

3.8 Подключения, Монтаж

Сетевой выключатель

Питание и предохранитель

AC 100 / 120 V:
T 1.25/250 V
AC 200 / 230 V:
T 0.63/250 V

1 Не используется (см. переднюю панель)
2 Анализируемый газ / Пропускаемый газ
3 Автокалибровочный газ / Нулевой газ
4 Не используется (см. переднюю панель)
5 Продувка корпуса

Продувочный газ

Автокалибровочный газ (нулевой газ)

Выход газа

-X45 9-конт. разъем RS 485

-X80 37-конт. разъем для аналоговых и цифровых входов/выходов

Область трубок 3 x 1

Настольный вариант ULTRAMAT23 не требует специальной сборки.
При установке в шкаф, монтировать только на несущие рельсы.

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>1 не используется (см. переднюю панель)</p> <p>2 Анализ. газ / Пропускаемый газ</p> <p>3 Автокалибровочный газ / Нулевой газ</p> <p>4 не используется (см. переднюю панель)</p> <p>5 Продувка корпуса</p> <p>Ключи символов ULTRAMAT 23 настольный вариант</p> | <p>1 Анализируемый газ / Пропускаемый газ</p> <p>2 Автокалибровочный газ / Нулевой газ</p> <p>3 не используется</p> <p>4 не используется</p> <p>5 Продувка корпуса</p> <p>Ключи символов ULTRAMAT 23 19" модуль с насосом анал. газа</p> | <p>1 Анализируемый газ / Пропускаемый газ</p> <p>2 не используется</p> <p>3 не используется</p> <p>4 не используется</p> <p>5 Продувка корпуса</p> <p>Ключи символов ULTRAMAT 23 19" модуль без насоса анал. газа</p> | <p>1 Анализ. газ / Пропускаемый газ</p> <p>2 Анализ. газ / Пропускаемый газ</p> <p>3 Анализ. газ / Пропускаемый газ</p> <p>4 Анализ. газ / Пропускаемый газ</p> <p>5 Продувка корпуса</p> <p>Ключи символов ULTRAMAT 23 19" модуль с двумя раздельными газовыми путями</p> |
|--|---|--|---|

Рис. 3-13: настольный вариант, газовые и электрические подключения (вверху); различные бирки (внизу).

3.9 Размеры

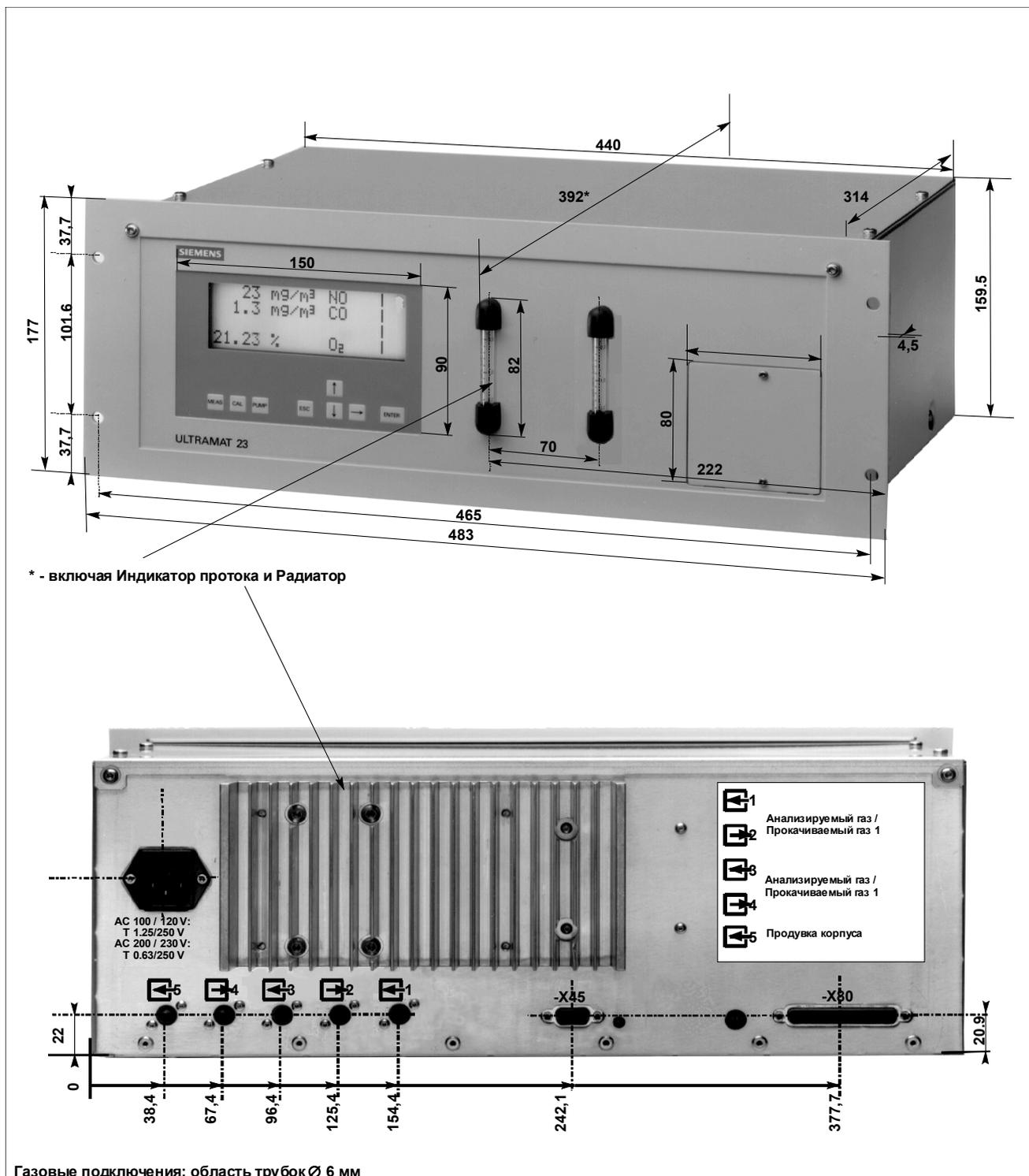


Рис. 3-14: 19" модуль, размеры даны в мм.

Настольный Модуль

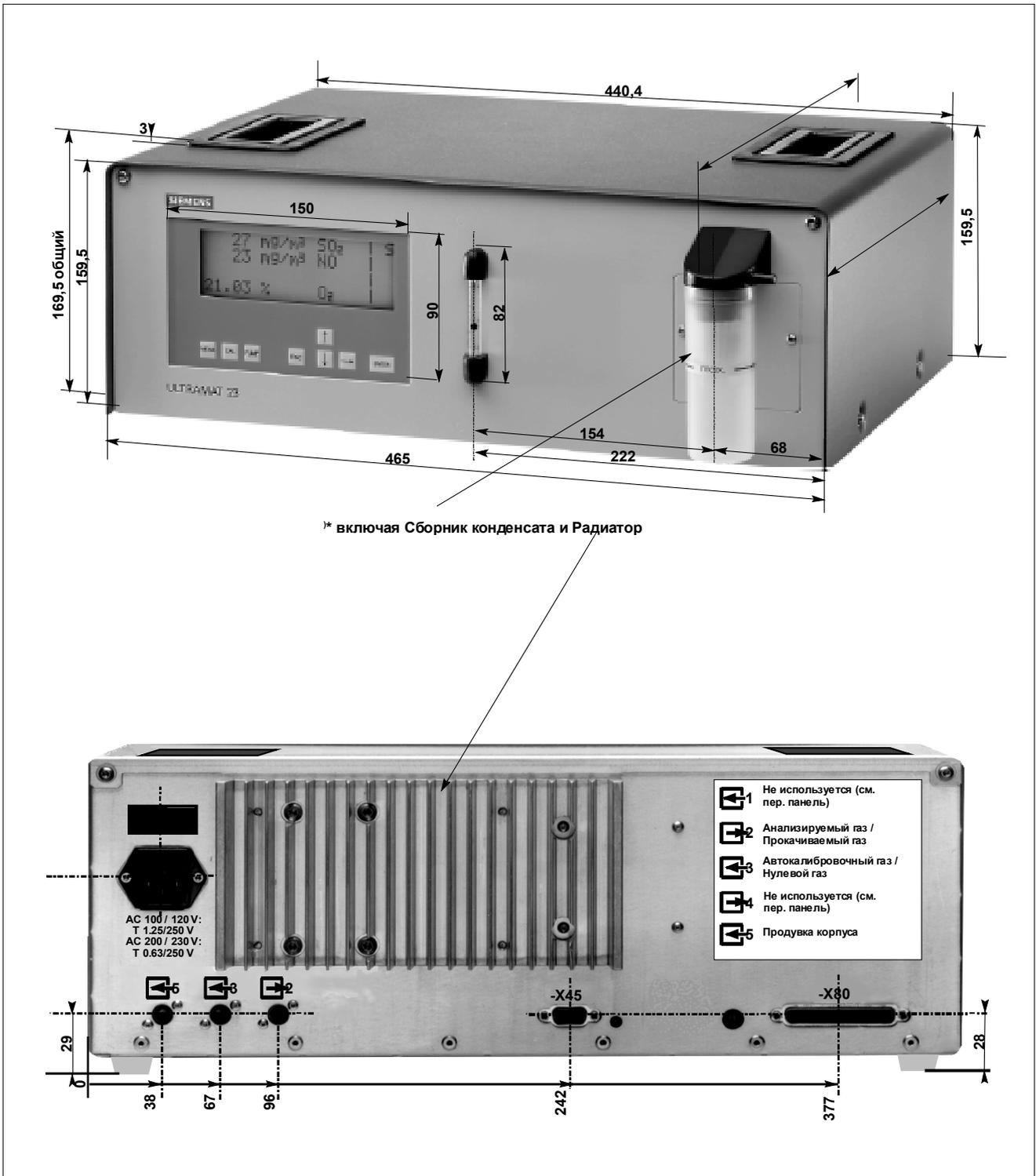


Рис. 3-15: настольный модуль, размеры в мм.

3.10 Информация для Заказа: Один ИК Компонент и Измерение Кислорода

| Газоанализатор ULTRAMAT 23 для измерения 1 инфракрасного компонента и кислорода | | | Заказной № |
|---|-----------------------------|-------------------------------|------------|
| Измеряемый компонент | | | 7MB2 331 - |
| Классификационный код возможного диапазона | | | 0 0 0 0 - |
| CO (одобрен TUV) | 12 - 14; 16 - 21; 22 | | A |
| NO (одобрен TUV) | 12 - 14; 23 и 24 | | B |
| SO ₂ (одобрен TUV) | 11; 14; 24 | | C |
| CO | 10; 12 to 14; 16 to 21 | | D |
| NO | 12 to 14 | | E |
| SO ₂ | 11; 14 | | F |
| CO ₂ | 16; 18 - 21 ⁹⁾ | | G |
| CH ₄ | 19; 21 | | H |
| Наименьший диап. измерения | Наибольший диап. измерения | Классификация диап. измерения | |
| 0 - 100 vpm | 0 - 500 vpm | 10 | A |
| 0 - 150 vpm | 0 - 750 vpm | 11 | B |
| 0 - 200 vpm | 0 - 1 000 vpm | 12 | C |
| 0 - 500 vpm | 0 - 2 500 vpm | 13 | D |
| 0 - 1 000 vpm | 0 - 5 000 vpm | 14 | E |
| 0 - 2 000 vpm | 0 - 10 000 vpm | 15 | F |
| 0 - 0.5% | 0 - 2.5% | 16 | G |
| 0 - 1% | 0 - 5% | 17 | H |
| 0 - 2% | 0 - 10% | 18 | J |
| 0 - 5% | 0 - 25% | 19 | K |
| 0 - 10% | 0 - 50% | 20 | L |
| 0 - 20% | 0 - 100% | 21 | M |
| 0 - 150 mg/m ³ | 0 - 750 mg/m ³ | 25 | N |
| 0 - 250 mg/m ³ | 0 - 1 250 mg/m ³ | 23 | P |
| 0 - 400 mg/m ³ | 0 - 2 000 mg/m ³ | 24 | Q |
| Напряжение питания | | | |
| AC 100 V, 50 Hz | | | 0 |
| AC 200 V, 50 Hz | | | 1 |
| AC 230 V, 50 Hz | | | 2 |
| AC 100 V, 60 Hz | | | 3 |
| AC 120 V, 60 Hz | | | 4 |
| AC 230 V, 60 Hz | | | 5 |
| Корпус, дизайн и пути протекания газа | | | |
| • 19" модуль для установки в шкаф | | | |
| Газовые подключения | Внутренний насос анал. газа | | |
| 6 мм трубки | Нет ¹¹⁾ | | A |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет ¹¹⁾ | | B |
| 6 мм трубки | Есть | | C |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Есть | | D |
| 6 мм трубки | Нет | | N |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет | | P |
| • Портативный, стальной корпус, 6 мм трубки, насос анализируемого газа; сборник конденсата и защитный фильтр на пер. панели | | | H |
| Измерение кислорода : | Интерфейс локальной шины | | |
| датчик O ₂ | | | |
| Нет | Нет | | A |
| Есть | Нет | | B |
| Рабочее программное обеспечение, документация ¹²⁾ | | | |
| Немецкий | | | 0 |
| Английский | | | 1 |
| Французский | | | 2 |
| Испанский | | | 3 |
| Итальянский | | | 4 |

Техническое Описание

| | |
|---|--|
| | Заказной № |
| Газоанализатор ULTRAMAT 23 для измерения 1 инфракрасного компонента и кислорода (продолжение) | 7MB2 331 - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - Z |
| <u>Дальнейшие модели:</u> Пожалуйста, добавьте –Z и короткий код ●●● к заказному номеру | |
| Конвертер интерфейса RS485 / RS 232¹³⁾ | A11 |
| Телескопические рельсы (2 рельса) Только для 19" модуля | A31 |
| Набор отверток Torx | A32 |
| Ярлычки (маркировка в соответствии со спецификацией заказчика) | B03 |
| Приемка заказчиком¹⁴⁾ | Y01 |
| Измерительные диапазоны открытым текстом (требуется при заказе), если отличаются от стандартных ¹⁵⁾ | Y11 |
| ИК компонент 1 Измерит. диапазон 1 Измерит. диапазон 2 | |
| Аксессуары | |
| CO₂ абсорбирующий картридж | 7MB1933-8AA |
| Конвертер интерфейса RS 485 / RS 232 | C79451-Z1589-U1 |

⁹⁾ Для измерительного диапазона ниже 1% CO, для калибровки нуля может использоваться абсорбирующий картридж (см. Аксессуары)

¹⁰⁾ Корпус с пазами для телескопических рельсов (см. Дальнейшие модели, опцию: A31).

¹¹⁾ Без входа Автокалибровочного / нулевого газа и без внутреннего электромагнитного клапана.

¹²⁾ Переключаемый язык для пользователя.

¹³⁾ Поставляется отдельно (включая описание интерфейса C79000-E6264-C176)

¹⁴⁾ Приемка заказчиком: 1/2 дня на заводе в присутствии заказчика.
Выполняются следующие работы: сравнение анализатора с информацией заказа, проверка линейности (ноль, средняя и верхняя точки диапазона); проверка повторяемости измерений с калибровочным газом (с записью каждого результата на ХТ самописец; фиксирование результатов в журнале).

¹⁵⁾ Стандартные установки: Наименьший диапазон измерения; Наибольший диапазон измерения

¹⁶⁾ Датчик O₂ в газовом канале ИК измеряемого компонента

Образец заказа:

Газоанализатор ULTRAMAT 23 для одного ИК компонента и кислорода

ИК канал, компонент: CO

Измерительные диапазоны: [Y11]

Диапазон 1: 0 - 1000 ppm и диапазон 2: 0 - 2500 ppm

Канал 2, компонент O₂

Диапазон: 0 - 5% и 0 - 25%

Питающее напряжение: 230 В, 50 Гц

19" модуль для установки в шкаф, газовые подключения 1/4" трубы, с насосом анализируемого газа

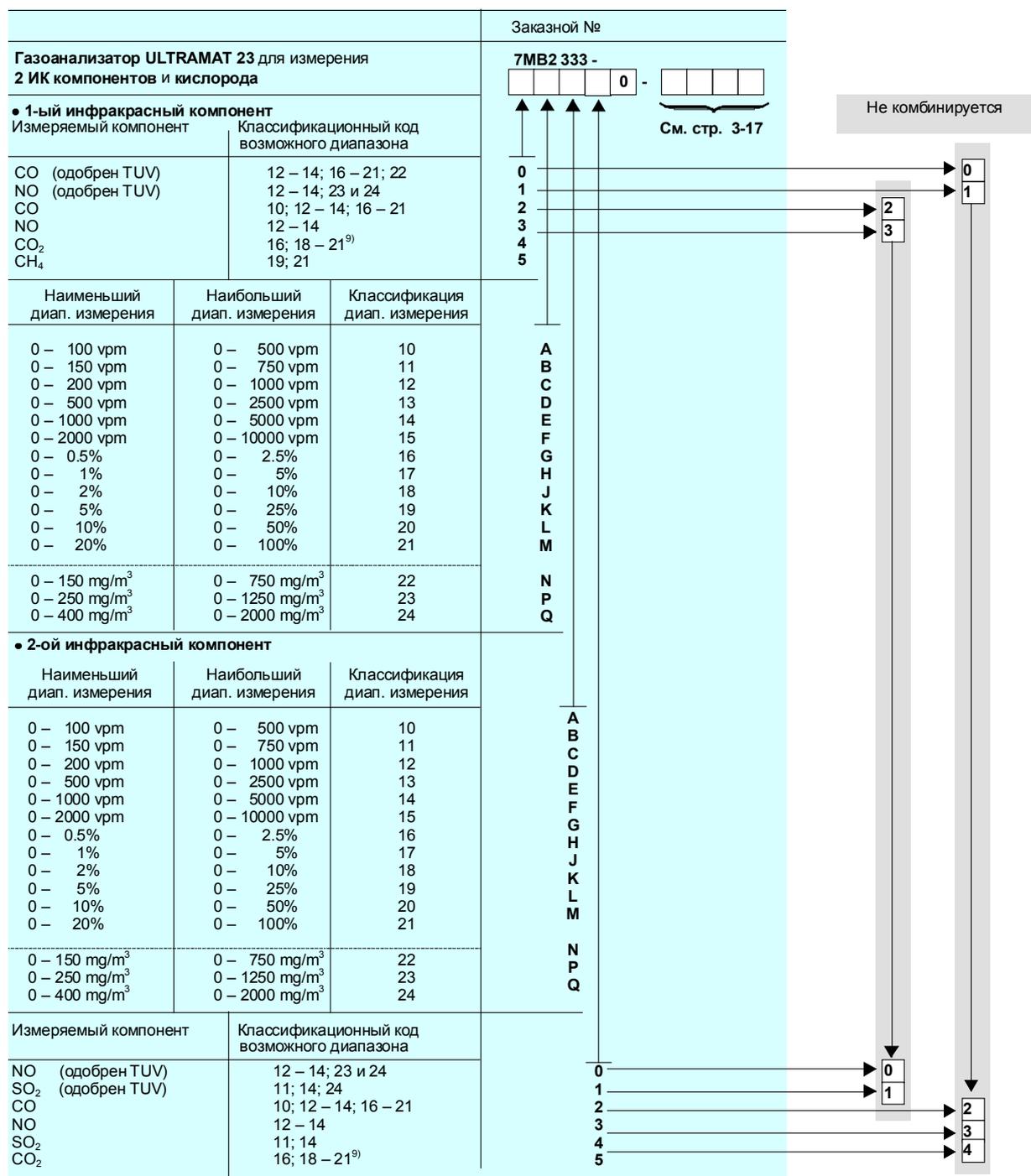
Программное обеспечение и документация на Испанском языке

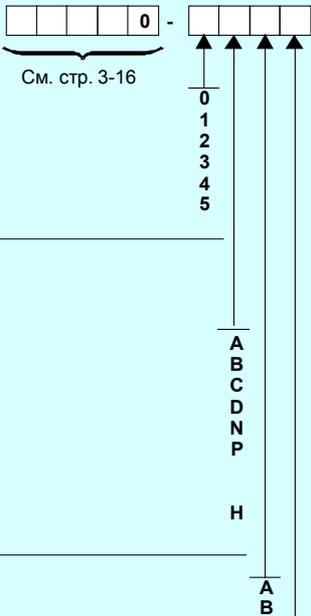
2 телескопических рельса

Приемка заказчиком

Заказной номер: 7MB2331 - 0GE00 - 2DB3 - Z + Y01 + Y11 + A31

Два ИК Компонента и Измерение Кислорода



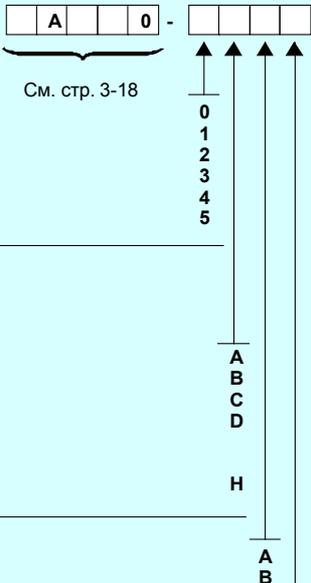
| | Заказной № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-------------|--------------------|-----|----------------------------|--------------------|-----|-------------|------|-----|----------------------------|------|-----|-------------|-----|------|----------------------------|-----|------|--|
| Газоанализатор ULTRAMAT 23 для измерения 2-ух инфракрасных компонентов и кислорода (продолжение) | 7MB2 333 -  См. стр. 3-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания AC 100 В, 50 Гц AC 200 В, 50 Гц AC 230 В, 50 Гц AC 100 В, 60 Гц AC 120 В, 60 Гц AC 230 В, 60 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Корпус, дизайн и пути протекания газа • 19" модуль для установки в шкаф ¹⁰⁾ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Газовые подключения</th> <th>Внутренний насос анал. газа</th> <th>Разд. пути протек. газа (2 канала)⁹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 мм трубки</td> <td>Нет¹¹⁾</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>1/4" трубки¹⁰⁾</td> <td>Нет¹¹⁾</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>6 мм трубки</td> <td>Есть</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>1/4" трубки¹⁰⁾</td> <td>Есть</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>6 мм трубки</td> <td>Нет</td> <td>Есть</td> </tr> <tr> <td>1/4" трубки¹⁰⁾</td> <td>Нет</td> <td>Есть</td> </tr> </tbody> </table> • Портативный, стальной корпус, 6 мм трубки, насос анализируемого газа; сборник конденсата и защитный фильтр на пер. панели | Газовые подключения | Внутренний насос анал. газа | Разд. пути протек. газа (2 канала) ⁹⁾ | 6 мм трубки | Нет ¹¹⁾ | Нет | 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет ¹¹⁾ | Нет | 6 мм трубки | Есть | Нет | 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Есть | Нет | 6 мм трубки | Нет | Есть | 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет | Есть | |
| Газовые подключения | Внутренний насос анал. газа | Разд. пути протек. газа (2 канала) ⁹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 мм трубки | Нет ¹¹⁾ | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет ¹¹⁾ | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 мм трубки | Есть | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Есть | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 мм трубки | Нет | Есть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет | Есть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измерение кислорода: без датчика O ₂ с датчиком O ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочее программное обеспечение ¹²⁾ , документация Немецкий Английский Французский Испанский Итальянский | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Дальнейшие модели:</u> Пожалуйста, добавьте -Z и короткий код ●●● к заказному номеру | 7MB2 333 -  - Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конвертер интерфейса RS485 / RS 232¹³⁾ | A11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Телескопические рельсы (2 рельса) Только для 19" модуля | A31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Набор отверток Torx | A32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ярлычки (маркировка в соответствии со спецификацией заказчика) | B03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приемка заказчиком¹⁴⁾ | Y01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измерительные диапазоны открытым текстом (требуется при заказе), если отличаются от стандартных ¹⁵⁾ ИК компонент Измерит. диапазон 1 Измерит. диапазон 2 1 2 | Y11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Аксессуары</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO₂ абсорбирующий картридж | 7MB1933-8AA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конвертер интерфейса RS 485 / RS 232 | C79451-Z1589-U1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

⁹⁾ – ¹⁵⁾ см. на стр. 3-15

Три ИК Компонента и Измерение Кислорода

| Газоанализатор ULTRAMAT 23 для измерения 3 ИК компонентов и кислорода | | | Заказной № | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1-ый инфракрасный компонент и 2-ой инфракрасный компонент | | | 7MB2 334 - <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">A</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">0</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> - См. стр. 3-19 | | | A | | | | 0 | | | | |
| | A | | | | 0 | | | | | | | | | |
| | Наименьший диап. измерения | Наибольший диап. измерения | 1 | Не комбинируется 1 2 3 4 5 6 7 8 A B C D E F G H J K L M N P Q | | | | | | | | | | |
| CO (одобрен TUV) NO (одобрен TUV) | 0 – 250 mg/m ³ 0 – 400 mg/m ³ | 0 – 1250 mg/m ³ 0 – 2000 mg/m ³ | 1 | | | | | | | | | | | |
| CO NO | 0 – 500 vpm 0 – 500 vpm | 0 – 2500 vpm 0 – 2500 vpm | 2 | | | | | | | | | | | |
| CO NO | 0 – 1000 vpm 0 – 1000 vpm | 0 – 5000 vpm 0 – 5000 vpm | 3 | | | | | | | | | | | |
| CO CO ₂ | 0 – 200 vpm 0 – 1000 vpm | 0 – 1000 vpm 0 – 5000 vpm | 4 | | | | | | | | | | | |
| CO CO ₂ | 0 – 1000 vpm 0 – 20% | 0 – 5000 vpm 0 – 100% | 5 | | | | | | | | | | | |
| CO CO ₂ | 0 – 5% 0 – 5% | 0 – 25% 0 – 25% | 6 | | | | | | | | | | | |
| CO CO ₂ | 0 – 10% 0 – 2% | 0 – 50% 0 – 10% | 7 | | | | | | | | | | | |
| CO CO ₂ | 0 – 10% 0 – 0.5% | 0 – 50% 0 – 2.5% | 8 | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 3-ий инфракрасный компонент | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наименьший диап. измерения | Наибольший диап. измерения | Классификация диап. измерения | | | | | | | | | | | |
| 0 – 100 vpm | 0 – 500 vpm | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 150 vpm | 0 – 750 vpm | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 200 vpm | 0 – 1000 vpm | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 500 vpm | 0 – 2500 vpm | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 1000 vpm | 0 – 5000 vpm | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 2000 vpm | 0 – 10000 vpm | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 0.5% | 0 – 2.5% | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 1% | 0 – 5% | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 2% | 0 – 10% | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 5% | 0 – 25% | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 10% | 0 – 50% | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 20% | 0 – 100% | 21 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 150 mg/m ³ | 0 – 750 mg/m ³ | 22 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 250 mg/m ³ | 0 – 1250 mg/m ³ | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 400 mg/m ³ | 0 – 2000 mg/m ³ | 24 | | | | | | | | | | | | |
| Измеряемый компонент | Классификационный код возможного диапазона | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ (одобрен TUV) | 11; 14; 24 | | 0 | | | | | | | | | | | |
| NO (одобрен TUV) | 12 – 14; 23 и 24 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| CO | 10; 12 – 14; 16 – 21 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| CO ₂ | 16; 18 – 21 ⁵⁾ | | 3 | | | | | | | | | | | |
| CH ₄ | 19; 21 | | 4 | | | | | | | | | | | |

Техническое Описание

| | Заказной № | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-------------|-------|----------------------------|---------|-------|-------|--|
| Газоанализатор ULTRAMAT 23 для измерения 3-ех инфракрасных компонентов и кислорода (продолжение) | 7MB2 334 -  | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания: AC 100 V, 50 Hz AC 200 V, 50 Hz AC 230 V, 50 Hz AC 100 V, 60 Hz AC 120 V, 60 Hz AC 230 V, 60 Hz | | | | | | | | | | | | | |
| Корпус, дизайн и пути протекания газа • 19" модуль для установки в шкаф ¹⁰⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>Газовые подключения</td> <td>Внутренний насос анализируемого газа</td> </tr> <tr> <td>6 мм трубки</td> <td>Нет¹¹⁾</td> </tr> <tr> <td>1/4" трубки¹⁰⁾</td> <td>Нет¹¹⁾</td> </tr> <tr> <td>6 мм трубки</td> <td>Есть</td> </tr> <tr> <td>1/4" трубки¹⁰⁾</td> <td>Есть</td> </tr> </table> | Газовые подключения | Внутренний насос анализируемого газа | 6 мм трубки | Нет ¹¹⁾ | 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет ¹¹⁾ | 6 мм трубки | Есть | 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Есть | | | |
| Газовые подключения | Внутренний насос анализируемого газа | | | | | | | | | | | | |
| 6 мм трубки | Нет ¹¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Нет ¹¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
| 6 мм трубки | Есть | | | | | | | | | | | | |
| 1/4" трубки ¹⁰⁾ | Есть | | | | | | | | | | | | |
| • Портативный, стальной корпус, 6 мм трубки, насос анализируемого газа; сборник конденсата и защитный фильтр на пер. панели | | | | | | | | | | | | | |
| Измерение кислорода: без датчика O ₂ с датчиком O ₂ | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочее программное обеспечение ¹²⁾ , документация | | | | | | | | | | | | | |
| Немецкий Английский Французский Испанский Итальянский | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Дальнейшие модели:</u> Пожалуйста, добавьте -Z и короткий код ●●● к заказному номеру | 7MB2 334 -  - Z | | | | | | | | | | | | |
| Конвертер интерфейса RS485 / RS 232¹³⁾ | A11 | | | | | | | | | | | | |
| Телескопические рельсы (2 рельса) Только для 19" модуля | A31 | | | | | | | | | | | | |
| Набор отверток Torx | A32 | | | | | | | | | | | | |
| Ярлычки (маркировка в соответствии со спецификацией заказчика) | B03 | | | | | | | | | | | | |
| Приемка заказчиком¹⁴⁾ | Y01 | | | | | | | | | | | | |
| Измерительные диапазоны открытым текстом (требуется при заказе), если отличаются от стандартных ¹⁵⁾ | Y11 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>ИК компонент</th> <th>Измерит. диапазон 1</th> <th>Измерит. диапазон 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | ИК компонент | Измерит. диапазон 1 | Измерит. диапазон 2 | 1 | | | 2 | | | 3 | | | |
| ИК компонент | Измерит. диапазон 1 | Измерит. диапазон 2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Аксессуары | | | | | | | | | | | | | |
| CO₂ абсорбирующий картридж | 7MB1933-8AA | | | | | | | | | | | | |
| Конвертер интерфейса RS 485 / RS 232 | C79451-Z1589-U1 | | | | | | | | | | | | |

⁹⁾ – ¹⁵⁾ см. на стр. 3-15

3.11 Документация

Техническое описание

| | Заказной № |
|--|----------------------|
| ULTRAMAT 23 Gas Analyzers for IR-absorbing Gases and Oxygen (Английский) | 7MB1920-8MC76 |
| ULTRAMAT 23 Gasanalysergeräte für IR-absorbierende Gase und Sauerstoff (Немецкий) | 7MB1920-8MC00 |
| ULTRAMAT 23 Analyseurs de gaz pour la mesure de composants infrarouges et d'oxygène (Французский) | 7MB1920-8MC77 |
| ULTRAMAT 23 Analizadores para gases absorbentes de infrarrojo y oxígeno (Испанский) | 7MB1920-8MC78 |
| ULTRAMAT 23 Analizzatori ad infrarossi e per ossigeno (Итальянский) | 7MB1920-8MC72 |
| ULTRAMAT 23 Газоанализатор для ИК – абсорбирующих газов и кислорода (Русский) | 7MB1920-8MC?? |

Руководство

| | Заказной № |
|--|--------------------------|
| ULTRAMAT 23 Gas Analyzers for IR-absorbing Gases and Oxygen (Английский) | C79000-G5276-C144 |
| ULTRAMAT 23 Gasanalysergeräte für IR-absorbierende Gase und Sauerstoff (Немецкий) | C79000-G5200-C144 |
| ULTRAMAT 23 Analyseurs de gaz pour la mesure de composants infrarouges et d'oxygène (Французский) | C79000-G5277-C144 |
| ULTRAMAT 23 Analizadores para gases absorbentes de infrarrojo y oxígeno (Испанский) | C79000-G5278-C144 |
| ULTRAMAT 23 Analizzatori ad infrarossi e per ossigeno (Итальянский) | C79000-G5272-C144 |
| ULTRAMAT 23 Газоанализатор для ИК - абсорбирующ- их Газов и Кислорода (Русский) | C79000-G52??-C144 |

Каталог PA10

| | Заказной № |
|----------------------------------|----------------------|
| Gas Analysis (Английский) | 7MB1920-8MZ76 |
| Gasanalytik (Немецкий) | 7MB1920-8MZ00 |
| Analyse de gaz (Французский) | 7MB1920-8MZ77 |
| Análisis de gases (Испанский) | 7MB1920-8MZ78 |
| Analisi dei gas (Итальянский) | 7MB1920-8MZ72 |
| Анализ газов (Русский) | 7MB1920-8MZ?? |

Перечень запасных частей

| | Заказной № |
|---|--------------------------|
| ULTRAMAT 23 Газоанализатор для ИК - абсорбирующих Газов и Кислорода (Немецкий, Английский, Французский) | C79000-E5263-C180 |

Описание интерфейса

| | Заказной № |
|--|--------------------------|
| Интерфейс RS 485 ELAN (Немецкий, Английский) | C79000-E5274-C176 |