


# РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КАСКАДЫ

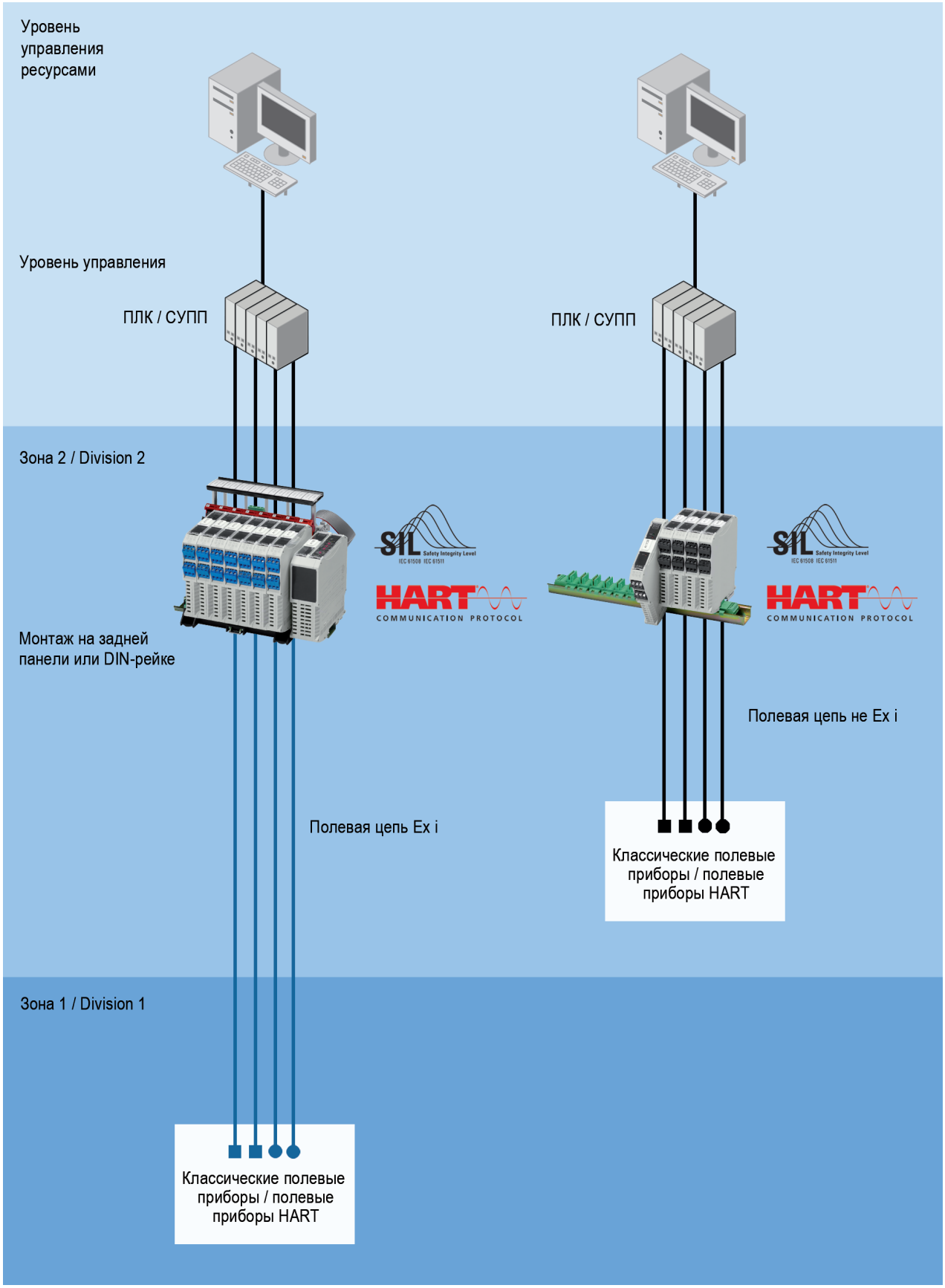
| Изделие | Монтаж в зоне 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | Серия | Стр. | WebCode |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Общие сведения** | | | | | | | | | |
| Обзор сетевой структуры с разделительными каскадами | | | | | | | | 22 | |
| Области применения разделительных каскадов | | | | | | | | 23 | |
| Общие сведения | | | | | | | | 23 | ISpacA |
| **Разделительные каскады Ex i - аналоговый вход** | | | | | | | | | |
| Блок питания измерительного преобразователя | | | • | | | • | 9160 | 30 | 9160A |
| Блок питания измерительного преобразователя с предельными значениями | | | • | | | | 9162 | 33 | 9162A |
| Прибор питания вибрационного измерительного преобразователя | | | • | | | • | 9147 | 28 | 9147A |
| Разделительный трансформатор входа | | | • | | | • | 9163 | 35 | 9163A |
| Разделительный трансформатор мА | | • | • | | | • | 9164 | 37 | 9164A |
| **Разделительные каскады Ex i - аналоговый выход** | | | | | | | | | |
| Разделительный трансформатор | | | • | | | • | 9165 | 39 | 9165A |
| Разделительный трансформатор без вспомогательной энергии | | | • | | | • | 9167 | 41 | 9167A |
| **Разделительные каскады Ex i - температурный вход** | | | | | | | | | |
| Разделительный трансформатор сопротивления | | | • | | | • | 9180 | 52 | 9180A |
| Темп. измерительный преобразователь | | | • | | | • | 9182 | 54 | 9182A |
| **Разделительные каскады Ex i - цифровой вход** | | | | | | | | | |
| Коммутирующий усилитель | | | • | | | • | 9170 | 43 | 9170A |
| Частотный преобразователь | | | • | | | • | 9146 | 26 | 9146A |
| **Разделительные каскады Ex i - цифровой выход** | | | | | | | | | |
| Двоичный вывод | | | • | | | • | 9175 | 48 | 9175A |
| Двоичный вывод без вспомогательной энергии | | | • | | | • | 9176 | 50 | 9176A |
| Модуль реле Ex i | | | • | | | • | 9172 | 46 | 9172A |

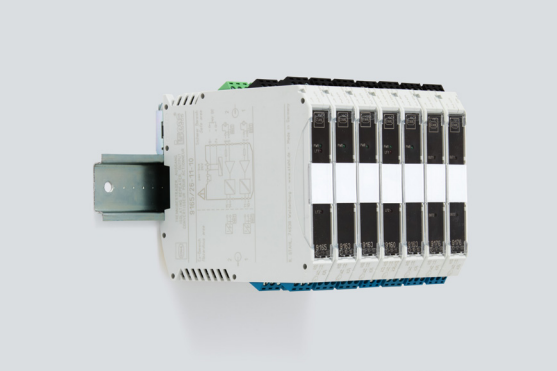
| Изделие | Монтаж в зоне | | | | | | Серия | Стр. | WebCode |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | | | |
| **Разделительные каскады не Ex i - аналоговый вход** | | | | | | | | | |
| Блок питания измерительного преобразователя | | | • | | | • | 9160 | 67 | 9160D |
| Блок питания измерительного преобразователя с предельными значениями | | | • | | | • | 9162 | 69 | 9162B |
| Разделительный трансформатор мА | | | • | | | | 9164 | 71 | 9164B |
| **Разделительные каскады не Ex i - температурный вход** | | | | | | | | | |
| Темп. измерительный преобразователь | | | • | | | • | 9182 | 73 | 9182B |
| **Системные компоненты** | | | | | | | | | |
| Модуль питания | | | • | | | • | 9193 | 58 | 9193A |
| Мультиплексор HART | | | • | | | • | 9192 | 56 | 9192A |
| Панель подключения HART | | | • | | | • | 9196 | 65 | 9196A |
| Pac-база | | | • | | | • | 9195 | 62 | 9195A |
| Pac-шина | | | • | | | • | 9194 | 60 | 9194A |
| **Электропитание** | | | | | | | | | |
| Электропитание Ex i | | | • | | | • | 9143 | 24 | 9143A |
| **Принадлежности и запасные детали** | | | | | | | | | |
| Принадлежности и запасные детали ISpac | | | | | | | | 75 | |
| **Чертежи** | | | | | | | | | |
| Чертежи ISpac | | | | | | | | 77 | |

**Другую продукцию и информацию можно найти на сайте r-stahl.com**

# Обзор
## сетевой структуры с разделительными каскадами







- Новинка: модули шириной всего 12 мм
- Система монтажа проводки, экономящая время: рас-шина или рас-база
- Широкий диапазон применения: использование в SIL-приложениях до SIL 3
- Совместимость с HART



## WebCode ISpacA

Комбинация рас-шины и разделительных каскадов ISpac позволяет просто выполнить подключение вспомогательной энергии и считывание сообщений о неисправностях: нужно всего лишь закрепить фиксатором рас-шину и прибор на DIN-рейке; разводка выполнена, питание осуществляется по DIN-рейке. Уникальное решение на рынке: все приборы можно смонтировать на DIN-рейке или рас-базе.

Все разделительные каскады ISpac для аналоговых сигналов могут передавать сигналы HART. Благодаря комбинации из разделительных каскадов, мультиплексоров HART и блоков передачи эти сигналы эффективнее передаются системам управления ресурсами.

Разделительные каскады ISpac последовательно проектировались с акцентом на функциональную безопасность и аттестованы по SIL2 или SIL3, в том числе приборы с функцией предельного значения.

**Обзор стандартных областей применения разделительных каскадов**

| Символ | Сферы применения | Тип ISpac | Сигнальная цепь Ex i | Сигнальная цепь не Ex i |
|---|---|---|---|---|
| | **Двухпроводной измерительный преобразователь HART** | 9160<br>9162 (с предельным значением) | стр. 30<br>стр. 33 | стр. 67 |
| | **Четырехпроводной измерительный преобразователь HART** | 9163 | стр. 35 | |
| | **I/P-преобразователь, регулирующий клапан HART** | 9165 | стр. 39 | |
| | **Термометр сопротивления, термоэлемент** | 9182<br>9180 | стр. 54<br>стр. 52 | |
| | **Контакт, инициирующее устройство NAMUR** | 9170 | стр. 43 | |
| | **Магнитный клапан, светодиодный сигнализатор, сирена** | 9175<br>9176 | стр. 48<br>стр. 50 | |
| | **Вибрационный датчик** | 9147 | стр. 28 | |
| | **Источник напряжения** | 9163 | стр. 35 | |