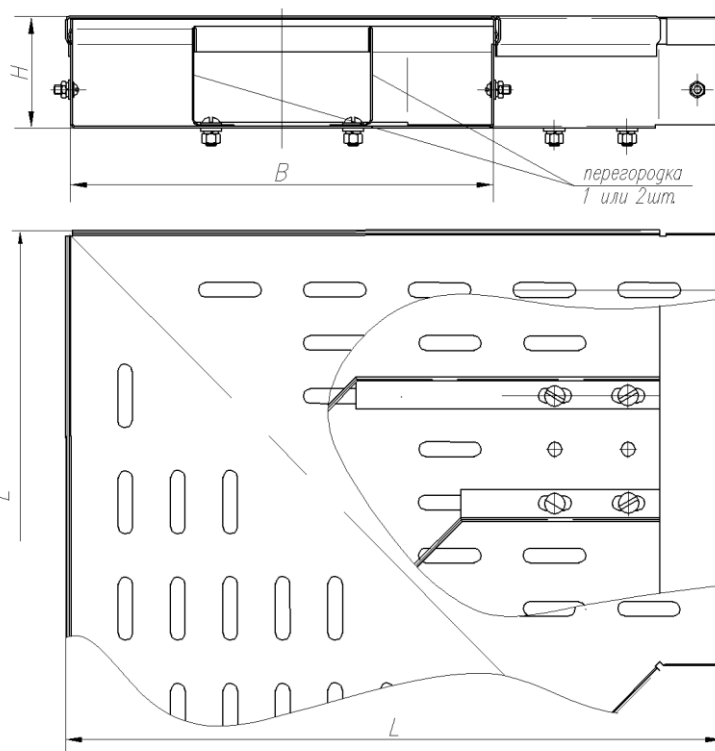
Короб КОГ (короб освещения для горизонтального поворота), одноканальный - без перегородки, двухканальный – одна перегородка или трёхканальный – две перегородки

КОГ-50/200	50	200	310	-	1,37	1,45	1,39
КОГ-50/200/2	50	200	310	2	1,58	1,67	1,61
КОГ-50/200/3	50	200	310	3	1,79	1,89	1,82



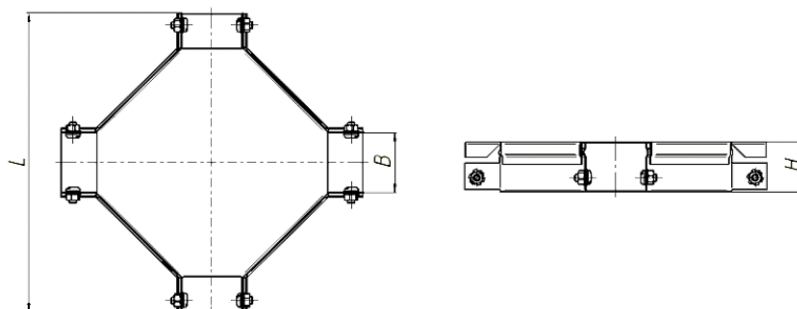
Короб освещения для горизонтального поворота перфорированный

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-КОГ-П-...-Н КОГ-П-...-Н	2(3)-КОГ-П-...-М КОГ-П-...-М	2(3)-КОГ-П-...-Л КОГ-П-...-Л
Короб КОГ-П (короб освещения для горизонтального поворота, перфорированный), одноканальный – без перегородки, двухканальный – одна перегородка или трёхканальный – две перегородки							
КОГ-П-50/200	50	200	310	-	1,33	1,40	1,35
КОГ-П-50/200/2	50	200	310	2	1,54	1,63	1,57
КОГ-П-50/200/3	50	200	310	3	1,76	1,86	1,79



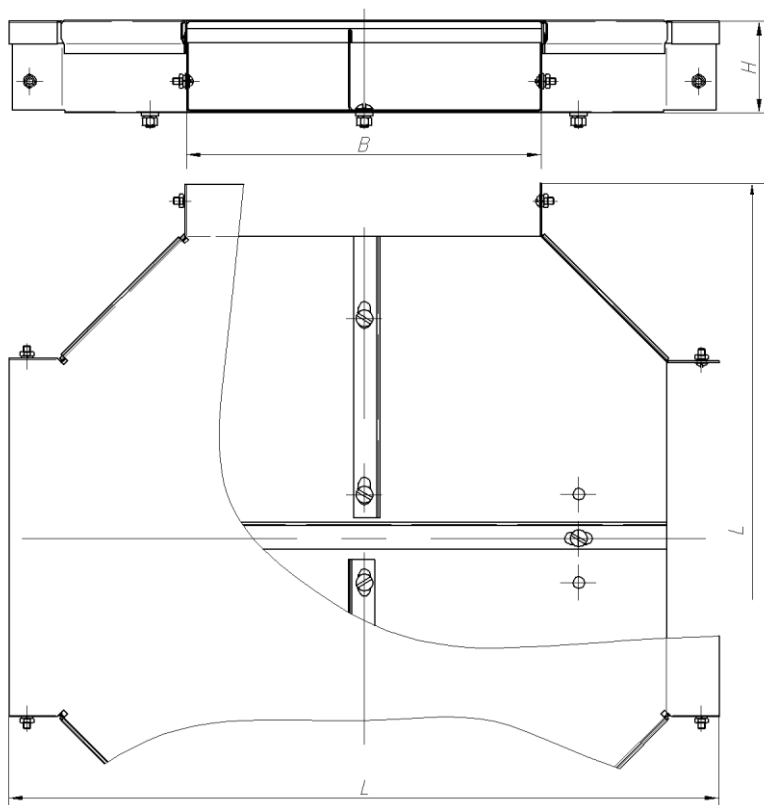
Короб освещения разветвительный

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-КОР-...-Н КОР-...-Н	2(3)-КОР-...-М КОР-...-М	2(3)-КОР-...-Л КОР-...-Л
Короб КОР (короб освещения разветвительный), одноканальный – без перегородки.							
КОР-40/50	40	50	253	-	0,65	0,68	0,66
КОР-40/70	40	70	273	-	0,77	0,81	0,78
КОР-50/50	50	50	253	-	0,70	0,74	0,71
КОР-50/80	50	80	283	-	0,87	0,92	0,88
КОР-50/100	50	100	303	-	1,00	1,06	1,02



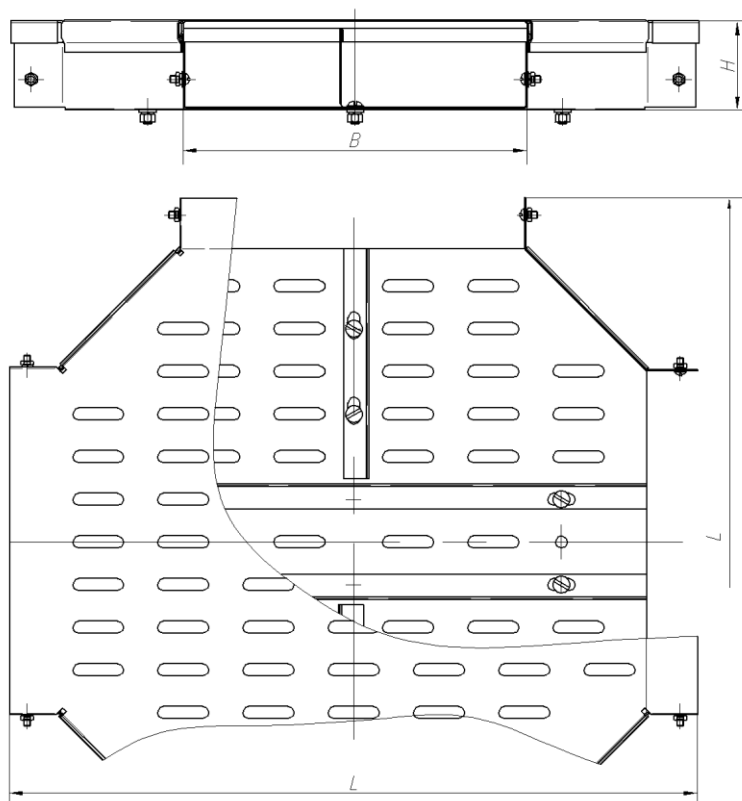
**Короб КОР (короб освещения разветвительный),
одноканальный – без перегородки, двухканальный – одна перегородка
или трёхканальный – две перегородки**

КОР-50/200	50	200	404	-	1,78	1,88	1,81
КОР-50/200/2	50	200	404	2	2,06	2,18	2,10
КОР-50/200/3	50	200	404	3	2,19	2,32	2,23



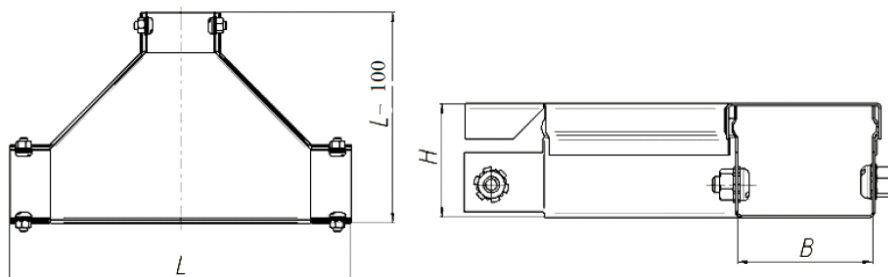
Короб освещения разветвительный перфорированный

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-КОР-П-...-Н КОР-П-...-Н	2(3)-КОР-П-...-М КОР-П-...-М	2(3)-КОР-П-...-Л КОР-П-...-Л
Короб КОР-П (короб освещения разветвительный, перфорированный), одноканальный- без перегородки, двухканальный – одна перегородка или трёхканальный- две перегородки							
КОР-П-50/200	50	200	404	-	1,70	1,80	1,73
КОР-П-50/200/2	50	200	404	2	1,99	2,10	2,02
КОР-П-50/200/3	50	200	404	3	2,12	2,24	2,16



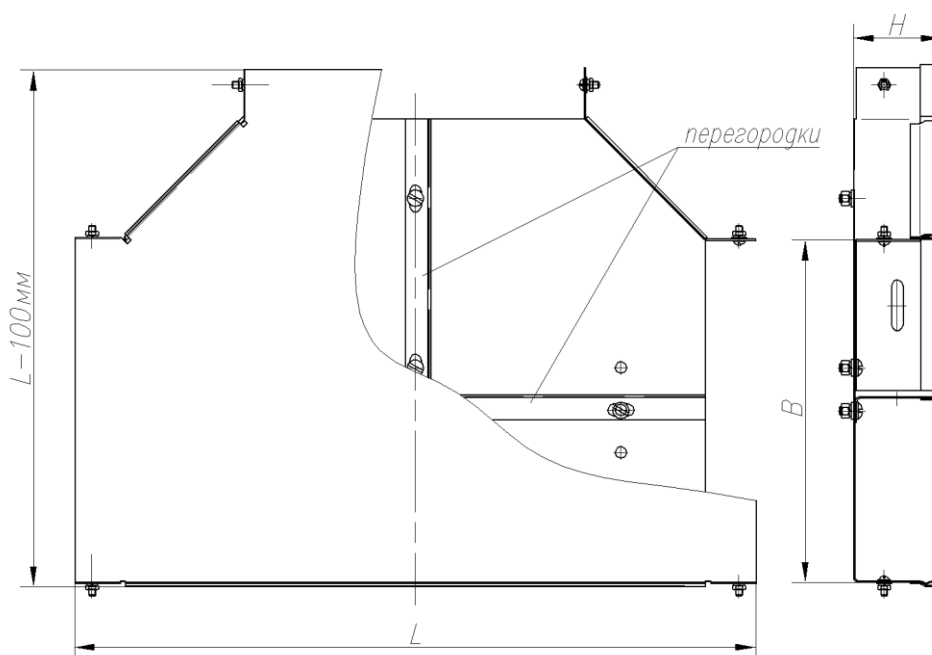
Короб освещения ответвительный

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-КОО-...-Н КОО-...-Н	2(3)-КОО-...-М КОО-...-М	2(3)-КОО-...-Л КОО-...-Л
Короб КОО (короб освещения ответвительный), одноканальный – без перегородки							
КОО-40/50	40	50	254	-	0,50	0,53	0,51
КОО-40/70	40	70	274	-	0,60	0,63	0,61
КОО-50/50	50	50	254	-	0,54	0,57	0,55
КОО-50/80	50	80	284	-	0,70	0,74	0,71
КОО-50/100	50	100	304	-	0,82	0,86	0,83



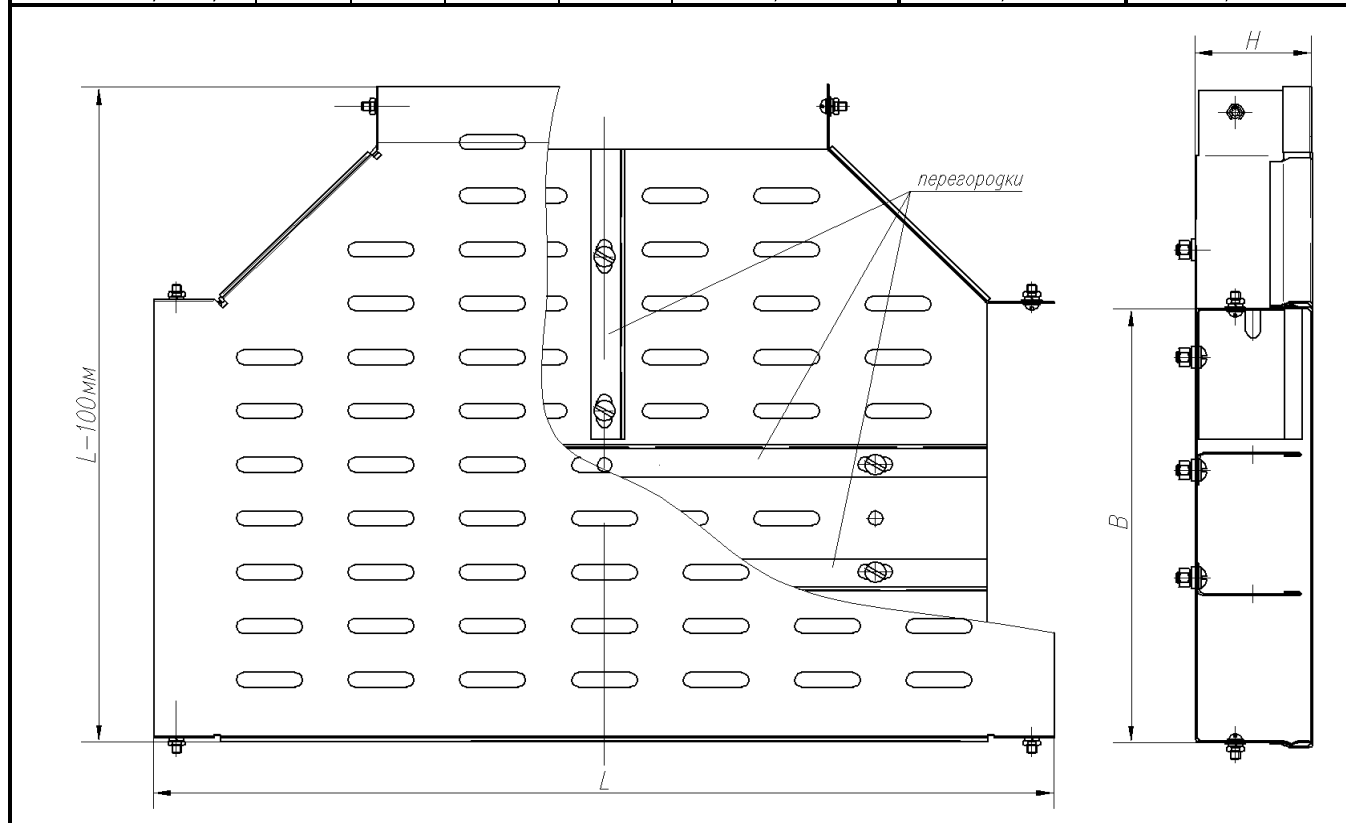
**Короб КОО (короб освещения ответвительный),
одноканальный – без перегородки, двухканальный – одна перегородка
или трёхканальный – две перегородки**

КОО-50/200	50	200	404	-	1,53	1,62	1,56
КОО-50/200/2	50	200	404	2	1,75	1,85	1,78
КОО-50/200/3	50	200	404	3	1,87	1,98	1,90



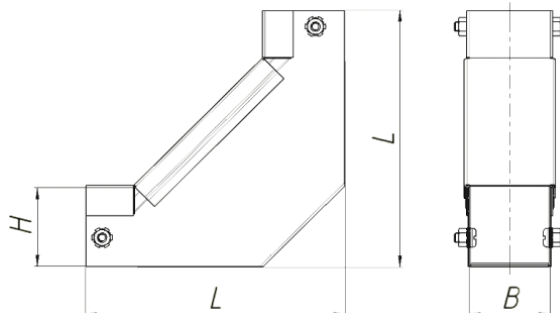
Короб освещения ответвительный перфорированный

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	Н, мм	В, мм	Л, мм		2(3)-КОО-П-...-Н КОО-П-...-Н	2(3)-КОО-П-...-М КОО-П-...-М	2(3)-КОО-П-...-Л КОО-П-...-Л
Короб КОО-П (короб освещения ответвительный, перфорированный), одноканальный - без перегородки, двухканальный – одна перегородка или трёхканальный – две перегородки							
КОО-П-50/200	50	200	404	-	1,46	1,54	1,48
КОО-П-50/200/2	50	200	404	2	1,69	1,79	1,72
КОО-П-50/200/3	50	200	404	3	1,81	1,91	1,84



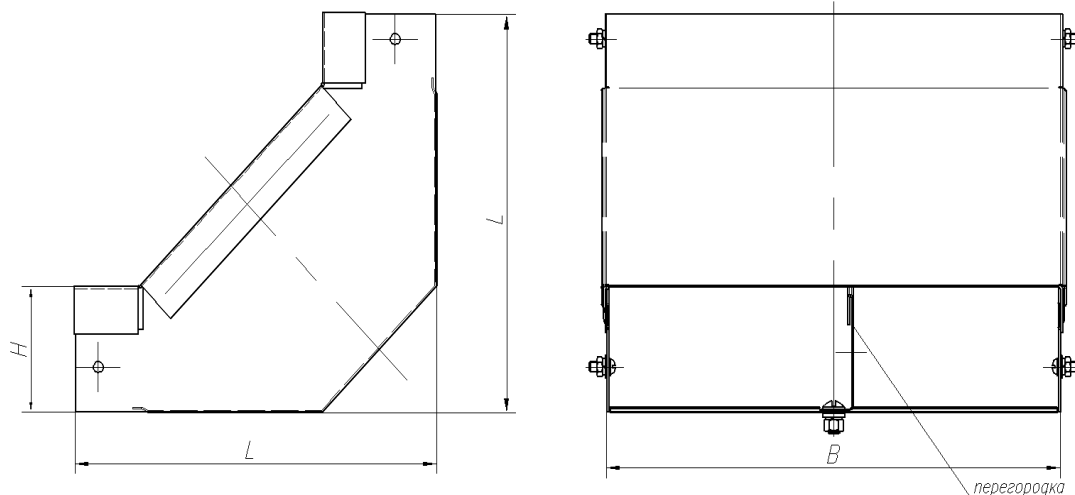
Короб освещения для вертикального поворота вверх

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	Н, мм	В, мм	Л, мм		2(3)-КОВ-...-Н КОВ-...-Н	2(3)-КОВ-...-М КОВ-...-М	2(3)-КОВ-...-Л КОВ-...-Л
Короб КОВ (короб освещения для вертикального поворота вверх), одноканальный - без перегородки							
КОВ-40/50	40	50	161	-	0,38	0,40	0,38
КОВ-40/70	40	70	161	-	0,44	0,46	0,44
КОВ-50/50	50	50	161	-	0,39	0,41	0,39
КОВ-50/80	50	80	161	-	0,47	0,49	0,47
КОВ-50/100	50	100	161	-	0,52	0,55	0,53



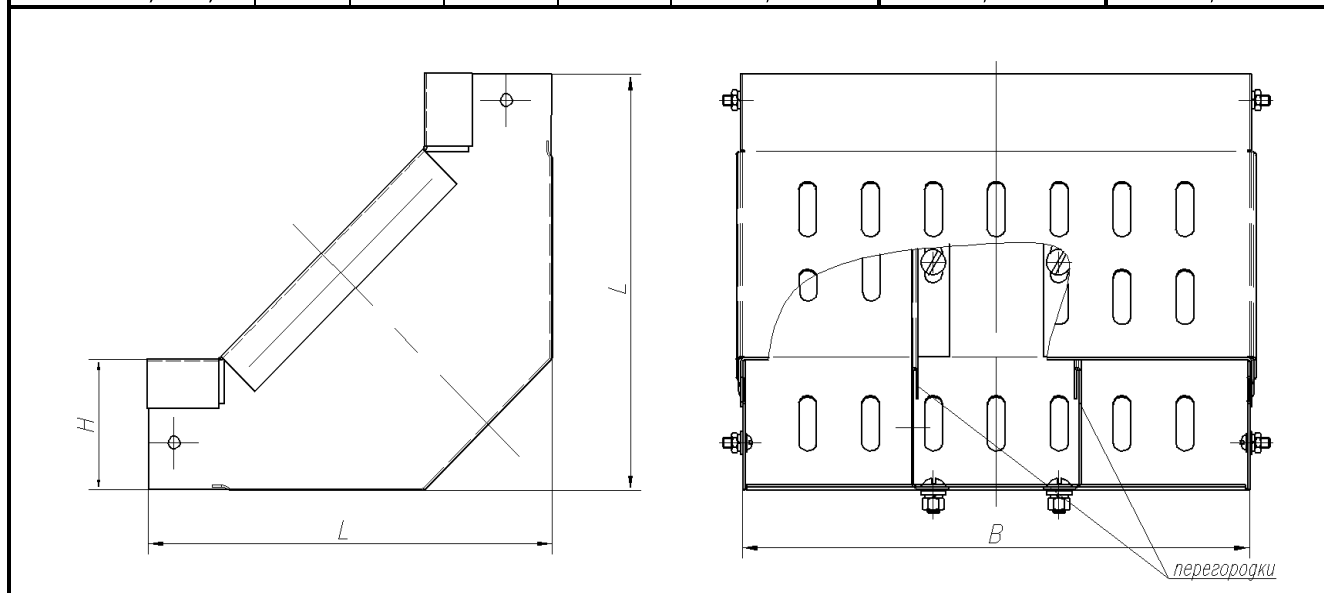
**Короб КОВ (короб освещения для вертикального поворота вверх),
одноканальный – без перегородки, двухканальный – одна перегородка
или трёхканальный – две перегородки**

КОВ-50/200	50	200	161	-	0,76	0,80	0,77
КОВ-50/200/2	50	200	161	2	0,85	0,90	0,86
КОВ-50/200/3	50	200	161	3	0,94	0,99	0,95



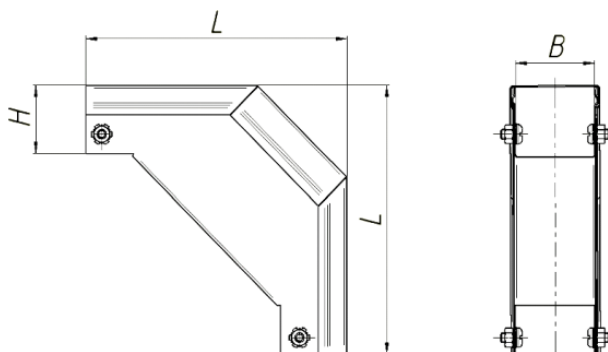
Короб освещения для вертикального поворота вверх перфорированный

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-КОВ-П-...-Н КОВ-П-...-Н	2(3)-КОВ-П-...-М КОВ-П-...-М	2(3)-КОВ-П-...-Л КОВ-П-...-Л
Короб КОВ-П (короб освещения для вертикального поворота вверх, перфорированный), одноканальный – без перегородки, двухканальный – одна перегородка или трёхканальный – две перегородки							
КОВ-П-50/200	50	200	161	-	0,72	0,76	0,73
КОВ-П-50/200/2	50	200	161	2	0,83	0,87	0,84
КОВ-П-50/200/3	50	200	161	3	0,92	0,97	0,93



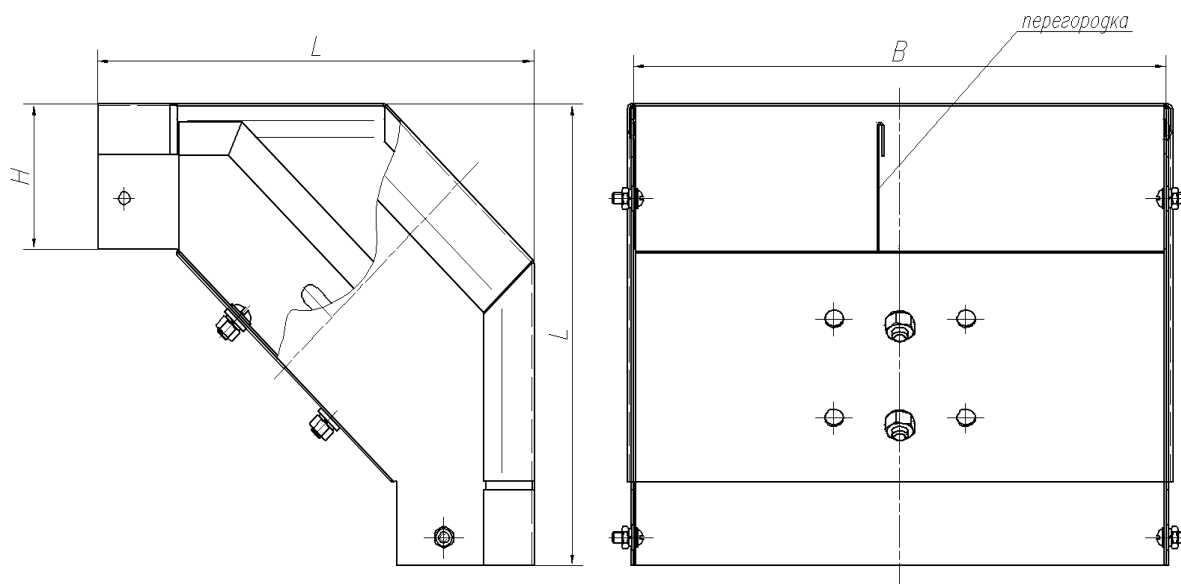
Короб освещения для вертикального поворота вниз

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	Н, мм	В, мм	Л, мм		2(3)-КОН-...-Н КОН-...-Н	2(3)-КОН-...-М КОН-...-М	2(3)-КОН-...-Л КОН-...-Л
Короб КОН (короб освещения для вертикального поворота вниз), одноканальный – без перегородки							
КОН-40/50	40	50	165	-	0,42	0,44	0,43
КОН-40/70	40	70	165	-	0,47	0,49	0,48
КОН-50/50	50	50	165	-	0,43	0,45	0,44
КОН-50/80	50	80	165	-	0,51	0,54	0,52
КОН-50/100	50	100	165	-	0,61	0,64	0,62



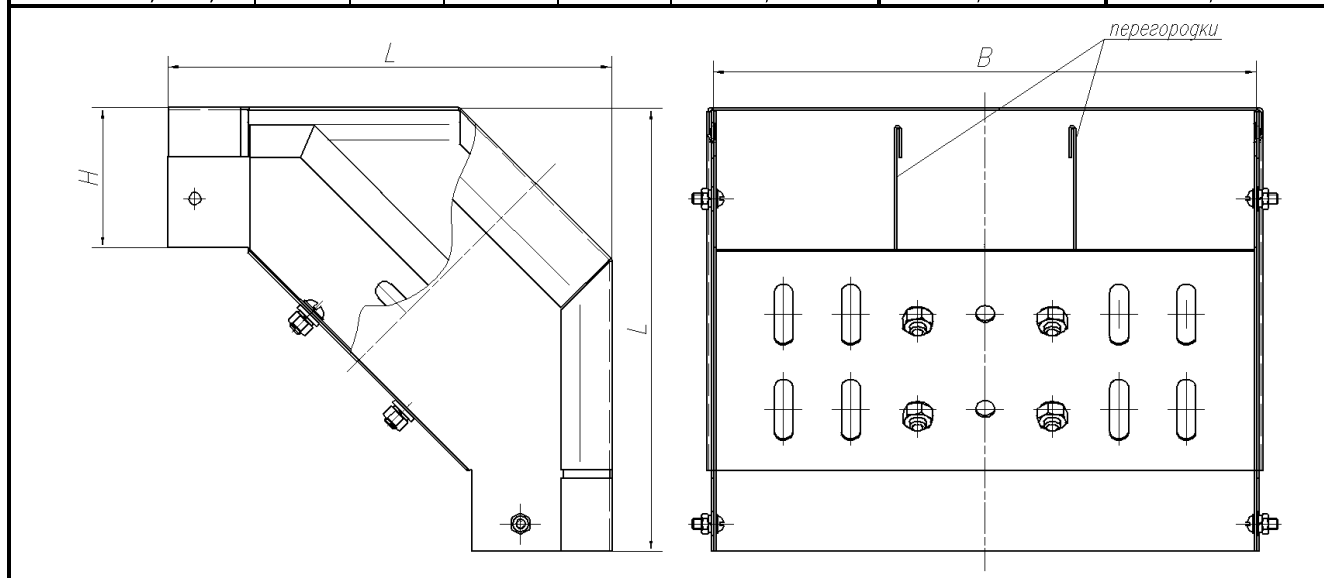
**Короб КОН (короб освещения для вертикального поворота вниз),
одноканальный – без перегородок, двухканальный - одна перегородка
или трёхканальный – две перегородки**

КОН-50/200	50	200	165	-	0,80	0,89	0,81
КОН-50/200/2	50	200	165	2	0,88	0,93	0,89
КОН-50/200/3	50	200	165	3	0,96	1,02	0,97



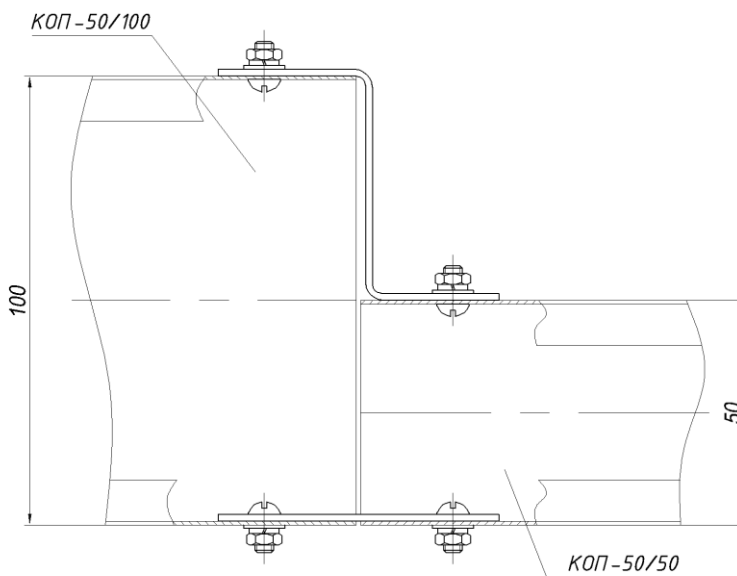
Короб освещения для вертикального поворота вниз перфорированный

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-КОН-П-...-Н КОН-П-...-Н	2(3)-КОН-П-...-М КОН-П-...-М	2(3)-КОН-П-...-Л КОН-П-...-Л
Короб КОН-П (короб освещения для вертикального поворота вниз, перфорированный), одноканальный – без перегородки, двухканальный – одна перегородка или трёхканальный – две перегородки							
КОН-П-50/200	50	200	165	-	0,79	0,83	0,80
КОН-П-50/200/2	50	200	165	2	0,87	0,92	0,88
КОН-П-50/200/3	50	200	165	3	0,95	1,00	0,96



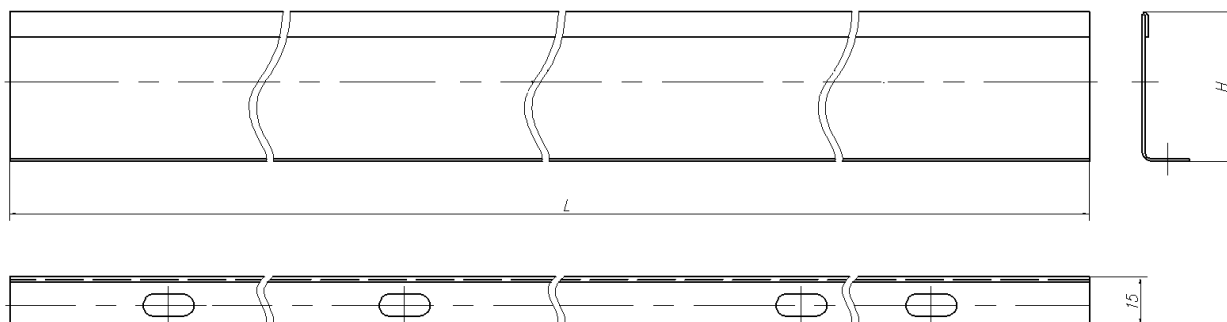
Секция переходная

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	Н, мм	В, мм	Л, мм		2(3)-СП-...-Н СП-...-Н	2(3)-СП-...-М СП-...-М	2(3)-СП-...-Л СП-...-Л
Секция переходная СП-.../... (секция переходная для перехода с одного сечения на другой по ширине коробов)							
СП-50/70	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08
СП-50/80	-	-	-	-	0,09	0,09	0,09
СП-50/100	-	-	-	-	0,10	0,10	0,10
СП-100/200	-	-	-	-	0,11	0,12	0,11



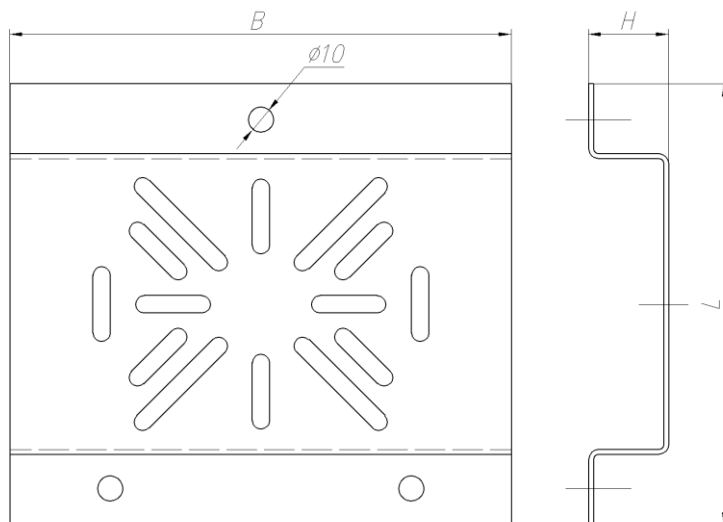
Перегородка разделительная

Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	Н, мм	В, мм	Л, мм		2(3)-ПР-...-Н ПР-...-Н	2(3)-ПР-...-М ПР-...-М	2(3)-ПР-...-Л ПР-...-Л
Перегородка разделительная ПР-... . (в коробах освещения типа КОП-50/100; КОП-П-50/100; КОП-50/200 и КОП-П-50/200, двухканальных и трёхканальных, перегородка разделительная входит в комплект короба)							
ПР-40-1	40	-	1000	-	0,80	0,84	0,81
ПР-40-2	40	-	2000	-	1,60	1,69	1,63
ПР-40-3	40	-	3000	-	2,40	2,54	2,44
ПР-50-1	50	-	1000	-	1,00	1,06	1,02
ПР-50-2	50	-	2000	-	2,00	2,12	2,04
ПР-50-3	50	-	3000	-	3,00	3,18	3,06



Панель монтажная

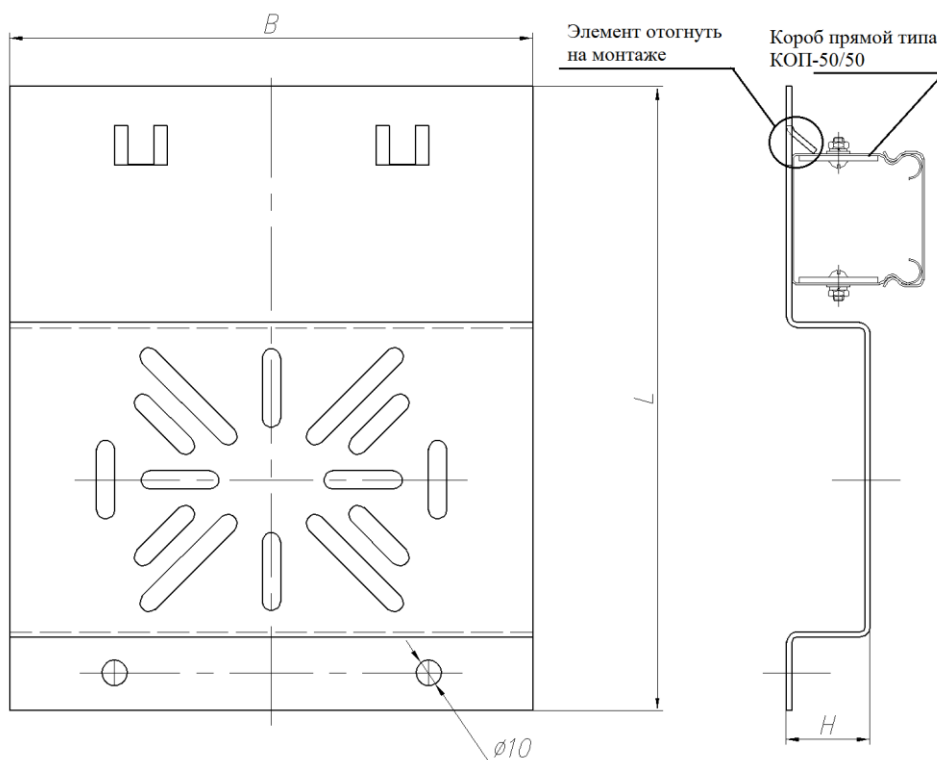
Тип	Основные размеры, мм			Кол-во каналов	Масса, в зависимости от исполнения, кг, не более		
	H, мм	B, мм	L, мм		2(3)-ПМ-...-Н ПМ-...-Н	2(3)-ПМ-...-М ПМ-...-М	2(3)-ПМ-...-Л ПМ-...-Л
Панель монтажная типа ПМ.							
(крепление панели монтажной к стене при помощи анкера «Hilti», анкер в комплект поставки не входит)							
ПМ	32	200	176	-	0,7	0,74	0,71



Панель монтажная типа ПМ.

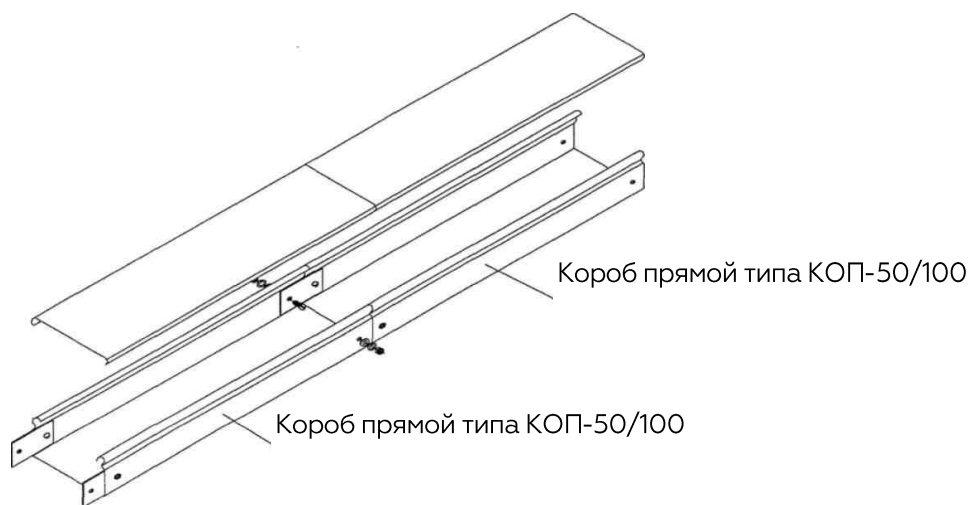
(крепление панели монтажной к стене при помощи анкера «Hilti», анкер в комплект поставки не входит)

ПМ-40/50	32	200	238	-	0,93	0,98	0,94
ПМ-40/70	32	200	258	-	0,99	1,04	1,00
ПМ-50/50	32	200	238	-	0,93	0,98	0,94
ПМ-50/80	32	200	268	-	0,96	1,02	0,97
ПМ-50/100	32	200	288	-	1,02	1,08	1,04
ПМ-50/200	32	200	388	-	1,32	1,39	1,34

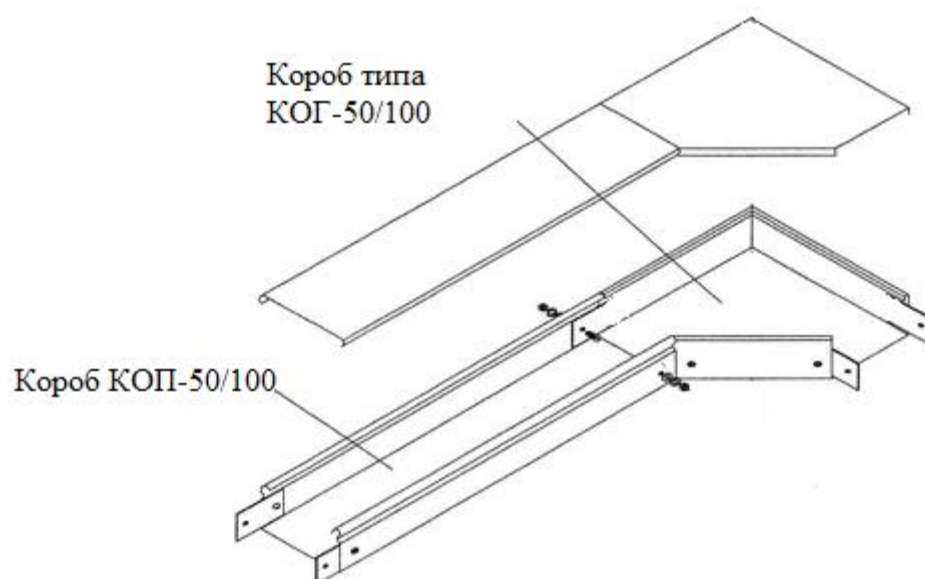


Схемы монтажа коробов освещения с применением угловых коробов

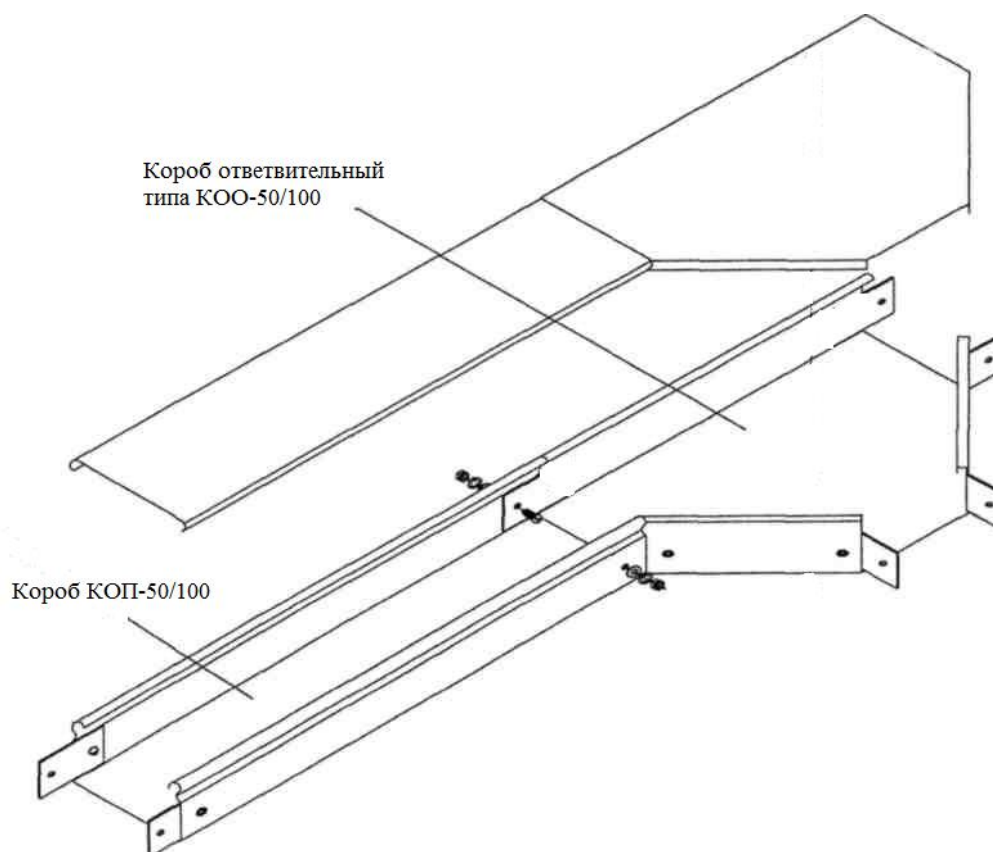
Стыковка прямых коробов освещения



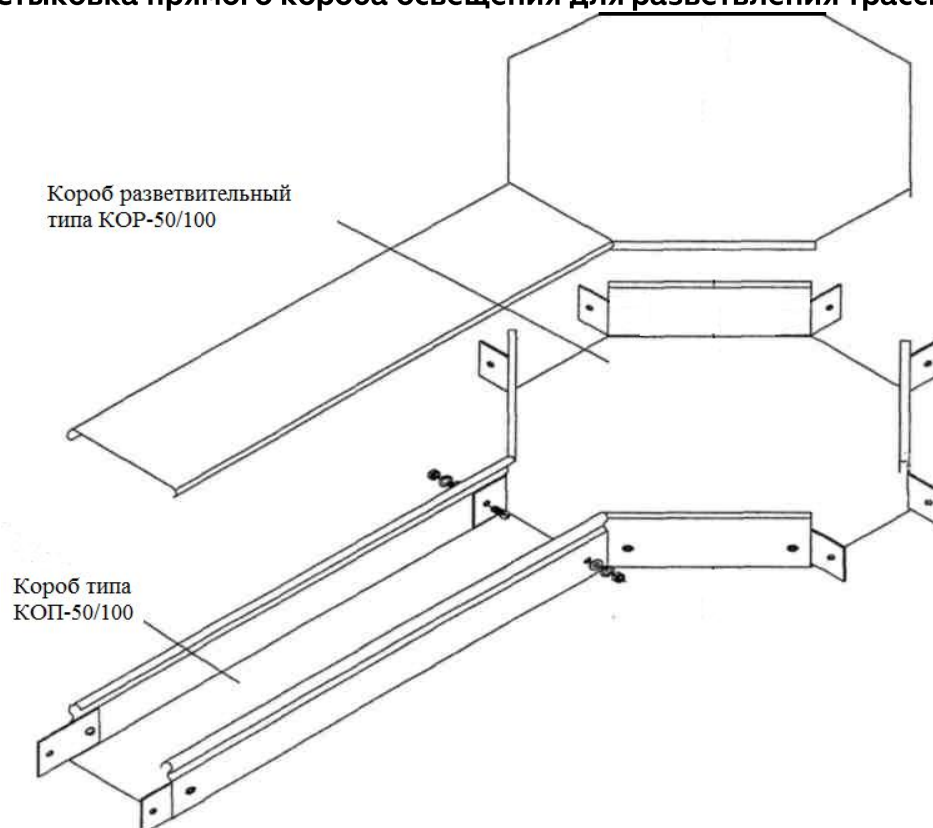
Стыковка прямого короба освещения для горизонтального поворота трассы



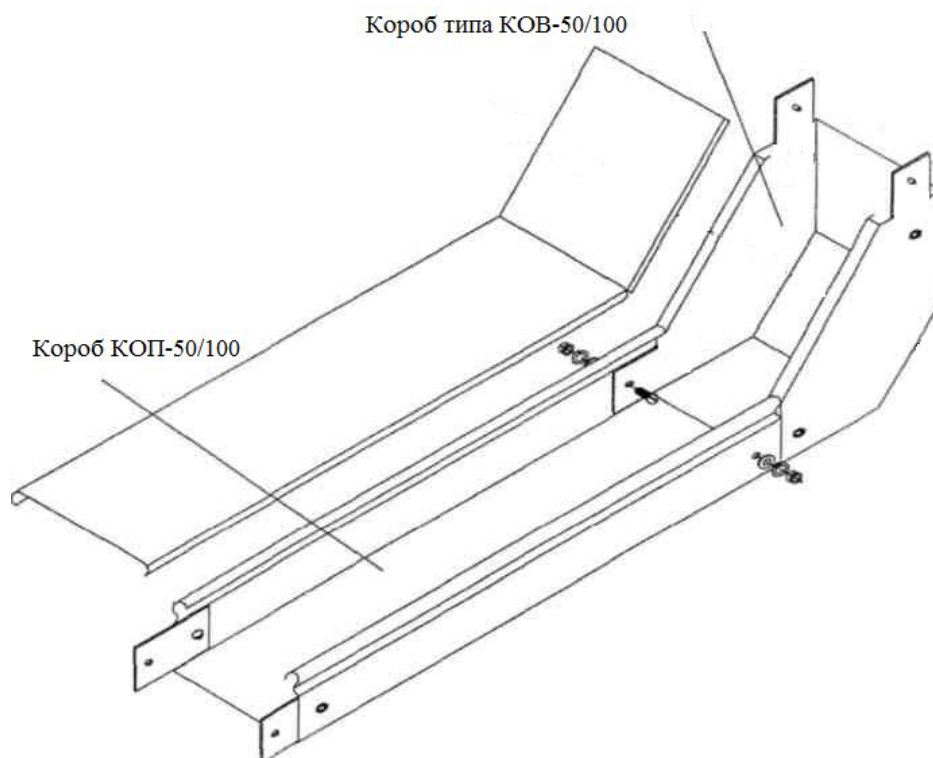
Стыковка прямого короба освещения для ответвления трассы



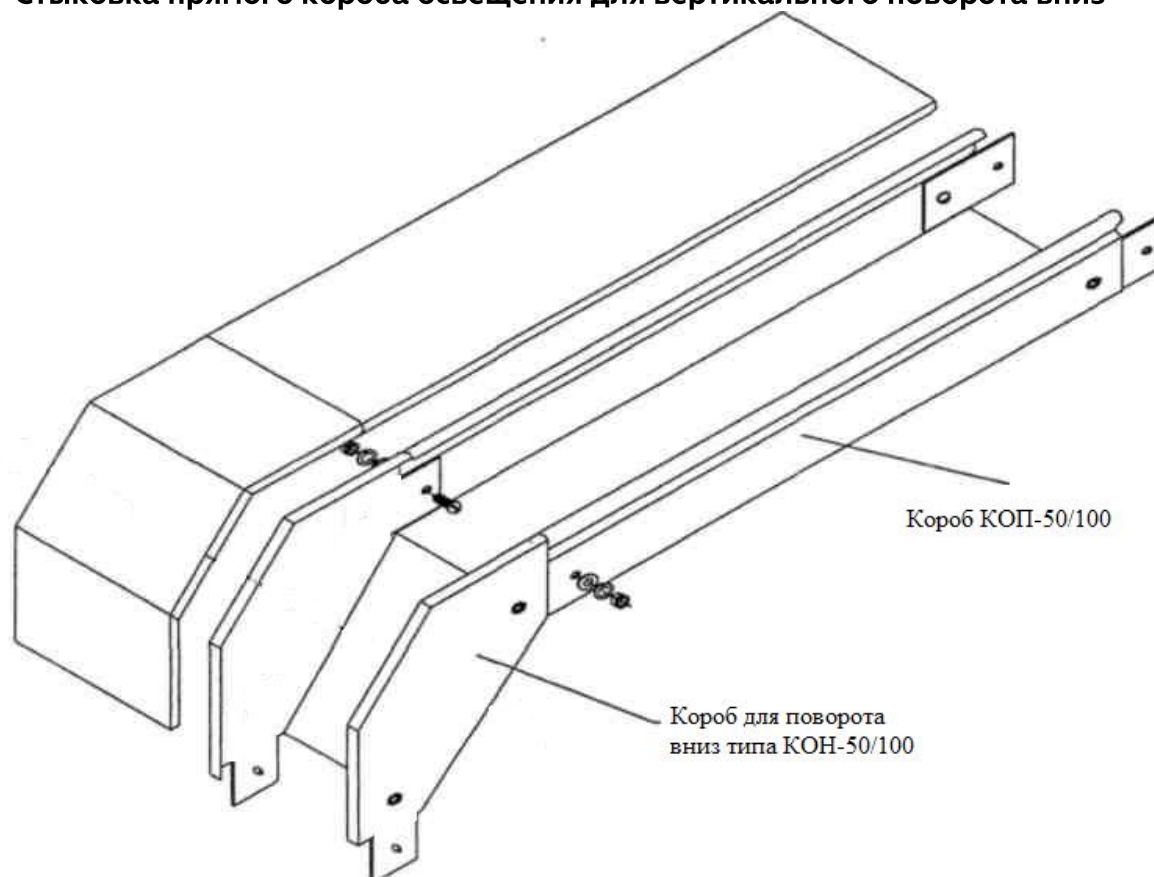
Стыковка прямого короба освещения для разветвления трассы



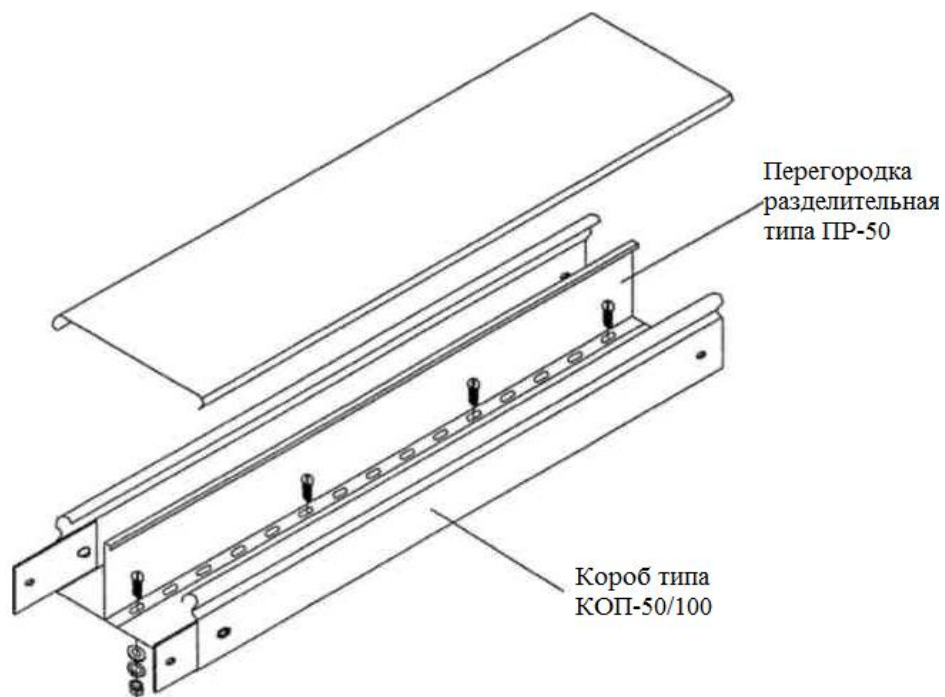
Стыковка прямого короба освещения для вертикального поворота вверх



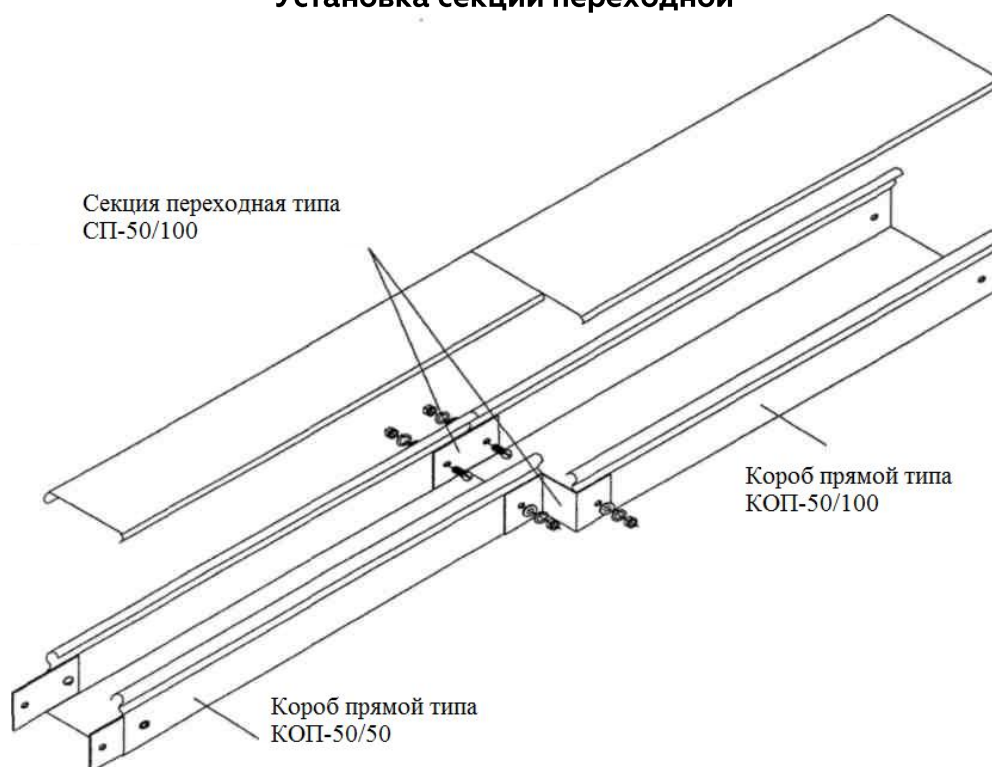
Стыковка прямого короба освещения для вертикального поворота вниз



Установка перегородки разделительной



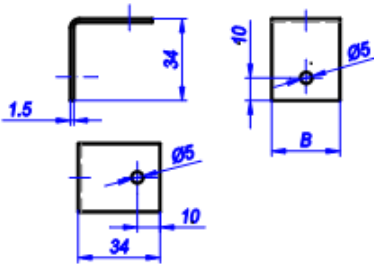
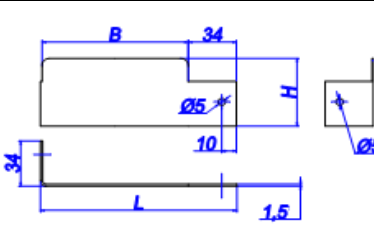
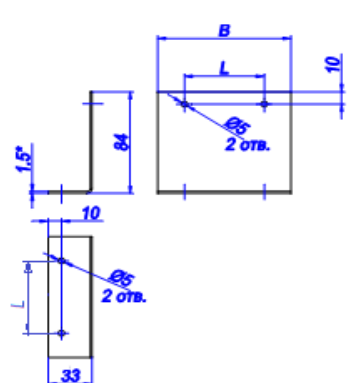
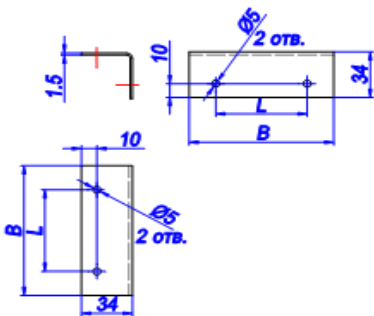
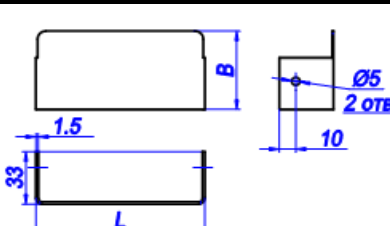
Установка секции переходной



Ведомость крепежных изделий

Наименование	Количество, шт.								
	для коробов из стали аустенитного класса			для коробов с металлическим покрытием			для коробов с лакокрасочным покрытием		
Стыковка прямых коробов освещения между собой									
	Крепёж входит в комплект прямого короба								
Стыковка прямых коробов с угловыми коробами									
	Крепёж входит в комплект углового короба								
Стыковка прямых коробов между собой через секцию переходную									
	Крепёж входит в комплект секции переходной								
Установка перегородки разделительной в прямом коробе									
	L=1м	L=2м	L=3м	L=1м	L=2м	L=3м	L=1м	L=2м	L=3м
*Винт с полукруглой головкой А.М5-6gx12.23.14X17H2 ГОСТ 17473	2	3	4	-	-	-	-	-	-
*Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M5-A2-70 (материал 12X18H10T)	2	3	4	-	-	-	-	-	-
Шайба А.5.21 ГОСТ 11371	4	6	8	-	-	-	-	-	-
Винт с полукруглой головкой А.М5-6gx10.56.019 ГОСТ 17473	-	-	-	2	3	4	2	3	4
Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M5-6-A2P	-	-	-	2	3	4	2	3	4
Шайба А.5.02.Ст.3.019 ГОСТ 11371	-	-	-	4	6	8	-	-	-
Шайба 5.65Г.016 ГОСТ 10463	-	-	-	-	-	-	4	6	8
Примечание - *допускается крепеж: винт (материал 12X18H10T) с гайкой (материал 14X17H2, класс прочности С4-70)									

Фасонные изделия

Общий вид	Тип	В, мм	Л, мм	Н, мм	Масса, кг, не более	Схема монтажа
Фасонные изделия для изменения направления трассы в горизонтальной плоскости						
Уголок						
	УГ-40	20	-	-	0,03	1; 2; 3
	УГ-50	30	-	-	0,03	
Скоба						
	СГ-40/50	50	84	40	0,05	1
	СГ-40/70	70	104	40	0,08	
	СГ-50/50	50	85	50	0,07	
	СГ-50/80	80	124	50	0,09	
	СГ-50/100	100	135	50	0,10	
	СГ-50/200	200	235	50	0,14	
Фасонные изделия для поворота трассы вверх						
Скоба						
	СВ-40/50	50	30	-	0,05	4
	СВ-40/70	70	50	-	0,08	
	СВ-50/50	50	30	-	0,07	
	СВ-50/80	80	60	-	0,09	
	СВ-50/100	100	60	-	0,10	
	СВ-50/200	200	160	-	0,27	
Фасонные изделия для поворота трассы освещения вниз						
Уголок						
	УН-40/50	46	26		0,04	5
	УН-40/70	66	46		0,07	
	УН-50/50	46	26		0,05	
	УН-50/80	76	66		0,08	
	УН-50/100	96	60		0,09	
	УН-50/200	196	160		0,15	
Заглушка торцовая						
	ЗТ-40/50	40	53		0,06	5
	ЗТ-40/70	40	73		0,08	
	ЗТ-50/50	50	53		0,07	
	ЗТ-50/80	50	83		0,09	
	ЗТ-50/100	50	103		0,10	
	ЗТ-50/200	50	203		0,14	

Примечание – Количество фасонных изделий для изменения направлений трассы освещения указано на монтажных схемах

Схемы монтажа сетей освещения при помощи фасонных изделий
на примере короба КОП-50/100 (КОП-50/50).

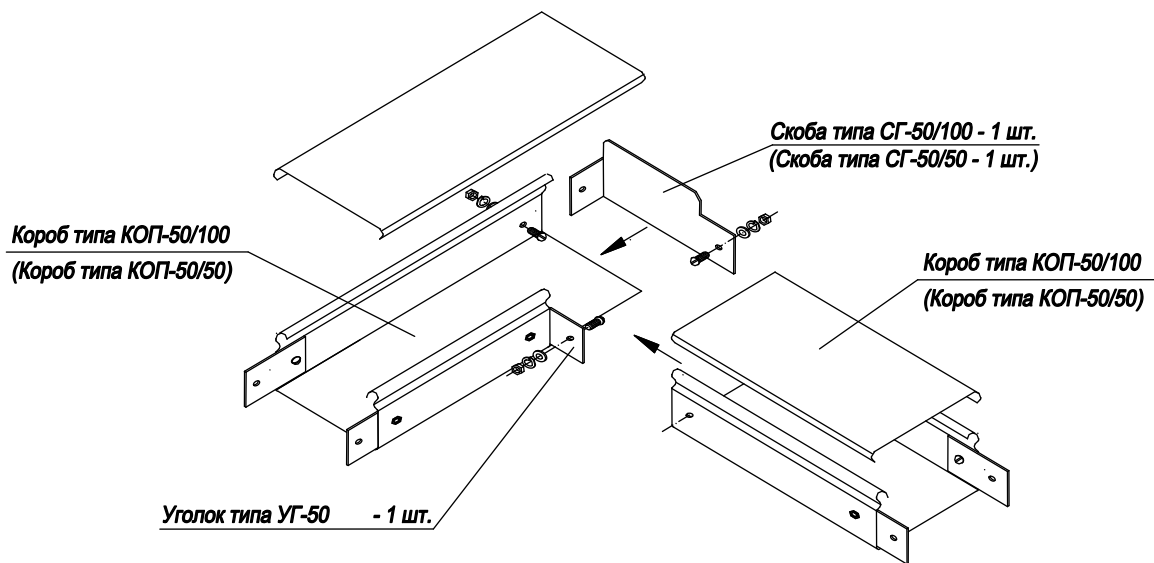


Схема 1 – Горизонтальный поворот трассы освещения

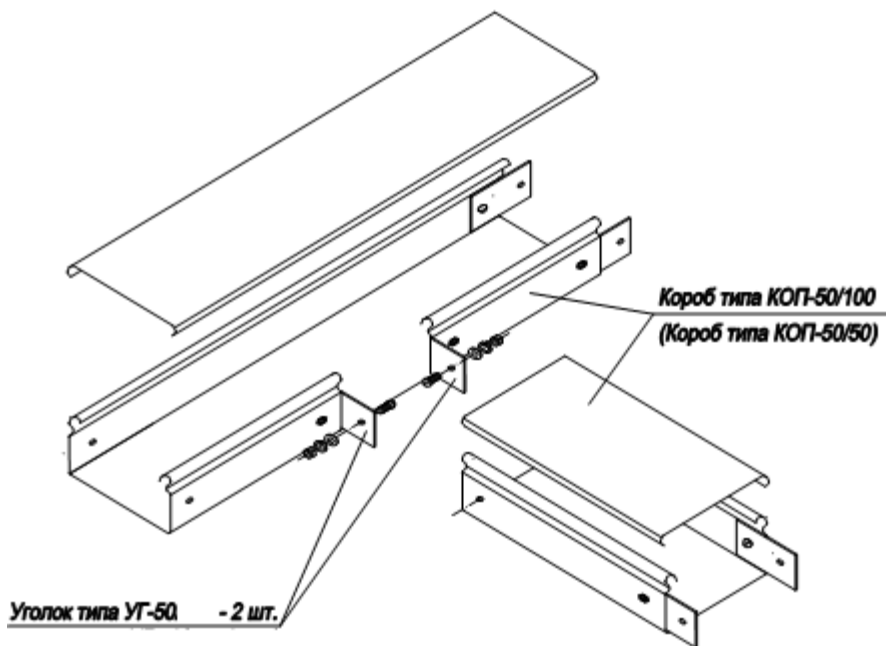


Схема 2 – Ответвление трассы освещения

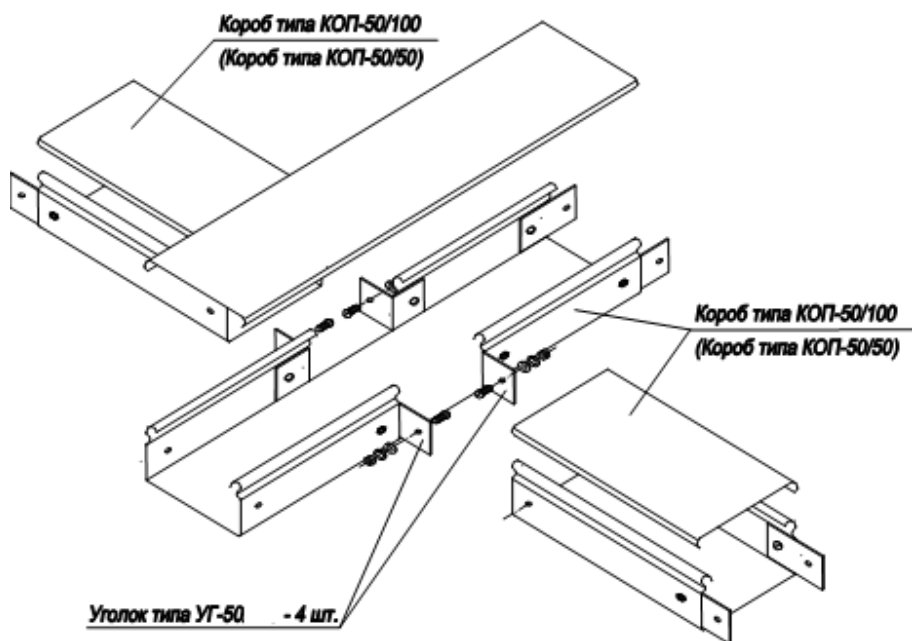


Схема 3 – Разветвление трассы освещения на четыре направления

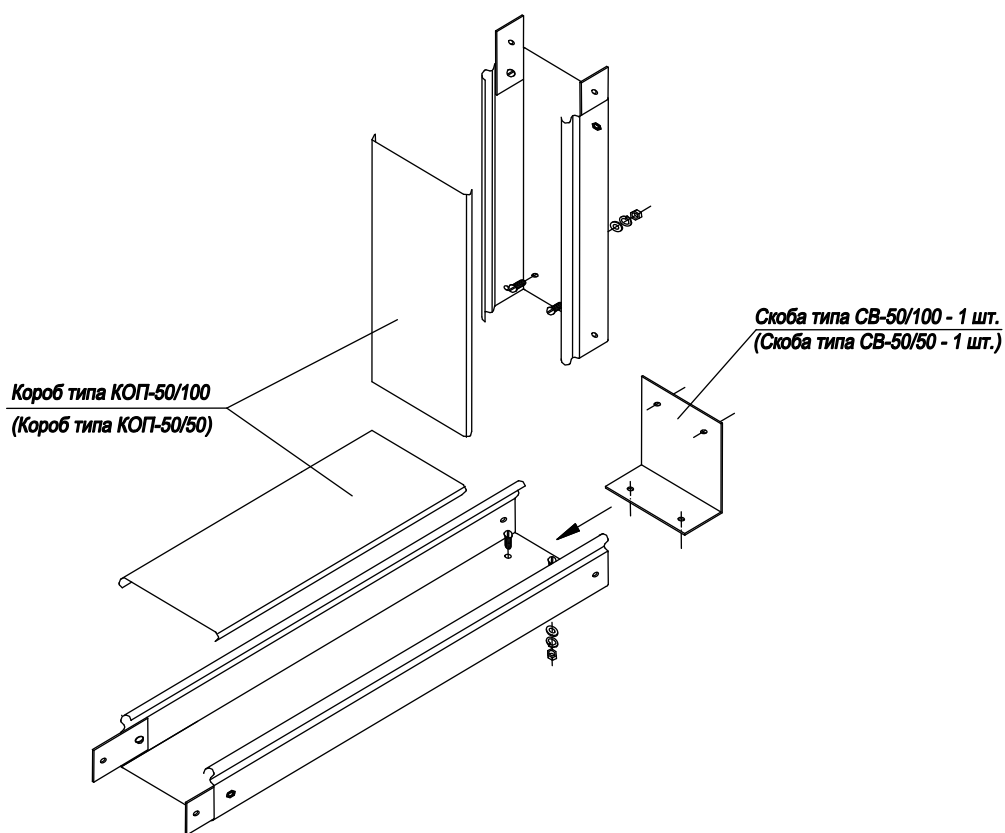


Схема 4 – Поворот трассы освещения вверх

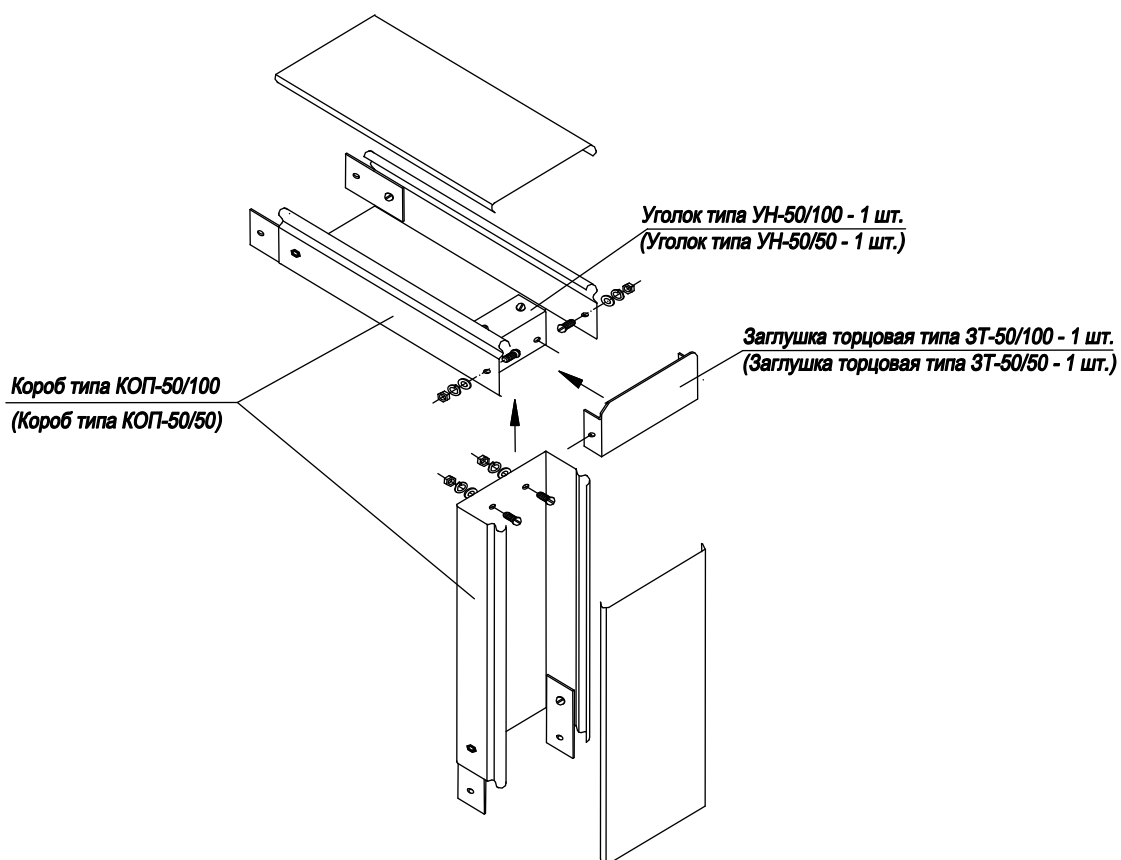


Схема 5 – Поворот трассы освещения вниз

Примечание – При осуществлении поворотов трассы освещения с помощью фасонных изделий (без применения угловых коробов освещения), проем в прямых коробах вырезается на монтаже.

Ведомость крепежных изделий фасонных изделий

Наименование	Количество, шт.		
	для изделий из стали аустенитного класса	для изделий с металлическим покрытием	для изделий с лакокрасочным покрытием
Уголок типа УГ-40, УГ-50			
*Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.23.14X17H2 ГОСТ 17473	2	-	-
*Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-A2-70 (материал 12X18H10T)	2	-	-
Шайба А.4.21 ГОСТ 11371	4	-	-
Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.56.019 ГОСТ 17473	-	2	2
Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-6-A2P	-	2	2
Шайба А.4.02.Ст.3.019 ГОСТ 11371	-	4	-
Шайба 4.65Г.016 ГОСТ 10463	-	-	4
Скоба типа СГ-40/50, СГ-40/70, СГ-50/50, СГ-50/80, СГ-50/100, СГ-50/200			
*Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.23.14X17H2 ГОСТ 17473	2	-	-
*Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-A2-70 (материал 12X18H10T)	2	-	-
Шайба А.4.21 ГОСТ 11371	4	-	-
Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.56.019 ГОСТ 17473	-	2	2
Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-6-A2P	-	2	2
Шайба А.4.02.Ст.3.019 ГОСТ 11371	-	4	-
Шайба 4.65Г.016 ГОСТ 10463	-	-	4
Скоба типа СВ-40/50, СВ-40/70, СВ-50/50, СВ-50/80, СВ-50/100, СВ-50/200			
*Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.23.14X17H2 ГОСТ 17473	4	-	-
*Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-A2-70 (материал 12X18H10T)	4	-	-
Шайба А.4.21 ГОСТ 11371	8	-	-
Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.56.019 ГОСТ 17473	-	4	4
Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-6-A2P	-	4	4
Шайба А.4.02.Ст.3.019 ГОСТ 11371	-	8	-
Шайба 4.65Г.016 ГОСТ 10463	-	-	8
Уголок типа УН-40/50, УН-40/70, УН-50/50, УН-50/80, УН-50/100, УН-50/200			
*Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.23.14X17H2 ГОСТ 17473	4	-	-
*Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-A2-70 (материал 12X18H10T)	4	-	-
Шайба А.4.21 ГОСТ 11371	8	-	-
Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.56.019 ГОСТ 17473	-	4	4
Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-6-A2P	-	4	4
Шайба А.4.02.Ст.3.019 ГОСТ 11371	-	8	-
Шайба 4.65Г.016 ГОСТ 10463	-	-	8
Заглушка торцовая типа ЗТ-40/50, ЗТ-40/70, ЗТ-50/50, ЗТ-50/80, ЗТ-50/100, ЗТ-50/200			
*Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.23.14X17H2 ГОСТ 17473	2	-	-
*Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-A2-70 (материал 12X18H10T)	2	-	-
Шайба А.4.21 ГОСТ 11371	4	-	-
Винт с полукруглой головкой А.М4-6gx9.56.019 ГОСТ 17473	-	2	2
Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M4-6-A2P	-	2	2
Шайба А.4.02.Ст.3.019 ГОСТ 11371	-	4	-
Шайба 4.65Г.016 ГОСТ 10463	-	-	4
Примечание - * Допускается крепеж: винт (материал 12X18H10T) с гайкой (материал 14X17H2, класс прочности С4-70)			

Короб осветительный для крепления светильников

Тип	Основные размеры, мм				Кол-во каналов	Масса, кг, не более
	H, мм	B, мм	B1, мм	L, мм		
Короб осветительный КЛ-1-М для крепления светильников с болтом U-образным для подвеса к потолку и торцевой заглушкой (крепежные изделия входят в комплект изделия)						
КЛ-1-М	43	70	100	2000	-	5,5
