

Серия ISAS

Рекомендации по применению

1. Запрещается параллельное или последовательное соединение искробезопасных выходов двух или более изделий для электропитания общей нагрузки.
2. Следует учитывать, что в изделии защита от короткого замыкания внешней цепи является быстродействующей, поэтому даже кратковременное превышение значения номинальной выходной мощности воспринимается, как режим короткого замыкания.
3. В изделиях с двумя каналами выходных напряжений превышение допустимого тока перегрузки или короткого замыкания внешней цепи одного из каналов, приводит к выключению выходного напряжения только этого канала.
4. При подключении внешней нагрузки, содержащей емкость, к искробезопасному выходу **включенного** изделия, возможно кратковременное, в течение 0,7-1 сек., выключение искробезопасного напряжения с последующим автоматическим восстановлением.
5. Для подключения к сети изделия с наружными соединительными клеммами (конструктивное исполнение «Р») следует использовать кабель с изолированными проводниками, оснащенными наконечниками под винт М4 (ширина наконечника не более 8мм), которые необходимо подсоединить к клеммной колодке, имеющей маркировку: «~127В, 50Гц» или «~220В, 50Гц».
6. Для подключения к сети изделия, оснащенного взрывонепроницаемым отделением ввода (конструктивное исполнение «G»), следует использовать кабель диаметром 14-18 мм с изолированными проводниками, на которых установлены О-наконечники под болт М6. Кабель необходимо ввести внутрь взрывонепроницаемого отделения через уплотнительную муфту (поставляется в комплекте), и соединить со шпилечными контактами клеммной колодки, имеющей маркировку: «~127В, 50Гц» или «~220В, 50Гц». При необходимости соединить заземляющий проводник кабеля с резьбовой шпилькой заземления, расположенной внутри отделения ввода. Затянуть уплотнительную муфту с усилием, исключающим выдергивание кабеля в процессе эксплуатации.
- 6.1. Смазать прилегающие фланцевые поверхности корпуса и крышки взрывонепроницаемого отделения ввода тонким слоем противокоррозионной смазки типа циатим-221 (ГОСТ 9833-80). Закрыть крышку взрывонепроницаемого отделения ввода, производя затяжку болтов с осуществлением контроля величины зазора между поверхностью фланцев соответствующими щупами согласно нормативным документам, регламентирующим правила эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных средах.
- 6.2. Подсоединить корпус изделия к заземляющей сети в соответствии с отраслевыми правилами безопасности.
7. Для цепей искробезопасного электропитания использовать кабель, разрешенный для применения во взрывоопасной зоне, с витой парой изолированных медных жил.
- 7.1. Электрическое подключение изделия конструктивного исполнения «Р» к искробезопасному потребителю осуществлять с помощью разъёмного соединителя Hirschmann GO6WF, поставляемого в комплекте.

Для пайки к разъёму GO6WF необходимо использовать кабель с наружным диаметром 4 мм - 7 мм и с сечением изолированных медных жил $0,14 \text{ мм}^2$ - $0,5 \text{ мм}^2$, которые распаять на контакты разъёма:

- 1, 2, 3 (+) и 4, 5, 6 (-) в одноканальном изделии;

-1 (+), 6 (-) – канал 1; 3 (+), 4 (-) канал 2 в двухканальном изделии,

где контакты с обозначением (+) и (-) относятся соответственно к плюсовой и минусовой шине электропитания.

Проводники на другом конце кабеля подключать к нагрузке с учетом вышеуказанной распайки.

Места паяк следует покрыть 3 слоями электроизоляционного лака, разрешенного к применению для изделий, работающих во взрывоопасной зоне.

Полностью состыковать кабельную и корпусную части разъемного соединения, учитывая ориентацию ключа и используя уплотнительную резиновую прокладку на кабельной части. Фиксировать (без чрезмерного усилия) состыкованное разъемное соединение винтом, входящим в комплект разъема GO6WF.

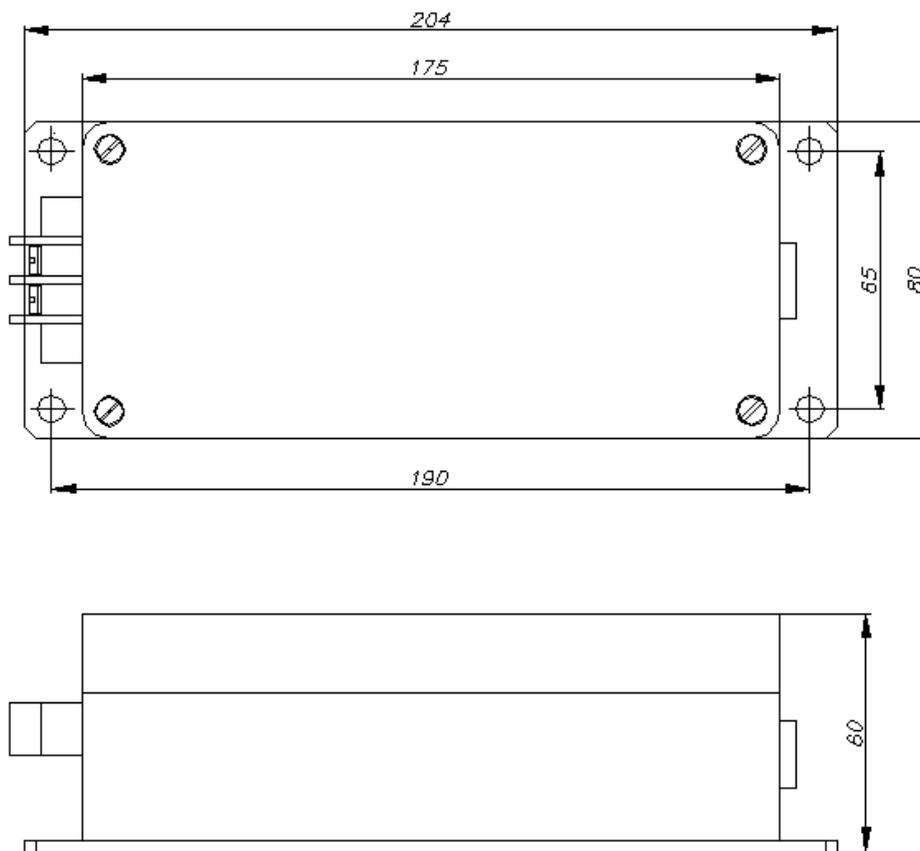
7.2. Для подключения искробезопасной нагрузки к изделию конструктивного исполнения «G» с искробезопасным отсеком использовать кабель диаметром 5 мм-10 мм.

Открыть крышку искробезопасного отсека и через кабельный ввод, ввести внутрь кабель с промаркированными изолированными проводниками, которые подсоединить к клеммной колодке в соответствии с маркировкой.

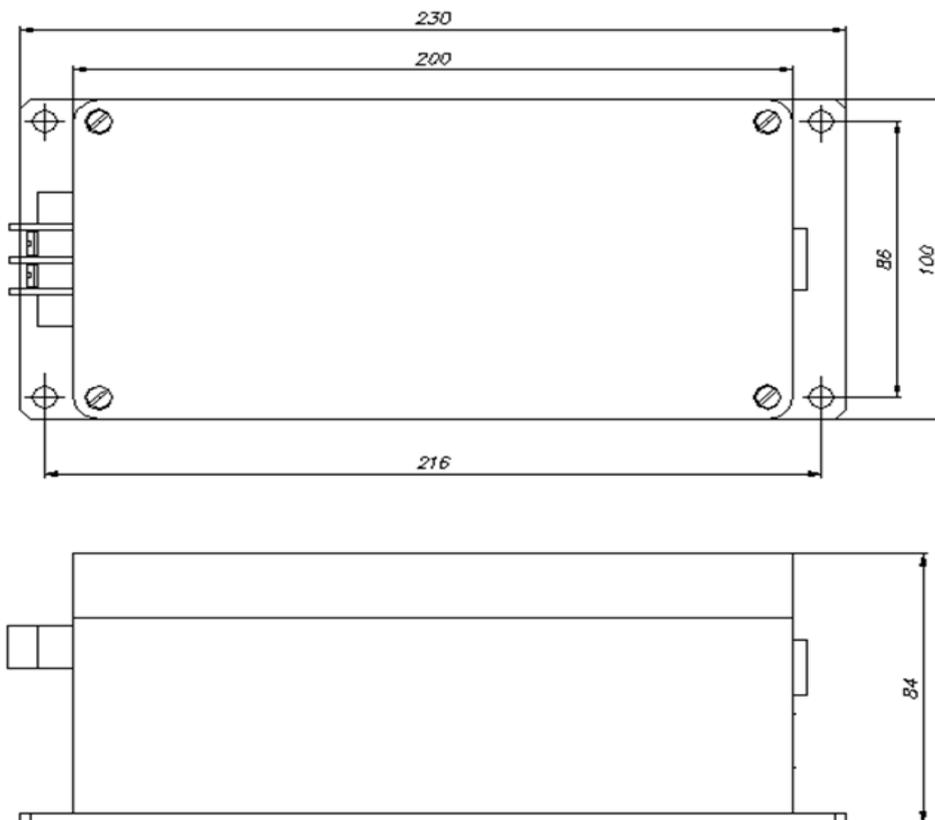
Затянуть прижимную гайку кабельного ввода с усилием, исключающим выдергивание кабеля в процессе эксплуатации.

Закрыть крышку искробезопасного отсека.

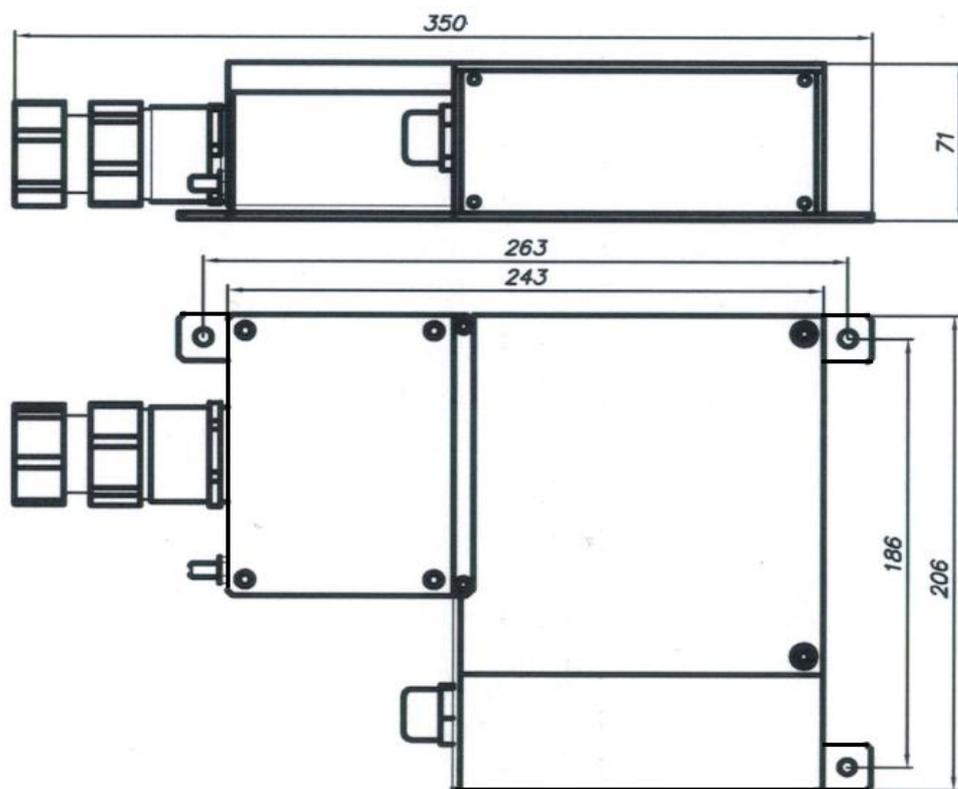
Соединить второй конец кабеля искробезопасного питания с устройством, являющимся нагрузкой.



Габаритно-присоединительные размеры одноканального изделия серии ISAS конструктивного исполнения «P»



Габаритно-присоединительные размеры двухканального изделия серии ISAS конструктивного исполнения «P»



Габаритно-присоединительные размеры изделия серии ISAS конструктивного исполнения «G»