

Применение во взрывоопасных зонах

2Ex nA II T6 X

Взрывоопасные зоны.

Оборудование для работы во взрывоопасных средах должно соответствовать требованиям, необходимым для безопасного функционирования и эксплуатации в отношении риска взрыва.

В состав серии **gesis®RST Ex** входят компоненты, разработанные для применения во взрывоопасных зонах.

Взрывоопасная зона — это помещение или ограниченное пространство, в котором имеются или могут образовываться взрывоопасные смеси. В этих зонах для обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования должны применяться соответствующие виды взрывозащиты.

Компоненты серии **gesis®RST Ex** используются для подключения секций греющих и силовых кабелей во взрывоопасных зонах и позволяют отказаться от применения распределительных коробок, переходных муфт и оконцевателей.

На фото пример узла, построенного на компонентах серии **gesis®RST Ex** - разъемный, легко обслуживаемый аналог взрывозащитной распределительной коробки.



Маркировка взрывозащиты.

В состав серии **gesis®RST Ex** входят компоненты, разработанные для применения во взрывоопасных зонах и имеющие маркировку:

2Ex nA II T6 X

2 — знак уровня взрывозащиты, электрооборудование повышенной надежности против взрыва: в нем взрывозащита обеспечивается в нормальном режиме работы;

Ex — знак, подтверждающий, что оборудование соответствует стандартам взрывозащитности (по стандарту CENELEC);

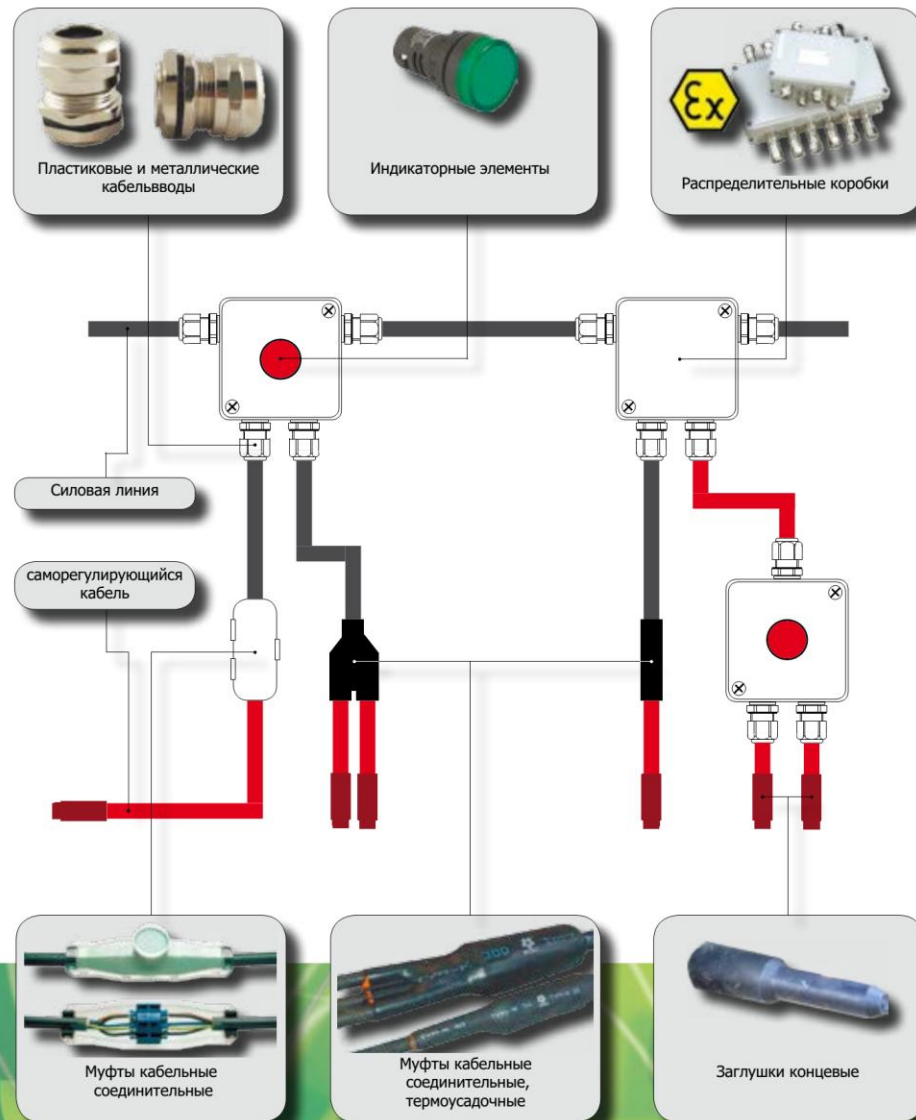
nA — виды взрывозащиты в отношении электрического оборудования для работы во взрывоопасных газовых средах: не искрящее оборудование;

II — к категории II относится оборудование, применяемое для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и взвесей;

T6 — знак температурного класса, от 85 °C до 100 °C;

X — знак X стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации оборудования необходимо соблюдать специальные условия.

Типовая схема кабельного электрообогрева на основе распределительных коробок и соединительных муфт





Типовая схема кабельного электрообогрева на основе компонентов серии *gesis*[®]RST



Распределительный тройник является разъемной альтернативой распределительным коробкам и разветвительным муфтам.

Силовая линия.



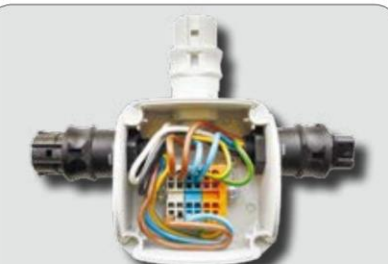
Сигнальный разъем

Обеспечивает визуальный контроль наличия напряжения и целостности силовых линий. Может выступать в качестве мобильного тестового устройства целостности секций нагревательного кабеля. Поставляется по запросу.



Каскадное подключение распределительных тройников

Подключение двух и более распределительных тройников в одну цепь увеличивает количество точек подключения секций саморегулирующегося кабеля.



Использование 5-ти полюсных разъемов серии *gesis*[®]RST позволяет производить например пофазное подключение секций саморегулирующегося кабеля.

Саморегулирующийся кабель.



Соединение **Сплиттер - Сплиттер** позволяет применять минимальное количество компонентов системы *gesis*[®]RST, подключать к силовой линии две секции саморегулирующегося кабеля.



Универсальное разъемное легкообслуживаемое соединение **кабель-кабель**. Является альтернативой кабельным муфтам и соединительным узлам, реализуемым с помощью термоусадочной трубки.



Сплиттер является по сути разъемом с возможностью обслуживания двух кабелей. Позволяет организовывать цепочечные схемы подключения и ответительные узлы.



Распределительные коробки с установленными в неё панельными разъемами серии *gesis*[®]RST позволяют реализовать произвольные схемотехнические решения.



Защитные заглушки предназначены для установки на незадействованные контактные группы. С их помощью легко реализовать конечный элемент кабельной линии с возможностью проведения:
- тестирования
- наращивания кабельной секции **БЕЗ РАЗДЕЛКИ** проложенного кабеля.