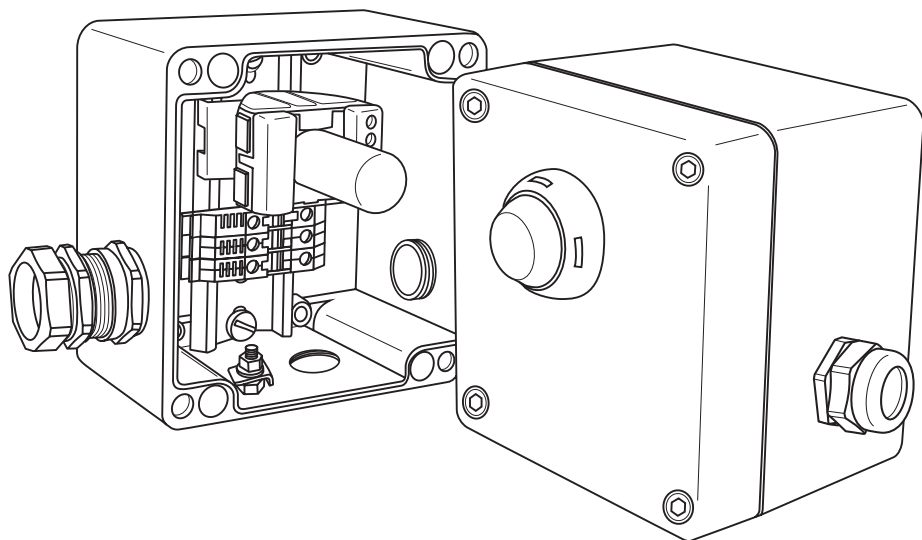


Соединительная коробка / серий РТВ 402-ИС – РТВ 602-ИС



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)

Г ПРМ.501.08.00.00.000РЭ(ПС)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма»



141280, РФ, Московская обл., г.о. Пушкинский,
г. Ивантеевка, пр-д Фабричный, д. 1/29, помещ. 603
Тел. / факс: +7 495 989-66-86, E-Mail: info@okb-gamma.ru;
www.okb-gamma.ru

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящее «Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) является интеллектуальной собственностью ООО ОКБ «ГАММА».

Любое полное или частичное использование, тиражирование или воспроизведение информации, содержащейся в настоящем Руководстве, без письменного разрешения собственника запрещено. ООО ОКБ «ГАММА» следит за соблюдением авторских и иных прав, нарушение которых преследуется по закону.

ВНИМАНИЕ! Перед проведением сборки и монтажа соединительной коробки необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Изготовитель

ООО ОКБ «ГАММА» (входит в Группу компаний «Специальные системы и технологии») 141280, РФ, Московская обл., г.о. Пушкинский, г. Ивантеевка, пр-д Фабричный, д. 1/29, помещ. 603 Тел. / факс: +7 495 989-66-86, E-Mail: info@okb-gamma.ru; www.okb-gamma.ru

ООО ОКБ «Гамма», стремясь максимально качественно и полно удовлетворить запросы своих заказчиков, внедрила и поддерживает интегрированную систему менеджмента, сертифицированную органом по сертификации SGS (АО «СЖС Восток Лимитед»), в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2015, ISO 1400:2015 и ISO 45001:2018.

1.2. Назначение

Взрывозащищенные соединительные коробки серий: РТВ 402-ИС; РТВ 602-ИС (технические характеристики и комплектация указаны в таблицах 6.2, 6.3) предназначены для индикации наличия напряжения на нагревательной секции, в том числе, во взрывоопасных зонах, а также для подключения силовых кабелей к нагревательным секциям.

Соединительные коробки крепятся на стене здания, на ближайшей металлоконструкции или при помощи кронштейна непосредственно на трубопроводе. Кронштейны в комплект поставки не входят.

Подвод питания может быть выполнен с использованием силовых бронированных или небронированных кабелей, круглой формы, с наружным диаметром по оболочке (12–20 мм) или (7–18 мм) соответственно. Сечение токоведущих проводников таких кабелей, должно находиться в диапазоне от 1,5 до 10 мм².

В случае использования небронированных кабелей указанного сечения коробка должна быть оснащена пластиковым кабельным вводом. При использовании бронированного кабеля применяется металлический кабельный ввод, обеспечивающий заземление брони силового кабеля.

1.3. Разработка и совершенствование конструкции

В связи с постоянным совершенствованием конструкции соединительных коробок и технологии их изготовления, возможно некоторое расхождение между описанием в настоящем руководстве и готовым изделием. Производитель гарантирует, что любые изменения, внесённые в конструкцию изделия по его инициативе, не оказывают негативного влияния на работоспособность изделия, а также не ухудшают его потребительские и функциональные свойства.

1.4. Сертификация

Соединительные коробки серий РТВ 402-ИС, РТВ 602-ИС сертифицированы в системе сертификации ЕАС на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2017/IEC 60079-7:2015.

1.5. Маркировка

РТВ N02(П)-YS/WJ-ИС

РТВ – взрывозащищенная соединительная коробка линейки «Premium»

N – серия соединительных коробок, характеризующаяся габаритными размерами:

4: 122 × 120 × 91,5 мм

6: 160 × 160 × 94,5 мм

02 – тип соединительных коробок, предназначенных для подключения нагревательных секций, выполненных на основе саморегулирующихся нагревательных кабелей. Способ установки – на плоскую поверхность: стены зданий, металлоконструкции, кронштейны.

- (П) – тип клеммных зажимов:
Литера отсутствует: винтовой зажим
Литера (П): пружинный зажим
- Y – количество «входных» кабельных вводов
S – тип «входных» кабельных вводов
Б: металл (для бронированного кабеля)
П: пластик (для небронированного кабеля)
- W – количество «выходных» кабельных вводов
J – тип «выходных» кабельных вводов
Б: металл (для бронированного кабеля)
П: пластик (для небронированного кабеля)
- ИС – наличие в составе коробки светосигнального индикатора

Группа компаний «Специальные системы и технологии» Производитель: ООО ОКБ «Гамма» 141280, РФ, Московская обл., г.о. Пушкинский, г. Ивалейна, пр-д Фабричный, д. 1/29, помещ. 603, Тел.: +7 495 989-66-86; e-mail: info@okb-gamma.ru www.okb-gamma.ru	
КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РТВ 60 / /	
1Ex e IIC T6...T3 Gb X (1Ex d e IIC T6...T3 Gb X для РТВ 60*-ИС)	IP66
U _{max} : 550 В (750 В для РТВ 60S)	W _{рас} : ~23 Вт
EAЭС RU C-RU.AA87.B00406/20	т _{раб} : °С: от -60 до +55
Зав. номер: _____	Год выпуска: 20__
Сделано в России ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!	



Пример:

РТВ 602(П)-1Б/4П-ИС – взрывозащищенная соединительная коробка линейки «Premium» для световой индикации и подключения до трех цепей саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети, 1 латунный входной кабельный ввод, 4 пластиковых выходных кабельных ввода; 160×160×94,5 мм; с пружинным клеммным набором; монтаж на стену или кронштейн.

2. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 2.1. Транспортировка и хранение должны соответствовать ГОСТ 15150-69.
- 2.2. Транспортировку допускается проводить транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. Железнодорожные вагоны, контейнеры, кузова автомобилей, используемые для перевозки, не должны иметь следов перевозки цемента, угля, химикатов и т.п.
- 2.3. Условия транспортировки коробок в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69.
- 2.4. Условия транспортировки в части воздействия механических факторов – по группе «С» ГОСТ 23216-78.
- 2.5. Условия хранения коробок – по группе 1.1 ГОСТ 15150-69 (хранилище с регулируемой влажностью).
- 2.6. Соединительные коробки РТВ 402-ИС, РТВ 602-ИС изготовлены из материала, не имеющего в своем составе вредных веществ или включений. При нормальных климатических условиях по ГОСТ 15543.1-89 не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека или окружающей среды.
- 2.7. По истечении срока эксплуатации соединительных коробок серий РТВ 402-ИС, РТВ 602-ИС необходимо провести их демонтаж с последующей утилизацией. Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного экологического воздействия на окружающую среду и в соответствии с местными законами, нормами и правилами.
- 2.8. Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации коробок не требуется.

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. УСТАНОВКА

3.1.1. Монтаж, обслуживание и эксплуатация коробок разрешаются лицам, прошедшим специальную подготовку и имеющим аттестацию на право выполнения работ.

3.1.2. Перед проведением монтажных работ следует внимательно изучить руководство по эксплуатации.

ВАЖНО! Все работы по монтажу коробки проводить только при снятом напряжении!

Перед открыванием коробки и проведением любых работ (подключение и отключение проводников, осмотр комплектующих, ремонтные работы) необходимо убедиться в том, что напряжение снято, источник питания изолирован, соблюдены все меры предосторожности!

3.1.3. Перед началом монтажных работ необходимо убедиться, что:

- условия применения соответствуют техническим характеристикам указанным в паспорте на изделие;
- в наличии имеется полная комплектация изделия согласно комплекту поставки;
- в наличии имеется необходимый инструмент для монтажа коробки согласно инструкции.

3.1.4. Минимальная температура окружающей среды при монтаже не должна быть ниже -60°С.

3.1.5. Необходимо обеспечить корректную установку коробки. Следует избегать попадания воды внутрь соединительной коробки для предотвращения поражений электрическим током, коротких замыканий или возникновения электрической дуги.

3.1.6. Необходимо убедиться, что все отверстия надежно герметизированы.

3.1.7. Проверьте электрическую схему подключения нагрузки:

- корректную установку клеммных перемычек;
- надежный зажим токопроводящих жил всех проводников;
- корпуса коробок, а также все узлы, подлежащие заземлению, должны быть надёжно заземлены.

3.2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.2.1. Запрещается включать коробки в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению коробки.

3.2.2. Не допускается эксплуатация коробок при температуре и условиях, не соответствующих требованиям, указанным в табл. 6.2 настоящего руководства.

3.2.3. Необходимо убедиться, что соединительная коробка надежно закреплена, закрыта, и на ней присутствует наклейка с нестираемой предупредительной маркировкой.

3.2.4. Общие правила эксплуатации:

- Соединительные коробки серий РТВ 402-ИС, РТВ 602-ИС предназначены для индикации напряжения на нагревательных секциях.
- Использование изделия не по назначению может являться причиной ухудшения его технических характеристик и основанием для отказа от гарантийных обязательств.
- Несанкционированное внесение изменений в конструкцию соединительной коробки запрещено.
- Неиспользуемые отверстия в корпусе соединительной коробки должны быть надежно закрыты заглушками установленного образца.
- Максимальное напряжение, ток и мощность рассеяния не должны превышать значений, указанных в паспорте на изделие.
- Для ремонта и замены допустимо использование только оригинальных аксессуаров, поставляемых ГК «ССТ».
- График сервисного обслуживания регламентируется назначением соединительной коробки.

3.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию соединительной коробки.

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации соединительных коробок необходимо соблюдать следующие «специальные требования»:

- монтаж и подключение коробок должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации;
- коробки при монтаже и эксплуатации требуется оберегать от ударов;
- коробки должны комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами, заглушками и клеммными соединителями, имеющими сертификат соответствия;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты коробок выбирается в зависимости от температурного класса применяемого электронагревательного устройства;
- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне должна проводиться с соблюдением требований гл. 7.3 ПУЭ. При подключении питающего кабеля к контактным зажимам коробок необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность коробочного замыкания жил кабеля.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Техническое обслуживание, объем и периодичность проверки технического состояния соединительных коробок, должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, а также с учётом требований настоящего руководства по эксплуатации.

4.2. Обслуживание коробок с винтовыми клеммными соединителями требуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев. Обслуживание коробок с пружинными клеммными соединениями не регламентируется.

4.3. При проверке технического состояния коробок необходимо выполнить следующие проверки:

- а) внешний осмотр конструкции коробок, проверку прилегания крышки коробки к корпусу;
- б) внешний осмотр и проверку крепления комплектующих;
- в) внешний осмотр кабелей и проводов на предмет обнаружения повреждения изоляции;
- г) проверку состояния контактных соединений;
- д) проверку цепи защитного заземления.

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Негерметичность	Изношенное уплотнение крышки корпуса соединительной коробки Изношенные уплотнения кабельных вводов	При повреждении уплотнителя крышки корпуса – замените коробку При повреждении уплотнений кабельного ввода – замените кабельный ввод.
Ослабление затяжки винтов крышки соединительной коробки	Недостаточное усилие затяжки	Подтяните невыпадающие винты с нормируемым усилием
Винты не могут быть затянуты или заменены	Головки винтов соединительной коробки перетянуты, или присутствует коррозия на резьбовой части винтов	Если головки винтов перетянуты, замените соединительную коробку Если на резьбовой части винтов присутствует коррозия, замените соединительную коробку

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

6.1. Габаритные размеры изделия

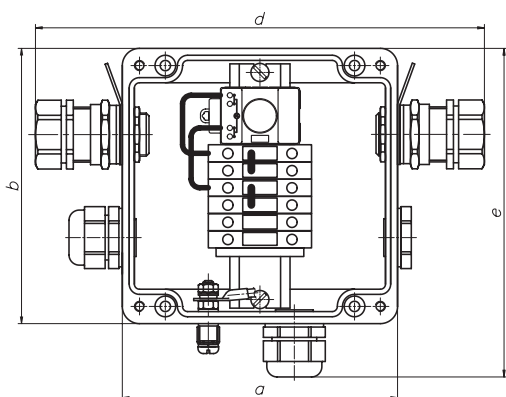
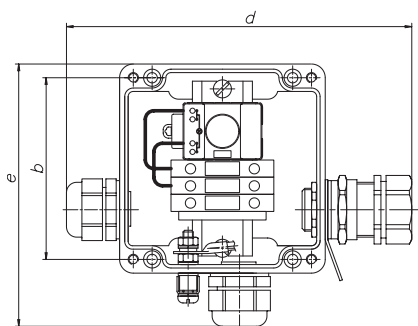


Рисунок 1. Серия PTB 402-ИС

Рисунок 2. Серия PTB 602-ИС

	a, [мм]	b, [мм]	c, [мм]	d, [мм]	e, [мм]	f, [мм]
Серия PTB 402-ИС	120,0	122,0	91,5	201,5	153,0	113,0
Серия PTB 602-ИС	160,0	160,0	94,5	261,0	177,4	116,5

6.2. Технические характеристики

Серия соединительных коробок	Диапазон температур окружающей среды	Рабочее напряжение	Рабочий ток	Степень пылевлагозащиты	Маркировка взрывозащиты
РТВ 402-ИС	минус 60 ... +55 °С	max. 550 В	max. 50 А	IP66	1Ex d e IIC T6...Т3 Gb X
РТВ 602-ИС	минус 60 ... +55 °С	max. 550 В	max. 50 А	IP66	1Ex d e IIC T6...Т3 Gb X

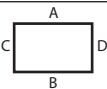
6.3. Описание комплектации

Соединительные коробки серии РТВ 402-ИС; габаритные размеры корпуса 122×120×91,5 мм

Модель соединительной коробки	Применение		Расположение и кол-во вводов и заглушек			Тип и кол-во клемм			
			Латунный кабельный ввод M25	Пластиковый кабельный ввод M25	Резьбовая заглушка M2	L	N	PE	Перемычка
РТВ 402-0/0-ИС	Для световой индикации и подключения двух секций саморегулирующегося нагревательного кабеля	A/B	0	0	1	1	1	1	0
РТВ 402(П)-0/0-ИС		C/D	0	0	2	2	1	2	1
РТВ 402-1П/0-ИС	Соединительная коробка для световой индикации наличия напряжения в сети (в конце линии)	A/B	0	0	0	0	0	0	0
РТВ 402(П)-1П/0-ИС		C/D	0	1	0	0	0	0	0
РТВ 402-1П/1П-ИС	Для световой индикации и подключения одной секции саморегулирующегося нагревательного кабеля (к питающей сети)	A/B	0	1	1	1	1	1	0
РТВ 402(П)-1П/1П-ИС		C/D	0	1	0	2	1	2	1
РТВ 402-1П/2П-ИС	Для световой индикации и подключения двух секций саморегулирующегося нагревательного кабеля	A/B	0	1	0	1	1	1	0
РТВ 402(П)-1П/2П-ИС		C/D	0	2	0	2	1	2	1
РТВ 402-1Б/1П-ИС	Для световой индикации и подключения одной секции саморегулирующегося нагревательного кабеля	A/B	0	0	1	1	1	1	0
РТВ 402(П)-1Б/1П-ИС		C/D	1	1	0	2	1	2	1
РТВ 402-1Б/2П-ИС	Для световой индикации и подключения двух секций саморегулирующегося нагревательного кабеля	A/B	0	1	0	1	1	1	0
РТВ 402(П)-1Б/2П-ИС		C/D	1	1	0	2	1	2	1

* может быть установлено на кабельном вводе или заглушке

Соединительные коробки серии РТВ 602-ИС; габаритные размеры корпуса 160×160×94,5 мм

Модель соединительной коробки	Применение		Расположение и кол-во вводов и заглушек			Тип и кол-во клемм			
			Латунный кабельный ввод M25	Пластиковый кабельный ввод M25	Резьбовая заглушка M25	L	N	PE	Перемычка
РТВ 602-0/0-ИС	Для световой индикации и подключения трех секций саморегулирующегося нагревательного кабеля	A/B	0	0	1	2	2	2	2
РТВ 602(П)-0/0-ИС		C/D	0	0	4	2	2	2	2
РТВ 602-1П/3П-ИС	Для световой индикации и подключения до трех секций саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети	A/B	0	0	1	2	2	2	2
РТВ 602(П)-1П/3П-ИС		C/D	0	4	0	2	2	2	2
РТВ 602-1П/4П-ИС	Для световой индикации и подключения до трех цепей саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети	A/B	0	1	0	2	2	2	2
РТВ 602(П)-1П/4П-ИС		C/D	0	4	0	2	2	2	2
РТВ 602-1Б/3П-ИС	Для световой индикации и подключения до трех секций саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети	A/B	0	0	1	2	2	2	2
РТВ 602(П)-1Б/3П-ИС		C/D	1	3	0	2	2	2	2
РТВ 602-1Б/4П-ИС	Для световой индикации и подключения до трех цепей саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети	A/B	0	1	0	2	2	2	2
РТВ 602(П)-1Б/4П-ИС		C/D	1	3	0	2	2	2	2
РТВ 602-2Б/1П-ИС	Для световой индикации и подключения одной секции саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети разветвления силового кабеля	A/B	0	0	1	2	2	2	2
РТВ 602(П)-2Б/1П-ИС		C/D	2	1	1	2	2	2	2
РТВ 602-2Б/2П-ИС	Для световой индикации и подключения до двух секций саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети и разветвления силового кабеля	A/B	0	0	1	2	2	2	2
РТВ 602(П)-2Б/2П-ИС		C/D	2	2	0	2	2	2	2
РТВ 602-2Б/3П-ИС	Для световой индикации и подключения до двух секций саморегулирующегося нагревательного кабеля к питающей сети и разветвления силового кабеля	A/B	0	1	0	2	2	2	2
РТВ 602(П)-2Б/3П-ИС		C/D	2	2	0	2	2	2	2

* может быть установлено на кабельном вводе или заглушке

Габаритные размеры соединительной коробки в сборе	Вес коробки в максимальной комплектации	Материал корпуса соединительной коробки	Цвет корпуса	Срок службы светодиодного индикатора	Мощность потребления светового индикатора
153,0×201,5×113,0 мм	1,38 кг	Полиэфирный стеклопластик	RAL 9011; черный графит	> 10 ⁵ ч	< 1 Вт
177,4×261,0×116,5 мм	2,67 кг	Полиэфирный стеклопластик	RAL 9011; черный графит	> 10 ⁵ ч	< 1 Вт

Наименование компонента и количество							
Корпус, упаковка, паспорт	Уплотнение GP25	Кольцо заземления	Кольцо уплотнительное	Зажим заземления	Перемычка заземления П06.06х150	Установочный провод L=0,1 м	Ех световой индикатор, зелёный
1	0	0	0	1	1	2	1
1	0	0	0	1	1	2	1
1	1	0	1	1	0	0	1
1	1	0	1	1	0	0	1
1	2	0	3	1	1	2	1
1	2	0	3	1	1	2	1
1	3	0	3	1	1	2	1
1	3	0	3	1	1	2	1
1	1	1	3	1	1	2	1
1	1	1	3	1	1	2	1
1	2	1	3	1	1	2	1
1	2	1	3	1	1	2	1

Наименование компонента и количество							
Корпус, упаковка, паспорт	Уплотнение GP25	Кольцо заземления	Кольцо уплотнительное	Зажим заземления	Перемычка заземления П06.06х150	Установочный провод L=0,1 м	Ех световой индикатор, зелёный
1	0	0	0	1	1	2	1
1	0	0	0	1	1	2	1
1	4	0	5	1	1	2	1
1	4	0	5	1	1	2	1
1	5	0	5	1	1	2	1
1	5	0	5	1	1	2	1
1	3	1	5	1	1	2	1
1	3	1	5	1	1	2	1
1	4	1	5	1	1	2	1
1	4	1	5	1	1	2	1
1	1	2	5	1	1	2	1
1	1	2	5	1	1	2	1
1	2	2	5	1	1	2	1
1	2	2	5	1	1	2	1
1	3	2	5	1	1	2	1
1	3	2	5	1	1	2	1

Комплектность поставляемой соединительной коробки может незначительно отличаться от указанной в таблице 6.3, без ухудшения ее технических характеристик и эксплуатационных показателей.

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед началом монтажа соединительной коробки и подключением нагревательных секций убедитесь, что питающая цепь разомкнута, и на всех подключаемых кабелях отсутствует напряжение. Для отключения питания необходимо либо разомкнуть выключатель электрической цепи, либо снять предохранитель. После отключения питания проведите повторную проверку наличия напряжения с помощью вольтметра или мультиметра.

При работе на электроустановке приоритетом всегда является безопасность, поэтому убедитесь в отсутствии напряжения на электропроводящих частях конструкции.

Перед монтажом соединительной коробки определите место ее установки.

Шаг 1: Распаковать коробку. Провести внешний осмотр, при этом проверить комплектность поставки изделия.

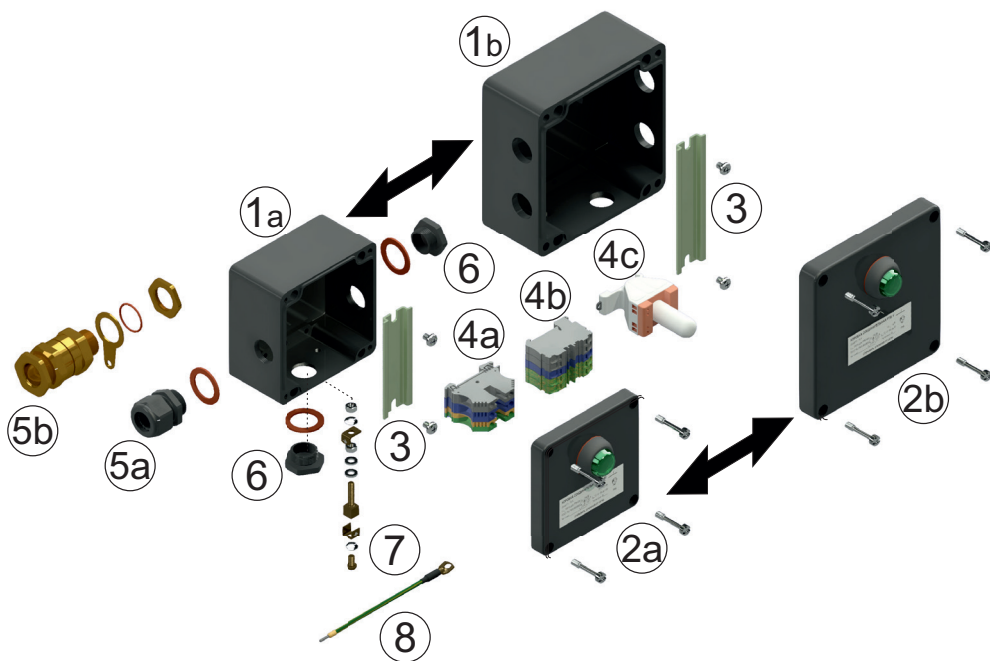


Рисунок 3.

Комплект поставки

Поз.-№	Описание
1a*	Корпус соединительной коробки РТВ 402-ИС (черный)
1b*	Корпус соединительной коробки РТВ 602-ИС (черный)
2a*	Крышка корпуса соединительной коробки РТВ 402-ИС (черная) с рассеивателем света
2b*	Крышка корпуса соединительной коробки РТВ 602-ИС (черная) с рассеивателем света
3	DIN-рейка 35 мм
4a*	Винтовой клеммный набор
4b*	Пружинный клеммный набор
4с	Светодиодный индикатор: Ex e: 12...240 В AC/DC Ex i: 10,8...30 В DC предустановлен параллельно нагревательной цепи
5a*	Ввод для небронированного кабеля Ex e M25x1,5
5b*	Ввод для бронированного кабеля Ex d M25x1,5
6	Заглушка M25x1,5
7	Винт заземления в сборе
8	Перемычка заземления с крепежом П06.06х150-00

Аксессуары:

Кронштейны – для монтажа соединительных коробок непосредственно на трубопровод.
Устройство для ввода кабеля под теплоизоляцию LEK/U.

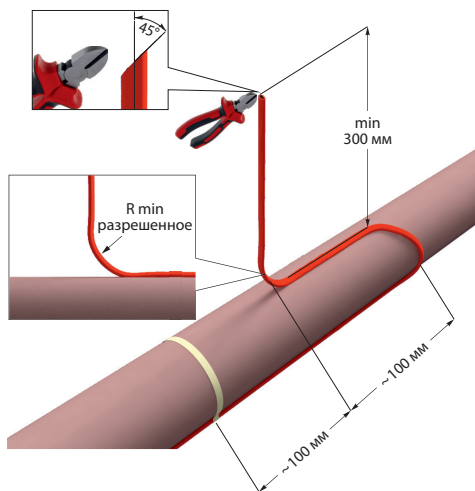
Комплект для электрических нагревательных кабелей, выбирается по типу нагревательного кабеля.

Ввод герметичный гибкий ВГГ – для механической защиты нагревательных кабелей от вредных воздействий окружающей среды.

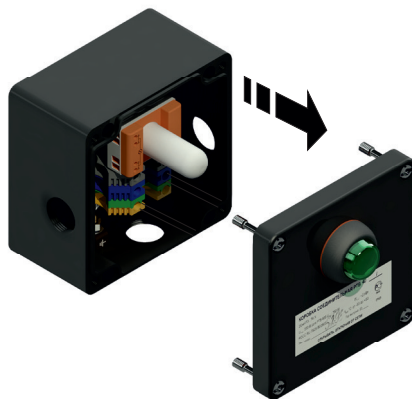
* наличие в комплекте поставки зависит от модели соединительной коробки.

Шаг 2: Закрепите на обогреваемом трубопроводе или резервуаре нагревательные секции. Оставьте излишек кабеля для запаса на разделку.

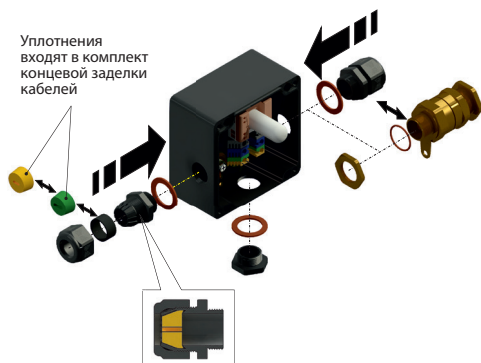
R_{\min} разрешенное зависит от типа нагревательного кабеля и температуры окружающей среды при монтаже.



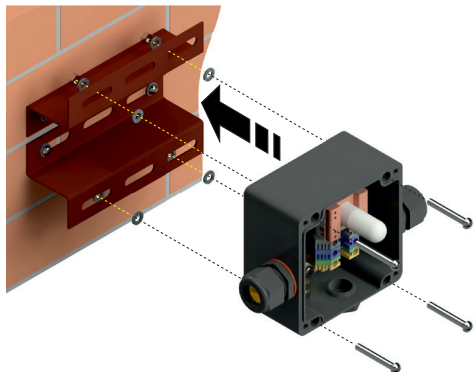
Шаг 3: Снимите крышку соединительной коробки.



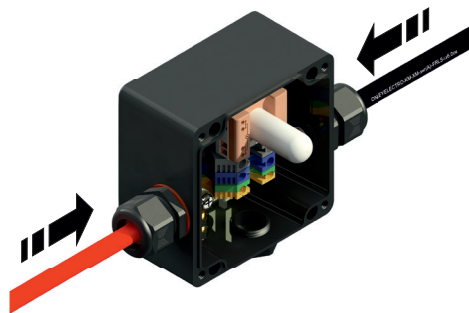
Шаг 4: Установите корпуса кабельных вводов в отверстия в соответствии с моделью коробки и ее назначением. Внутри кабельных вводов установите уплотнения и затяните гайки кабельных вводов.



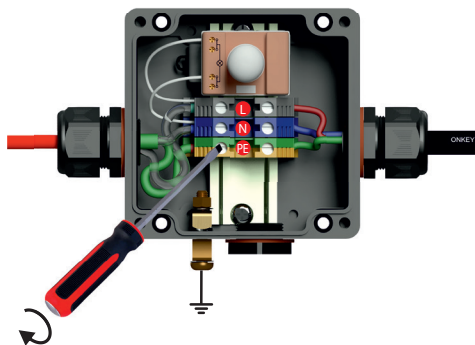
Шаг 5: Установите соединительную коробку на стену или ближайшую металлическую конструкцию, закрепив ее монтажными винтами. Установка соединительной коробки непосредственно на трубопровод осуществляется в помощью кронштейна (не входит в комплект поставки) и металлических строп.



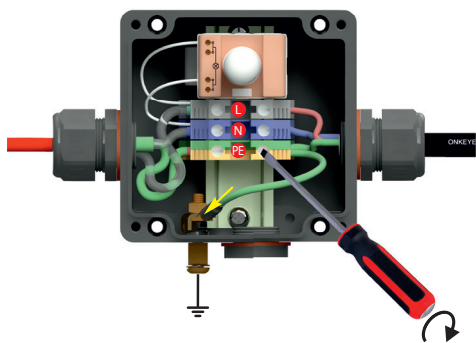
Шаг 6: Введите нагревательный кабель через гайку кабельного ввода с уплотнением. Введите силовой и нагревательный кабели через корпуса кабельных вводов внутрь соединительной коробки, оставив внутри длину кабелей достаточную для выполнения подключения.



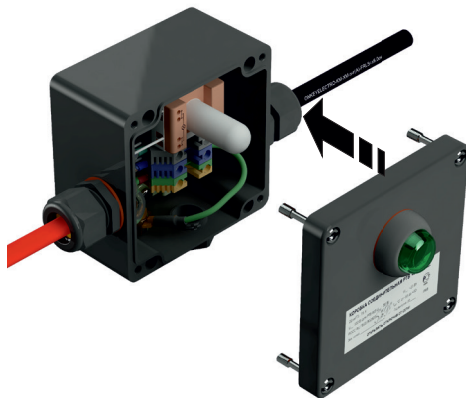
Шаг 7: Подключите силовой кабель и провод заземления к клеммным соединителям. Выполните подключение нагревательных секции в соответствии со схемой.



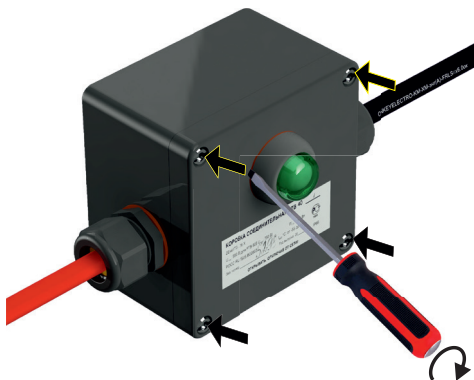
Шаг 8: Соедините лепесток болта заземления и клемму заземления перемычкой (поз. 8). Плотно затяните кабельный ввод.



Шаг 9: Для завершения установки закройте соединительную коробку крышкой и зафиксируйте ее четырьмя невыпадающими винтами.



Шаг 10: Затяните винты. Включите электропитание и введите соединительную коробку в эксплуатацию.



Другие варианты монтажа (см. Назначение соединительной коробки в табл. 6.3 Описание комплектации):

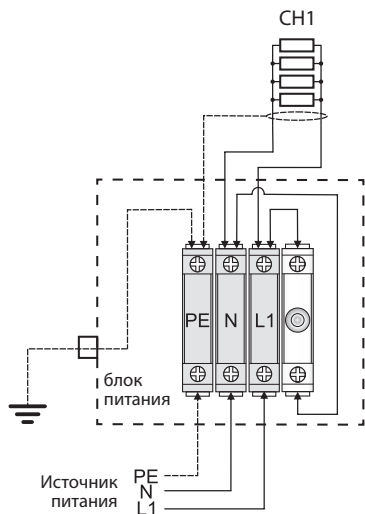
Для подключения к коробке 2, 3 или 4 нагревательных кабелей следуйте вышеизложенному монтажному алгоритму, выбирая при этом подходящий по назначению кабельный ввод.

Приспособления и инструменты для монтажа

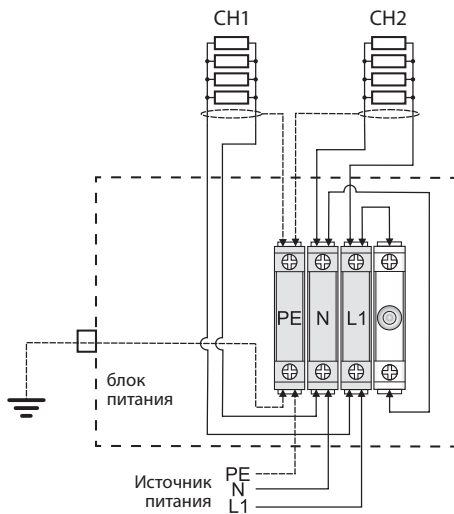
Наименование инструмента	Назначение
Г-образный шестигранный ключ H4	Для фиксации винтов 5x40 цилиндрических с внутренним шестигранником, крепящие крышку с корпусом
Отвертка крестовая / шлицевая	Для открытия и закрытия крышки коробки РТВ. Для крепления замков хомутов PFS или крепления коробки РТВ с помощью винтов к Z-профилю
Ножницы по металлу	Для нарезки хомутов (металлической ленты) PFS/30
Ключ рожковый или раздвижной (типа газового)	Для закручивания втулок кабельных вводов

Типовые схемы электрических соединений:

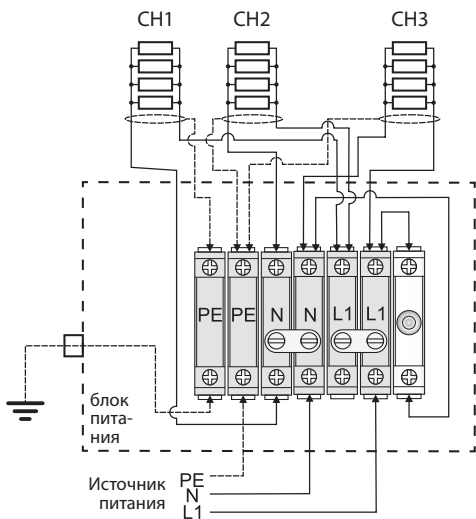
1 нагревательный кабель + 1 силовой кабель + 1 светодиодный индикатор



2 нагревательных кабеля + 1 силовой кабель + 1 светодиодный индикатор



3 нагревательных кабеля + 1 силовой кабель + 1 светодиодный индикатор



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие соединительной коробки техническим характеристикам, указанным в руководстве по эксплуатации.

8.2. Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение всего срока службы при условии соблюдения инструкций по монтажу и эксплуатации.

8.3. Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи изделия.

8.4. Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- изделие использовалось по назначению;
- монтаж и эксплуатация изделия осуществлялась в соответствии с руководством по эксплуатации;
- изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (в том числе, но не ограничиваясь: трещины на изделии, следы механического воздействия и проч.);
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;
- имеется в наличии руководство по эксплуатации с отметкой о приёмке.

9. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы составляет 25 лет при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации и хранения, указанных в настоящем руководстве.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU С-RU.AA87.B.00406/20 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC T6...T3 Gb X.



12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коробка соединительная РТВ 402_____ -ИС / РТВ 602_____ -ИС

Серийный номер _____/

Прошла приемку ОТК: визуальный осмотр коробки, проверку соответствия шильдика, проверку количества и типа взрывозащищенных клемм и взрывозащищенных кабельных вводов, проверку соответствия размеров.

Дата производства _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Дата продажи _____ 20__ г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «ГАММА» (входит в ГК «ССТ»)

141280, РФ, Московская обл., г.о. Пушкинский, г. Ивантеевка, пр-д Фабричный, д. 1/29, помещ. 603
Тел. / факс: +7 495 989-66-86, E-Mail: info@okb-gamma.ru;
www.okb-gamma.ru