

- Четыре канала для гидравлических и магнитных клапанов Ex i до 95 мА
- Выходы Ex ib с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей и состояния каждого канала, а также отключающим входом SIL 2
- Модули в зоне 1 заменяются под напряжением (hot swap)



**WebCode 9475F**

Цифровые модули вывода 9475/32-04-72 для зоны 1 имеют четыре канала для управления гидравлическими и магнитными клапанами Ex i или световыми сигнализаторами. Дополнительный управляющий вход Ex i подходит для безопасного отключения до SIL 2. Все входы имеют защиту от короткого замыкания, гальваническую развязку с системой и контролируются на наличие обрыва провода/короткого замыкания по отдельности.

| | ATEX / IECEx | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | | • | • | | • | • |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 505 Class I | | | NEC 506 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | | • | • | | • | • |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 500 Class I | | Class II | | Class III | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Division** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **Интерфейс Ex** | | • | | • | | • |
| **Монтаж в** | | • | | • | | • |

**Таблица данных**

| Исполнение изделия | Цифровой модуль вывода с "ВЫКЛ.установки" | | | |
|---|---|---|---|---|
| Электромонтаж | Выходной ток | Тип изделия | № изд. | PS | Вес kg |
| Зона 1 | 0,095 A на 3 канала<br>0,075 A на 4 канала | 9475/32-04-72 | 218063 | 22 | 0,275 |

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

**Технические данные**

| Взрывозащита | |
|---|---|
| Сертификат IECEX для газа | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для газа | DEKRA 12 ATEX0232X |
| Сертификат IECEX для пыли | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для пыли | DEKRA 12 ATEX0232X |
| Сертификат EAC | TS RU S-DE.GB04.B.00448 |
| Газо-взрывозащита IECEx | Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gb |
| Газо-взрывозащита ATEX | II 2 (2) G Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gb |
| Газо-взрывозащита EAC | 1 Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gc X |

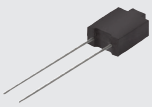
# Цифровой модуль вывода

## Серия 9475/32-04-72 4-канальное исполнение для зоны 1



| Технические данные | |
|---|---|
| Взрывозащита | |
| Пылевзрывозащита IECEx | [Ex ib Db] IIIC |
| Пылевзрывозащита ATEX | Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC |
| Пылевзрывозащита EAC | [Ex ib Db] IIIC |
| Сертификаты | ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), SIL (exida), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM) |
| Допуск для судов | ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA |
| Данные по технике безопасности | |
| Макс. напряжение $U_o$ | 15,4 В |
| Макс. ток $I_o$ (Ex ib) | 115,4 мА |
| Макс. мощность $P_o$ (Ex ib) | 1475 мВт |
| Электрические данные | |
| Номинальный режим эксплуатации выхода Ex i | 12,3 В / 75 мА<br>11,7 В / 95 мА |
| Напряжение холостого хода $U_a$ | 13,8 В |
| Внутреннее сопротивление $R_i$ | 23,2 Ом |
| Управляющий вход, функция | "ВЫКЛ.установки" для отключения всех выходов |
| Управляющий вход, пригодность | Отключение до SIL 2 (IEC61508) |
| Макс. рассеиваемая мощность | 5,8 Вт |
| Макс. потребляемая мощность | 6 Вт |

### Принадлежности и запасные детали

| Изображение | Описание | № изд. | PS | Вес kg |
|---|---|---|---|---|
| Втычная клемма | | | | |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162702 | 24 | 0,028 |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162695 ▲ | 24 | 0,028 |
| Сопротивление подавления сообщений об ошибках | | | | |
|  | Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода<br>Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт<br>Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475<br>Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11) | 244911 | 24 | – |

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- Четыре канала для магнитных клапанов Ex i до 40 мА
- Выходы Ex ia с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей и состояния каждого канала, а также отключающим входом SIL 2
- Модули в зоне 1 заменяются под напряжением (hot swap)



**WebCode 9475E**

Цифровые модули вывода 9475/32-04 для зоны 1 имеют четыре канала для управления магнитными клапанами Ex i или световыми сигнализаторами. Дополнительный управляющий вход Ex i подходит для безопасного отключения до SIL 2. Все входы имеют защиту от короткого замыкания, гальваническую развязку с системой и контролируются на наличие обрыва провода/короткого замыкания по отдельности.

| | ATEX / IECEx | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 505 Class I | | | NEC 506 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 500 Class I | | Class II | | Class III | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Division** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | • | • | • | • | • | • |

**Таблица данных**

Исполнение изделия: Цифровой модуль вывода с "ВЫКЛ.установки"
Электромонтаж: Зона 1

| Номинальный режим эксплуатации выхода Ex i | Макс. напряжение $U_o$ | Макс. ток $I_o$ (Ex ib) | Макс. мощность $P_o$ (Ex ib) | Макс. потребляемая мощность | Макс. рассеиваемая мощность | Внутреннее сопротивление $R_i$ | Напряжение холостого хода $U_a$ | Тип изделия | № изд. | PS | Вес kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,3 В / 40 мА | 19,7 В | 53,8 мА | 617 мВт | 5 Вт | 4 Вт | 170 Ом | 17,9 В | 9475/32-04-12 | 210651 | 22 | 0,275 |
| 12,3 В / 40 мА | 25,7 В | 49,5 мА | 648 мВт | 5.8 Вт | 4 Вт | 287 Ом | 23,5 В | 9475/32-04-22 | 210652 | 22 | 0,275 |

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

**Технические данные**

| Взрывозащита | |
|---|---|
| Сертификат IECEX для газа | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для газа | DEKRA 12 ATEX0232X |
| Сертификат IECEX для пыли | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для пыли | DEKRA 12 ATEX0232X |

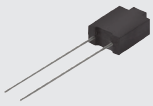
# Цифровой модуль вывода

## Серия 9475/32-04 4-канальное исполнение для зоны 1



| Технические данные | |
|---|---|
| **Взрывозащита** | |
| Сертификат EAC | TS RU S-DE.GB04.B.00448 |
| Газо-взрывозащита IECEx | Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Газо-взрывозащита ATEX | ⟨Ex⟩ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Газо-взрывозащита EAC | 1 Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gc X |
| Пылевзрывозащита IECEx | [Ex ia Da] IIIC |
| Пылевзрывозащита ATEX | ⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Пылевзрывозащита EAC | [Ex ia Da] IIIC |
| Сертификаты | ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), SIL (exida), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM) |
| Допуск для судов | ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA |
| **Электрические данные** | |
| Управляющий вход, пригодность | Отключение до SIL 2 (IEC61508) |
| Управляющий вход, функция | "ВЫКЛ.установки" для отключения всех выходов |

### Принадлежности и запасные детали

| Изображение | Описание | № изд. | PS | Вес kg |
|---|---|---|---|---|
| **Втычная клемма** | | | | |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162702 | 24 | 0,028 |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162695 ▲ | 24 | 0,028 |
| **Сопротивление подавления сообщений об ошибках** | | | | |
|  | Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода<br>Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт<br>Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475<br>Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11) | 244911 | 24 | – |
| **Электронное реле** | | | | |
|  | Электронный модуль реле 9174 позволяет выполнять включение нагрузок Ex e, если применяется искробезопасное управление.<br>Вход: Ex i; выход: 48 В /2 A DC, Ex e | 212340 | 29 | 0,110 |
| | Электронный модуль реле 9174 позволяет выполнять включение нагрузок Ex e, если применяется искробезопасное управление.<br>Вход: Ex i; выход: 250 В / 1 A AC/DC, Ex e | 212431 | 29 | 0,110 |

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- Восемь каналов для магнитных клапанов Ex i до 30 мА
- Выходы Ex ia с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей и состояния каждого канала, а также отключающим входом SIL 2
- Модули в зоне 1 заменяются под напряжением (hot swap)

**WebCode 9475C**

Цифровые модули вывода 9475/32-08 для зоны 1 имеют восемь каналов для управления магнитными клапанами Ex i или световыми сигнализаторами. Дополнительный управляющий вход Ex i подходит для безопасного отключения до SIL 2. Все входы имеют защиту от короткого замыкания, гальваническую развязку с системой и по отдельности контролируются на наличие обрыва провода/короткого замыкания.

| | ATEX / IECEx | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 505 Class I | | | NEC 506 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 500 Class I | | Class II | | Class III | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Division** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | • | • | • | • | • | • |

**Таблица данных**

| Электромонтаж | | | | Зона 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный режим эксплуатации выхода Ex i | Макс. напряжение $U_o$ | Макс. ток $I_o$ (Ex ib) | Макс. мощность $P_o$ (Ex ib) | Макс. потребляемая мощность | Макс. рассеиваемая мощность | Внутреннее сопротивление $R_i$ | Напряжение холостого хода $U_a$ | Тип изделия | № изд. | PS | Вес kg |
| 12,6 В / 30 мА | 19,4 В | 37,8 мА | 506 мВт | 6 Вт | 4,8 Вт | 170 Ом | 17,5 В | 9475/32-08-52 | 210655▲ | 22 | 0,275 |
| 17,5 В / 20 мА | 25,7 В | 26,3 мА | 468 мВт | 5.8 Вт | 4 Вт | 315 Ом | 23,5 В | 9475/32-08-62 | 210656▲ | 22 | 0,275 |

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

**Технические данные**

| Взрывозащита | |
|---|---|
| Сертификат IECEX для газа | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для газа | DEKRA 12 ATEX0232X |
| Сертификат IECEX для пыли | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для пыли | DEKRA 12 ATEX0232X |

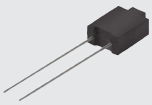
# Цифровой модуль вывода

## Серия 9475/32-08 8-канальное исполнение для зоны 1



| Технические данные | |
|---|---|
| **Взрывозащита** | |
| Сертификат EAC | TS RU S-DE.GB04.B.00448 |
| Газо-взрывозащита IECEx | Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Газо-взрывозащита ATEX | ⟨Ex⟩ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Газо-взрывозащита EAC | 1 Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gc X |
| Пылевзрывозащита IECEx | [Ex ia Da] IIIC |
| Пылевзрывозащита ATEX | ⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Пылевзрывозащита EAC | [Ex ia Da] IIIC |
| Сертификаты | ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), SIL (exida), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM) |
| Допуск для судов | ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA |

### Принадлежности и запасные детали

| Изображение | Описание | № изд. | PS | Вес kg |
|---|---|---|---|---|
| **Втычная клемма** | | | | |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162702 | 24 | 0,028 |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162695 ▲ | 24 | 0,028 |
| **Сопротивление подавления сообщений об ошибках** | | | | |
|  | Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода<br>Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт<br>Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475<br>Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11) | 244911 | 24 | – |
| **Электронное реле** | | | | |
|  | Электронный модуль реле 9174 позволяет выполнять включение нагрузок Ex e, если применяется искробезопасное управление.<br>Вход: Ex i; выход: 48 В /2 A DC, Ex e | 212340 | 29 | 0,110 |
| | Электронный модуль реле 9174 позволяет выполнять включение нагрузок Ex e, если применяется искробезопасное управление.<br>Вход: Ex i; выход: 250 В / 1 A AC/DC, Ex e | 212431 | 29 | 0,110 |

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- Восемь каналов для магнитных клапанов Ex i до 30 мА
- Выходы Ex ia с контролем неисправности проводки
- Возможность замены модулей под напряжением в зоне 2 (hot swap)

WebCode **9475D**

Цифровые модули вывода 9475/33-08-x2 для зоны 2 имеют восемь каналов для управления магнитными клапанами Ex i или световыми сигнализаторами. Все входы имеют защиту от короткого замыкания, гальваническую развязку с системой и контролируются на наличие обрыва провода/короткого замыкания по отдельности.

| | ATEX / IECEx | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | | | • | | • | • |

| | NEC 505 Class I | | | NEC 506 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | | | • | | • | • |

| | NEC 500 Class I | | Class II | | Class III | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Division** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **Интерфейс Ex** | • | • | • | • | • | • |
| **Монтаж в** | | • | | • | | • |

**Таблица данных**

| Электромонтаж | | | | Зона 2 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный режим эксплуатации выхода Ex i | Макс. напряжение $U_o$ | Макс. ток $I_o$ (Ex ib) | Макс. мощность $P_o$ (Ex ib) | Макс. потребляемая мощность | Макс. рассеиваемая мощность | Внутреннее сопротивление $R_i$ | Напряжение холостого хода $U_a$ | Тип изделия | № изд. | PS | Вес kg |
| 12,6 В / 30 мА | 19,4 В | 37,8 мА | 506 мВт | 6 Вт | 4,8 Вт | 170 Ом | 17,5 В | 9475/33-08-50 | 210657 ▲ | 22 | 0,275 |
| 17,5 В / 20 мА | 25,7 В | 26,3 мА | 486 мВт | 5.8 Вт | 4 Вт | 315 Ом | 23,5 В | 9475/33-08-60 | 210658 ▲ | 22 | 0,275 |

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

**Технические данные**

| Взрывозащита | |
|---|---|
| Сертификат IECEX для газа | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для газа | DEKRA 12 ATEX0232X |
| Сертификат IECEX для пыли | IECEx DEK 12.0070X |
| Сертификат ATEX для пыли | DEKRA 12 ATEX0232X |
| Сертификат EAC | TS RU S-DE.GB04.B.00448 |

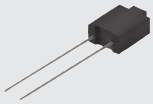
# Цифровой модуль вывода

## Серия 9475/33-08 8-канальное исполнение для зоны 2

A4

| Технические данные | |
|---|---|
| **Взрывозащита** | |
| Газо-взрывозащита IECEx | Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Газо-взрывозащита ATEX | Ⓔx II 3 (1) Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Газо-взрывозащита EAC | 2 Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X |
| Пылевзрывозащита IECEx | [Ex ia Da] IIIC |
| Пылевзрывозащита ATEX | Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Пылевзрывозащита EAC | [Ex ia Da] IIIC |
| Сертификаты | ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), SIL (exida), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM) |
| Допуск для судов | ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA |

**Принадлежности и запасные детали**

| Изображение | Описание | № изд. | PS | Вес kg |
|---|---|---|---|---|
| **Втычная клемма** | | | | |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162702 | 24 | 0,028 |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда<br>Надпись: 1 … 16<br>Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма<br>Надпись: 17 … 32 | 162695 ▲ | 24 | 0,028 |
| **Сопротивление подавления сообщений об ошибках** | | | | |
|  | Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода<br>Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт<br>Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475<br>Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11) | 244911 | 24 | – |
| **Электронное реле** | | | | |
|  | Электронный модуль реле 9174 позволяет выполнять включение нагрузок Ex e, если применяется искробезопасное управление.<br>Вход: Ex i; выход: 48 В /2 A DC, Ex e | 212340 | 29 | 0,110 |
| | Электронный модуль реле 9174 позволяет выполнять включение нагрузок Ex e, если применяется искробезопасное управление.<br>Вход: Ex i; выход: 250 В / 1 A AC/DC, Ex e | 212431 | 29 | 0,110 |

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- До восьми обесточенных контактов реле
- Выходы Ex e с высокой коммутационной способностью до 100 ВА
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 1 (hot swap)



WebCode **9477A**

Релейные дискретные модули вывода 9477/12 для зоны 1 имеют шесть или восемь каналов для эксплуатации неискробезопасных магнитных клапанов с высокой коммутационной способностью. В качестве выходов предлагаются обесточенные контакты реле (замыкающие контакты) с технологией подключения Ex e или Conduit. Допускается смешанный вид подключения с модулями I/O Ex i.

| | ATEX / IECEx | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | | • | • | | | |
| **Монтаж в** | | • | • | | | |

| | NEC 505 Class I | | | NEC 506 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | | • | • | | | |
| **Монтаж в** | | • | • | | | |

| | NEC 500 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Class I | | Class II | | Class III | |
| **Division** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **Интерфейс Ex** | | • | | | | |
| **Монтаж в** | | • | | | | |

**Таблица данных**

| Электромонтаж | | | Зона 1 / Division 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение | Макс. потребляемая мощность | Макс. рассеиваемая мощность | Максимальное напряжение переключения перем. тока | Макс. перем. ток переключения | Макс. напряжение переключения, пост. ток | Макс. пост. ток переключения | Тип изделия | № изд. | PS | Вес kg |
| 6 контактов | 3.6 Вт | 3,6 Вт | 250 В AC | 2 A | 220 В | 2 A | 9477/12-06-12 | 162630 | 22 | 2,566 |
| 8 контактов | 4.8 Вт | 4,8 Вт | 60 В AC | 2 A | 30 В | 0,12 A | 9477/12-08-12 | 162627▲ | 22 | 2,570 |

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности

**Технические данные**

| Взрывозащита | |
|---|---|
| Сертификат IECEX для газа | IECEx PTB 06.0001X |
| Сертификат ATEX для газа | PTB 01 ATEX 2205 X |
| Сертификат EAC | TS RU S-DE.GB04.B.00448 |
| Газо-взрывозащита IECEx | Ex d e [ia, ib] IIC T4 |
| Газо-взрывозащита ATEX | ⟨Ex⟩ II 2 G Ex d e [ia, ib] IIC T4 |
| Газо-взрывозащита EAC | 1 Ex d e [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gb X |

# Релейный дискретный модуль вывода

## Серия 9477/12 для зоны 1 / Div. 1

A4

| Технические данные | |
|---|---|
| Взрывозащита | |
| Сертификаты | ATEX (PTB), EAC (STV), IECEx (PTB), Канада (CSA), Канада (FM), США (FM) |
| Допуск для судов | ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA |
| Электрические данные | |
| Макс. коммутационная способность перем. тока | 100 В AC |
| Макс. коммутационная способность пост. тока | 60 Вт |
| Механические данные | |
| Контакты | 1 замыкающий контакт на каждый канал |

**Принадлежности и запасные детали**

| Изображение | Описание | № изд. | PS | Вес kg |
|---|---|---|---|---|
| Цоколь для релейного дискретного модуля вывода | | | | |
|  | Зона 1, подключение с помощью клемм Ex e для релейного дискретного модуля вывода, № изд. 162627 | 162703 ▲ | 22 | 0,560 |
| | Зона 1, подключение с помощью клемм Ex e для релейного дискретного модуля вывода, № изд. 162630 | 162705 | 22 | 0,527 |
|  | Division 1, подключение с помощью кабель-канала для релейного дискретного модуля вывода, № изд. 162627 | 162712 | 22 | 0,760 |
| | Division 1, подключение с помощью кабель-канала для релейного дискретного модуля вывода, № изд. 162630 | 162713 | 22 | 0,760 |

Цоколь и принадлежности для Div. 1, монтаж по запросу

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- С восемью обесточенными контактами реле
- Выходы Ex ec/nA с высокой коммутационной способностью до 100 ВА
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 2 (hot swap)



## WebCode **9477B**

Релейные дискретные модули вывода 9477/15 для зоны 2 имеют восемь каналов для эксплуатации неискробезопасных магнитных клапанов с высокой коммутационной способностью. В качестве выходов предлагаются обесточенные контакты реле (замыкающие контакты) с технологией подключения Ex ec/nA. Допускается смешанный вид подключения с модулями I/O Ex i.

| | ATEX / IECEx | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | | • | • | | | • |
| **Монтаж в** | | | • | | | • |

| | NEC 505 Class I | | | NEC 506 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Интерфейс Ex** | | • | • | | | • |
| **Монтаж в** | | | • | | | • |

| | NEC 500 Class I | | Class II | | Class III | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Division** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **Интерфейс Ex** | | • | | • | | • |
| **Монтаж в** | | • | | • | | • |

**Таблица данных**

| Электромонтаж | Зона 2 / Division 2, зона 22 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение | Количество каналов | Тип изделия | № изд. | PS | Вес kg |
| 8 контактов | 8 | 9477/15-08-12 | 168694 ▲ | 22 | 0,321 |

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности

**Технические данные**

| Взрывозащита | |
|---|---|
| Сертификат IECEX для газа | IECEx PTB 06.0001X |
| Сертификат ATEX для газа | PTB 01 ATEX 2187 |
| Сертификат EAC | TS RU S-DE.GB04.B.00448 |
| Газо-взрывозащита IECEx | Ex nAc nCc nLc [ib] IIC T4 |
| Газо-взрывозащита ATEX | ⟨Ex⟩ II 3 (2) G Ex nAc nCc nLc [ib] IIC T4 |
| Газо-взрывозащита EAC | 2 Ex nA nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc X |
| Сертификаты | ATEX (PTB), EAC (STV), IECEx (PTB), Канада (CSA), Канада (FM), США (FM) |
| Допуск для судов | ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA |

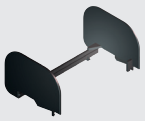
# Релейный дискретный модуль вывода

## Серия 9477/15 для зоны 2 / Div. 2

A4

| Технические данные | |
|---|---|
| **Электрические данные** | |
| Максимальное напряжение переключения перем. тока | 250 В AC |
| Макс. напряжение переключения, пост. ток | 220 В |
| Макс. перем. ток переключения | 2 A |
| Макс. пост. ток переключения | 0,12 A |
| Макс. коммутационная способность перем. тока | 100 В перем. тока |
| Макс. коммутационная способность пост. тока | 60 Вт |
| Макс. потребляемая мощность | 4.8 Вт |
| **Условия окружающей среды** | |
| Окружающая температура | -20 °C ... +65 °C |
| **Механические данные** | |
| Контакты | 1 замыкающий контакт |

**Принадлежности и запасные детали**

| Изображение | Описание | № изд. | PS | Вес kg |
|---|---|---|---|---|
| **Втычная клемма** | | | | |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, черная,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных цепей возбуждения<br>Исполнение с предупреждающим знаком<br>Надпись: 1 … 16 | 162704 ▲ | 24 | 0,001 |
|  | 2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, черная,<br>для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда<br>Исполнение с предупреждающим знаком<br>Надпись: 1 … 16 | 162706 ▲ | 24 | 0,001 |
| **Перегородка** | | | | |
|  | Во время монтажа между искробезопасными и неискробезопасными контактами модулей I/O следует соблюдать безопасное расстояние 50 мм | 220101 ▲ | 24 | 0,010 |

# Пневматический дискретный модуль вывода

## Серия 9478 для зоны 1





- Восемь каналов для пневматических клапанов
- Пневматические выходы со встроенными 3/2-ходовыми клапанами и отключающим входом SIL 2
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 1 (hot swap)



**WebCode 9478A**

Пневматические дискретные модули вывода 9478 для зоны 1 имеет восемь каналов для управления пневматическими клапанами. Встроенные 3/2-ходовые магнитные клапаны контролируются на наличие обрыва провода и короткого замыкания независимо от статуса управления. Дополнительный управляющий вход Ex i подходит для безопасного отключения до SIL 2. Допускается смешанный вид подключения с модулями I/O Ex i.

| | ATEX / IECEx | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 505 Class I | | | NEC 506 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Зона** | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| **Монтаж в** | | • | • | | • | • |

| | NEC 500 Class I | | Class II | | Class III | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Division** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **Монтаж в** | • | • | • | • | • | • |

**Таблица данных**

| Исполнение | 8 каналов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Диапазон давления мин. | Диапазон давления макс. | Тип изделия | № изд. | PS | Вес kg |
| 2,5 бар | 7 бар | 9478/22-08-51 | 203599 ▲ | 22 | 0,950 |

**Технические данные**

| | |
|---|---|
| Взрывозащита | |
| Сертификат IECEX для газа | PTB 06.0001X |
| Сертификат ATEX для газа | PTB 10 ATEX 2030 |
| Сертификат EAC | TS RU S-DE.GB04.B.00448 |
| Газо-взрывозащита IECEx | Ex ib IIC T4 |
| Газо-взрывозащита ATEX | II 2 G Ex ib IIC T4 |
| Газо-взрывозащита EAC | 1 Ex ib IIC T4 Gb X |
| Сертификаты | ATEX (PTB), EAC (STV), IECEx (PTB), SIL (exida), Бразилия (ULB), Канада (FM), США (FM) |
| Допуск для судов | CCS, DNVGL, RINA |
| Электрические данные | |
| Макс. потребляемая мощность | 5.75 Вт При включенных пилотных клапанах |
| Управляющий вход, пригодность | Отключение до SIL 2 (IEC61508) |
| Управляющий вход, функция | Выключение системы, давление на выходах сбрасывается |



▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

# Пневматический дискретный модуль вывода

## Серия 9478 для зоны 1



| Технические данные | |
|---|---|
| Механические данные | |
| Материал уплотнения | FPM, нитрильный каучук |
| Данные пневмосистемы, среды | без смазки<br>нейтральные газы (рекомендуемый фильтр 5 мкм)<br>сухой<br>Сжатый воздух со смазкой |
| Пневматические данные ручного управления | да |
| Пневматические данные, время переключения | ок. 1000 циклов в минуту |
| Пневматические данные, значение Qn | 300 л/мин |
| Данные по пневматике, указание о значении Qn | При температуре воздуха 20 °C, давлении на входе клапана 6 бар и дифференциальном давлении 1 бар |
| Пневматические подключения | P, R: соединительная муфта ∅ 8 мм<br>Y0 ... Y7: соединительная муфта ∅ 6 мм<br>X: стандартный шумоглушитель (входит в объем поставки и уже установлен) |

Чертежи смотрите на сайте r-stahl.com.