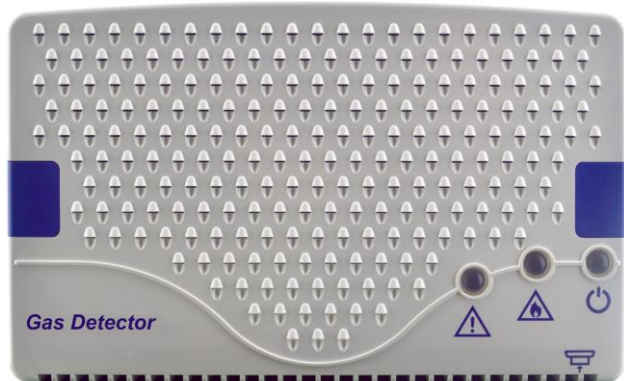
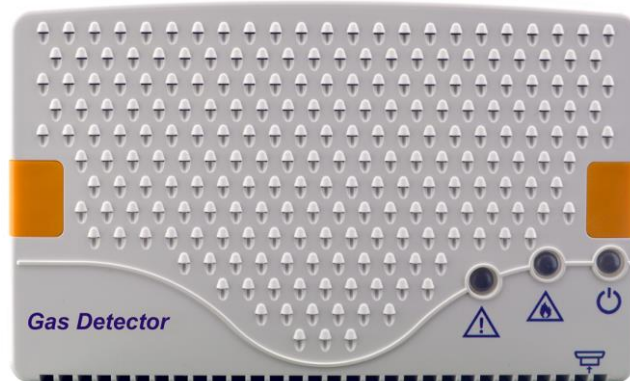


СЕРИЯ ML-192X / ML-192X.SCI — адресно-аналоговые газовые извещатели (СНГ / природный газ), 24В DC, с изолятором КЗ
СЕРИЯ ML-192X-R / ML-192X.SCI-R — адресно-аналоговые газовые извещатели (СНГ / природный газ), 24В DC, с тревожным реле 10А и изолятором КЗ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ СНГ (СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА)



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПРИРОДНОГО ГАЗА (МЕТАНА)



Предназначен для обнаружения утечек газа в жилых помещениях, гаражах и других закрытых пространствах, с подачей звукового и светового сигнала тревоги. Извещатели не предназначены для установки на открытых или полуоткрытых территориях, таких как террасы и балконы.

Класс: **Тип 1 (устройства, предназначенные для использования в жилых или лёгких промышленных помещениях).**

Совместимы со всеми адресными приёмно-контрольными панелями серии **ML-12XX**. Работают от внешнего источника питания **24В DC**.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствие стандартам **EN 50194-1, EN 50270, EN 61000-6-3**
- Обнаружение газа СНГ или метана в зоне до **50 м²** одним извещателем
- Срабатывание тревоги при достижении порогового уровня **15±5 % НКПР**
- Модификации для обнаружения **СНГ (бутан + пропан)** и **природного газа (метан)**
- Релейные модели с выходной мощностью **10А–250В AC / 5А–30В DC**
- Высокочувствительное обнаружение на основе **полупроводниковой сенсорной технологии**
- Наличие модели с **изолятором короткого замыкания**
- Степень защиты **IP42D**
- Светодиоды: **зелёный – питание, красный – тревога, жёлтый – неисправность**
- Проверка работы светодиодов, зуммера и реле с помощью **тестовой кнопки**
- Совместимы с адресными панелями серии **Maxlogic**
- Для моделей с обнаружением СНГ – **тёмно-синяя рамка**
- Для моделей с обнаружением природного газа – **оранжевая рамка**

ПРИНЦИП РАБОТЫ

После подачи питания загорается индикатор питания (зелёный светодиод). В течение времени прогрева (180 секунд) светодиоды “Неисправность” (жёлтый) и “Тревога” (красный) мигают. По завершении прогрева извещатель переходит в режим готовности к обнаружению. Все ошибки и неисправности устройства отображаются жёлтым светодиодом “Неисправность”. Функциональность светодиода “Тревога” и встроенного зуммера может быть проверена с помощью тестовой кнопки на корпусе извещателя. Во время работы извещатель периодически выполняет автоматическую самокалибровку, обеспечивая более стабильное обнаружение.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА И СНГ:

При включённом индикаторе питания (зелёный светодиод) поднесите зажигалку к воздухозаборному отверстию извещателя, не включая пламя. В течение не более 30 секунд подавайте газ в область чувствительного элемента. Если устройство переходит в тревожное состояние — тест считается успешным. Рекомендуется повторять этот тест ежемесячно.

МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Извещатели природного газа (метан):

Метан легче воздуха и в случае утечки поднимается вверх. Поэтому извещатель природного газа должен устанавливаться на расстоянии 5–15 см от потолка и приблизительно в 150 см от возможного источника утечки по горизонтали. (см. Схема установки, Рис. А)

Извещатели сжиженного нефтяного газа (бутан + пропан):

LPG тяжелее воздуха и в случае утечки опускается вниз. Поэтому извещатель LPG должен устанавливаться на высоте 15–25 см от уровня пола и приблизительно в 150 см по горизонтали от возможного источника утечки.

(см. Схема установки, Рис. В)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики:

Потребляемая мощность	Температура и влажность	Звуковая сигнализация	Световая сигнализация	Корпус
3 Вт	от -10°C до +55°C, относительная влажность 0–95% (без конденсации)	Пьезоэлектрический зуммер, 85 дБ на расстоянии 1 м	Светодиод тревоги (красный), светодиод неискр. (жёлтый)	ABS-пластик
Класс защиты	Габариты (мм)	Тип сенсора	Срок службы сенсора	Цвет
IP42D	150x95x50	Полупроводниковый	5 лет	Белый

Характеристики в зависимости от модели:

	ML-192L	ML-192L-R	ML-192L.SCI	ML-192L.SCI-R	ML-192M	ML-192M-R	ML-192M.SCI	ML-192M.SCI-R
Тип модели	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный
Тип газа	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	Метан оранжевая рамка	Метан оранжевая рамка	Метан оранжевая рамка	Метан оранжевая рамка
Порог тревоги	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР
Напряжение питания	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)
Релейный выход	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток
Вес (прибл.)	200гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр
Время прогрева	180сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.
Время тревоги	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.
Время индикации неисправности	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.

МОДЕЛИ

Наименование	Описание
ML-192L	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ (пропан/бутан), 24В DC
ML-192L-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 24В DC, с реле тревоги 10А
ML-192L.SCI	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 24В DC, с изолятором КЗ
ML-192L.SCI-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 24В DC, с изолятором КЗ и реле тревоги 10А
ML-192M	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан (природный газ), 24В DC
ML-192M-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан, 24В DC, с реле тревоги 10А
ML-192M.SCI	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан, 24В DC, с изолятором КЗ
ML-192M.SCI-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан, 24В DC, с изолятором КЗ и реле тревоги 10А

СХЕМА УСТАНОВКИ

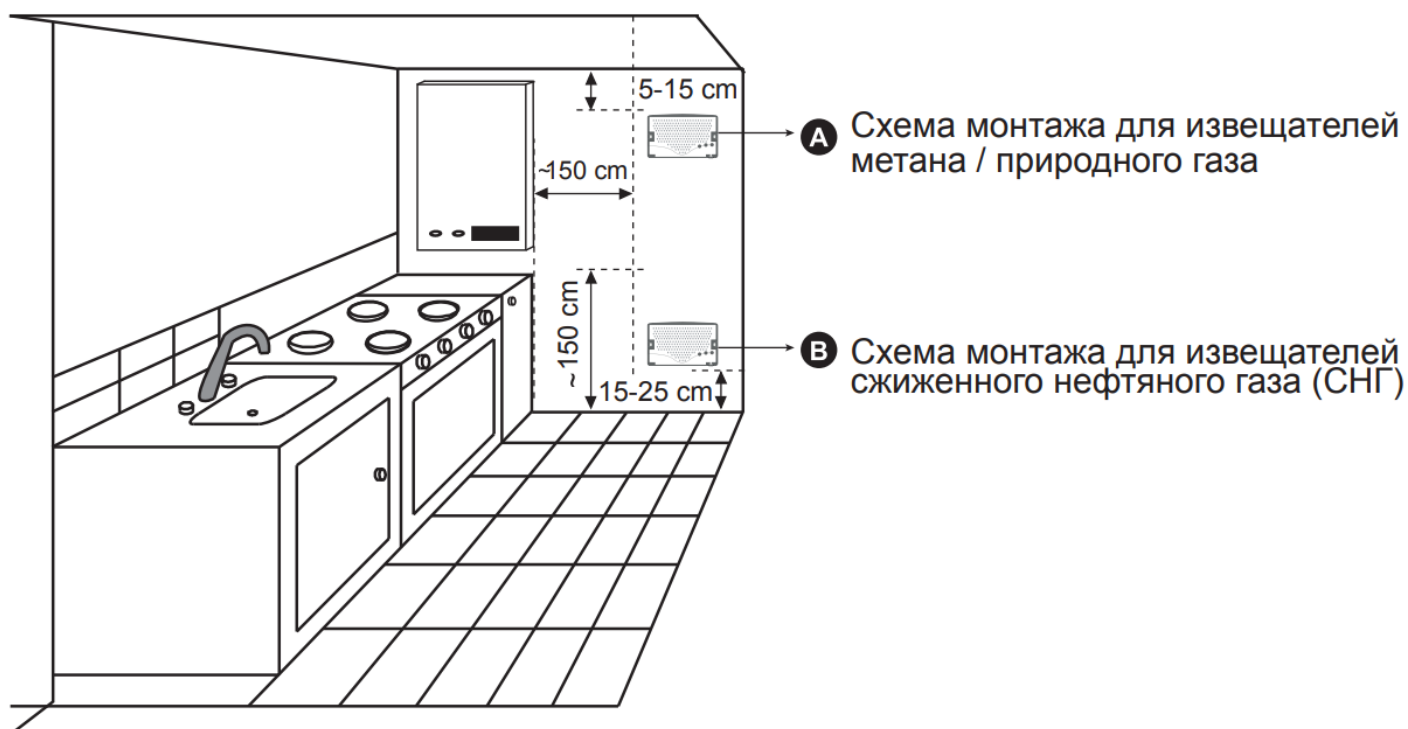
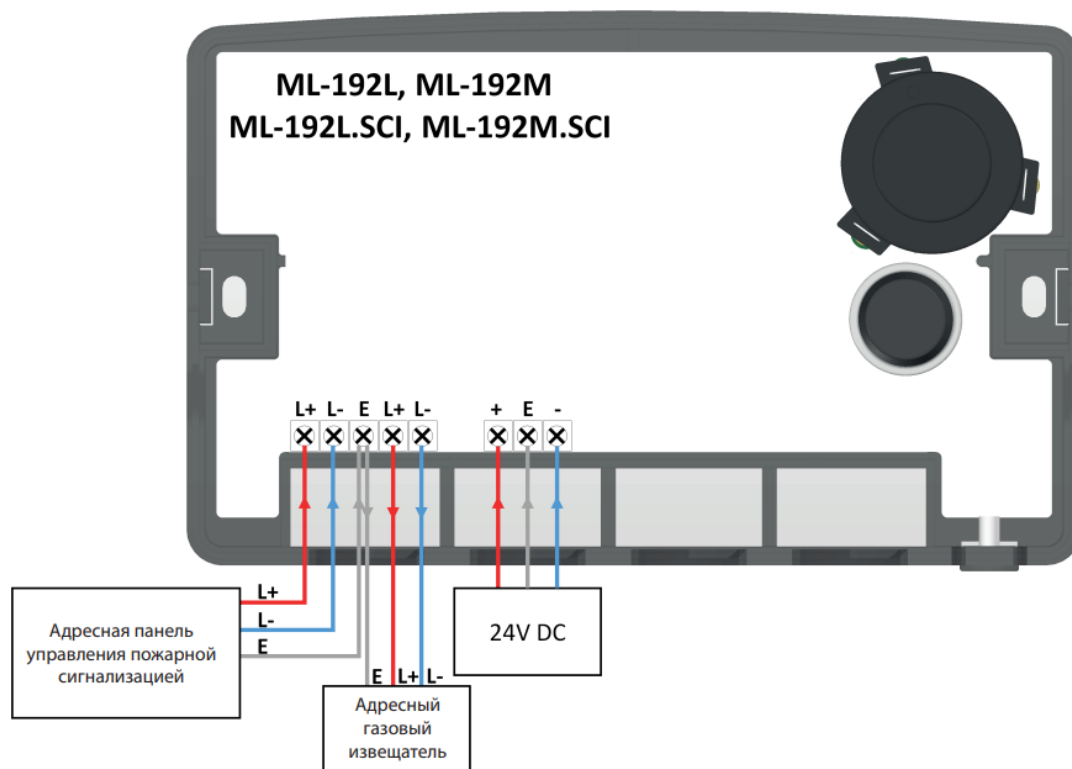
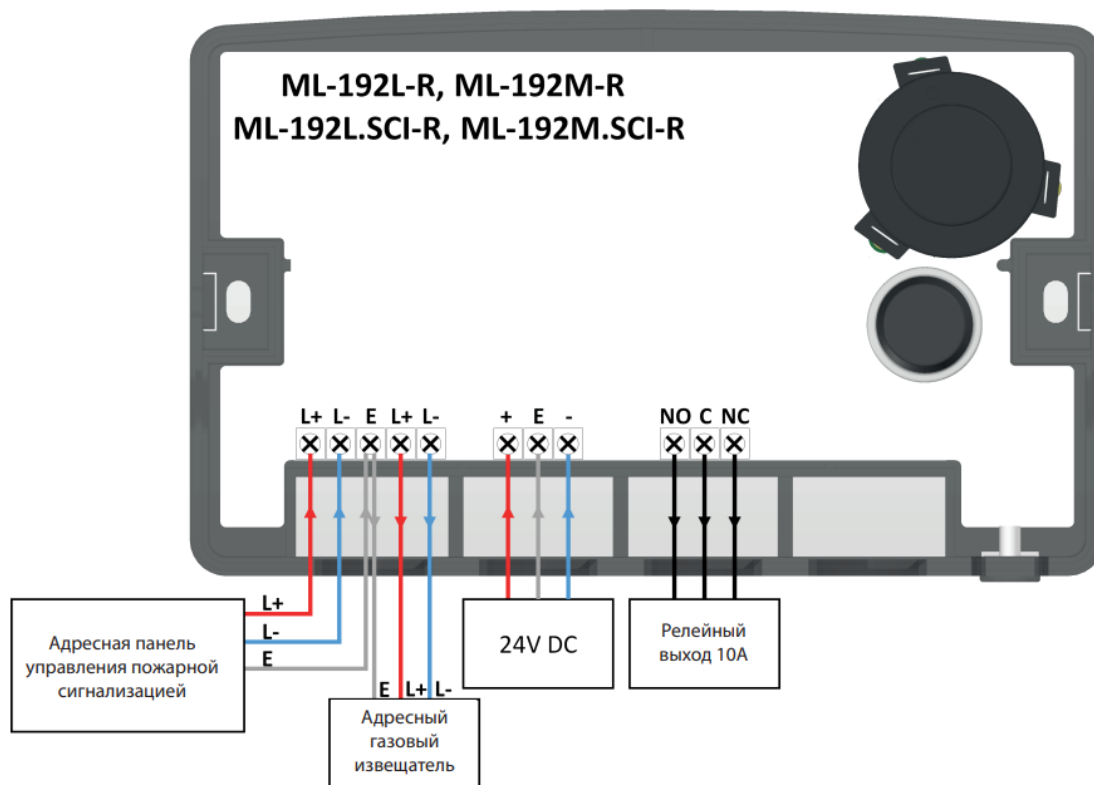


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ML-192L, ML-192L.SCI ML-192M, ML-192M.SCI

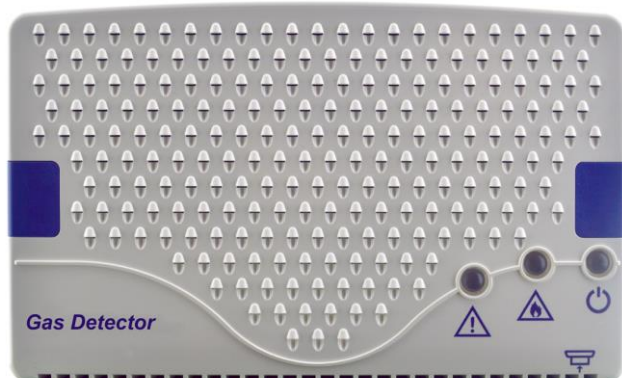


ML-192L-R, ML-192L.SCI-R ML-192M-R, ML-192M.SCI-R

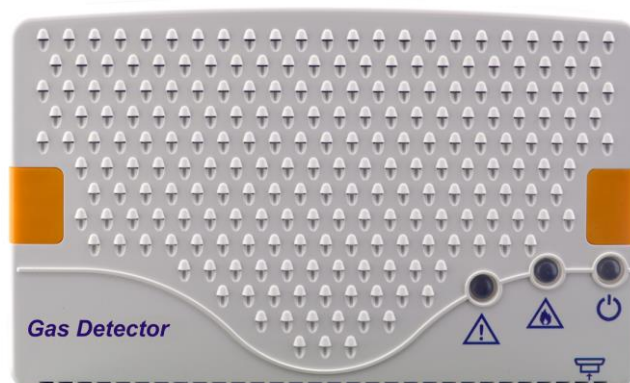


СЕРИЯ ML-193X / ML-193X.SCI — адресно-аналоговые газовые извещатели (СНГ / природный газ), 230В AC, с изолятором КЗ
СЕРИЯ ML-193X-R / ML-193X.SCI-R — адресно-аналоговые газовые извещатели (СНГ / природный газ), 230В AC, с реле тревоги 10А и изолятором КЗ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ СНГ (СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА)



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПРИРОДНОГО ГАЗА (МЕТАНА)



Предназначен для обнаружения утечек газа в жилых помещениях, гаражах и других закрытых пространствах, с подачей звукового и светового сигнала тревоги. Извещатели не предназначены для установки на открытых или полуоткрытых территориях, таких как террасы и балконы.

Класс: **Тип 1 (устройства, предназначенные для использования в жилых или лёгких промышленных помещениях)**. Совместимы со всеми адресными приёмно-контрольными панелями серии **ML-12XX**. Работают от внешнего источника питания **230В AC**.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствие стандартам **EN 50194-1, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 60335-1**
- Обнаружение утечек **СНГ или метана** в помещениях площадью до **50 м²** одним извещателем
- Срабатывание тревоги при достижении порогового уровня **15±5 % НКПР (LEL)**
- Модификации для обнаружения **СНГ (бутан + пропан)** и **природного газа (метан)**
- Релейные модели с выходной мощностью: **10А–250В AC / 5А–30В DC**
- Высокочувствительное обнаружение с использованием **полупроводниковой сенсорной технологии**
- Наличие моделей с **изолятором короткого замыкания**
- Степень защиты: **IP42D**
- **Световая индикация:** Зелёный — питание, Красный — тревога, Жёлтый — неисправность
- Возможность проверки работы светодиодов, зуммера и реле с помощью **тестовой кнопки**
- Совместимость с **адресными приёмно-контрольными приборами серии Maxlogic**
- Модели, реагирующие на **СНГ**, имеют рамку тёмно-синего цвета
- Модели, реагирующие на **природный газ**, имеют рамку оранжевого цвета

ПРИНЦИП РАБОТЫ

После подачи питания загорается **индикатор питания (зелёный светодиод)**. В течение времени прогрева (180 секунд) **светодиоды “Неисправность” (жёлтый) и “Тревога” (красный)** мигают. По завершении прогрева извещатель переходит в режим готовности к обнаружению. Все ошибки и неисправности устройства отображаются **жёлтым светодиодом “Неисправность”**. Функциональность светодиода “Тревога” и встроенного зуммера может быть проверена с помощью **тестовой кнопки** на корпусе извещателя. Во время работы извещатель периодически выполняет **автоматическую самокалибровку**, обеспечивая более стабильное обнаружение.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА И СНГ:

При включённом индикаторе питания (зелёный светодиод) **поднесите зажигалку к воздухозаборному отверстию извещателя**, не включая пламя. В течение не более **30 секунд** подавайте газ в область чувствительного элемента. Если устройство переходит в тревожное состояние — тест считается **успешным**. Рекомендуется повторять этот тест **ежемесячно**.

МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Извещатели природного газа (метан):

Метан легче воздуха и в случае утечки поднимается вверх. Поэтому извещатель природного газа должен устанавливаться на расстоянии **5–15 см от потолка и приблизительно в 150 см от возможного источника утечки по горизонтали**. (см. Схема установки, Рис. А)

Извещатели сжиженного нефтяного газа (бутан + пропан):

LPG тяжелее воздуха и в случае утечки опускается вниз. Поэтому извещатель LPG должен устанавливаться на высоте 15–25 см от уровня пола и приблизительно в 150 см по горизонтали от возможного источника утечки.

(см. Схема установки, Рис. В)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики:

Потребляемая мощность	Температура и влажность	Звуковая сигнализация	Световая сигнализация	Корпус
3 Вт	от -10°C до +55°C, относительная влажность 0–95% (без конденсации)	Пьезоэлектрический зуммер, 85 дБ на расстоянии 1 м	Светодиод тревоги (красный), светодиод неиспр. (жёлтый)	ABS-пластик
Класс защиты	Габариты (мм)	Тип сенсора	Срок службы сенсора	Цвет
IP42D	150x95x50	Полупроводниковый	5 лет	Белый

Характеристики в зависимости от модели:

	ML-193L	ML-193L-R	ML-193L.SCI	ML-193L.SCI-R	ML-193M	ML-193M-R	ML-193M.SCI	ML-193M.SCI-R
Тип модели	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный	Адресный
Тип газа	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	Метан оранжевая рамка	Метан оранжевая рамка	Метан оранжевая рамка	Метан оранжевая рамка
Порог тревоги	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР	%(15±5) НКПР
Напряжение питания	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)
Релейный выход	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток	Нет	10A 250В Перем. ток 5A 30В Пост. ток
Вес (прибл.)	200гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр
Время прогрева	180сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.
Время тревоги	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.	<30 сек.
Время индикации неисправности	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.	<4 мин.

МОДЕЛИ

Наименование	Описание
ML-193L	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ (пропан/бутан), 230В АС, рамка тёмно-синего цвета
ML-193L-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 230В АС, с реле тревоги 10А, рамка тёмно-синего цвета
ML-193L.SCI	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 230В АС, с изолятором короткого замыкания , рамка тёмно-синего цвета
ML-193L.SCI-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 230В АС, с изолятором короткого замыкания и реле тревоги 10А , рамка тёмно-синего цвета
ML-193M	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан (природный газ), 230В АС, рамка оранжевого цвета
ML-193M-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан, 230В АС, с реле тревоги 10А , рамка оранжевого цвета
ML-193M.SCI	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан, 230В АС, с изолятором короткого замыкания , рамка оранжевого цвета
ML-193M.SCI-R	Адресно-аналоговый газовый извещатель Maxlogic, метан, 230В АС, с изолятором короткого замыкания и реле тревоги 10А , рамка оранжевого цвета

СХЕМА УСТАНОВКИ

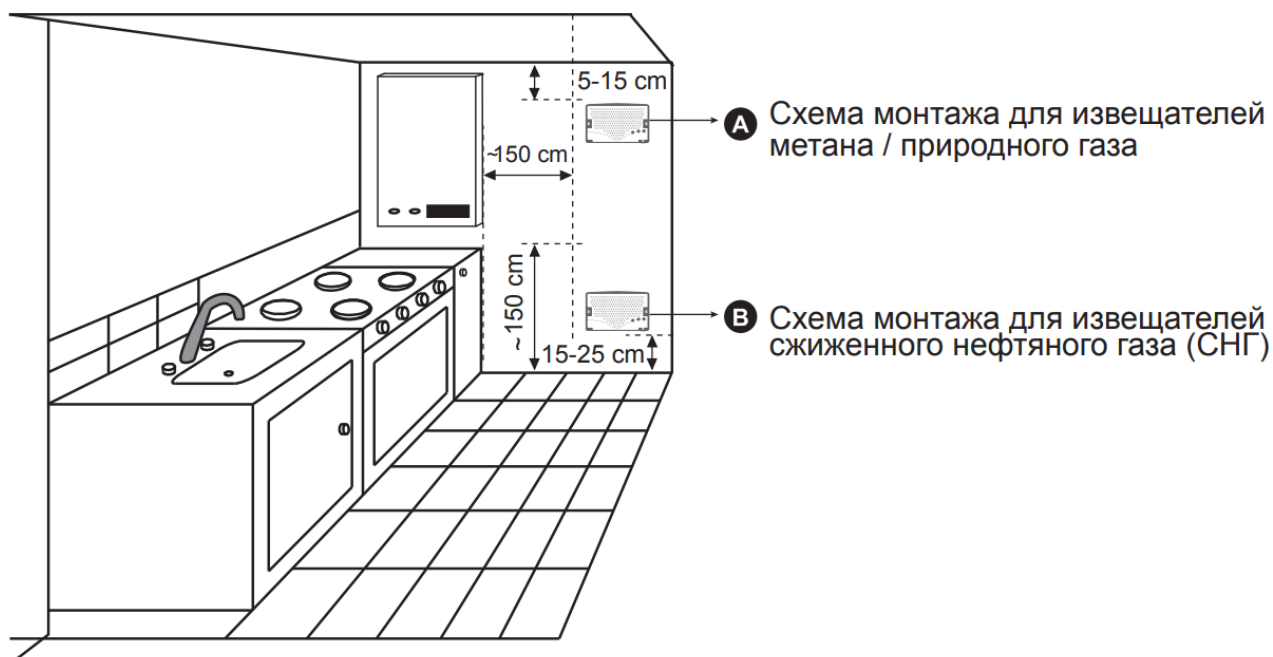
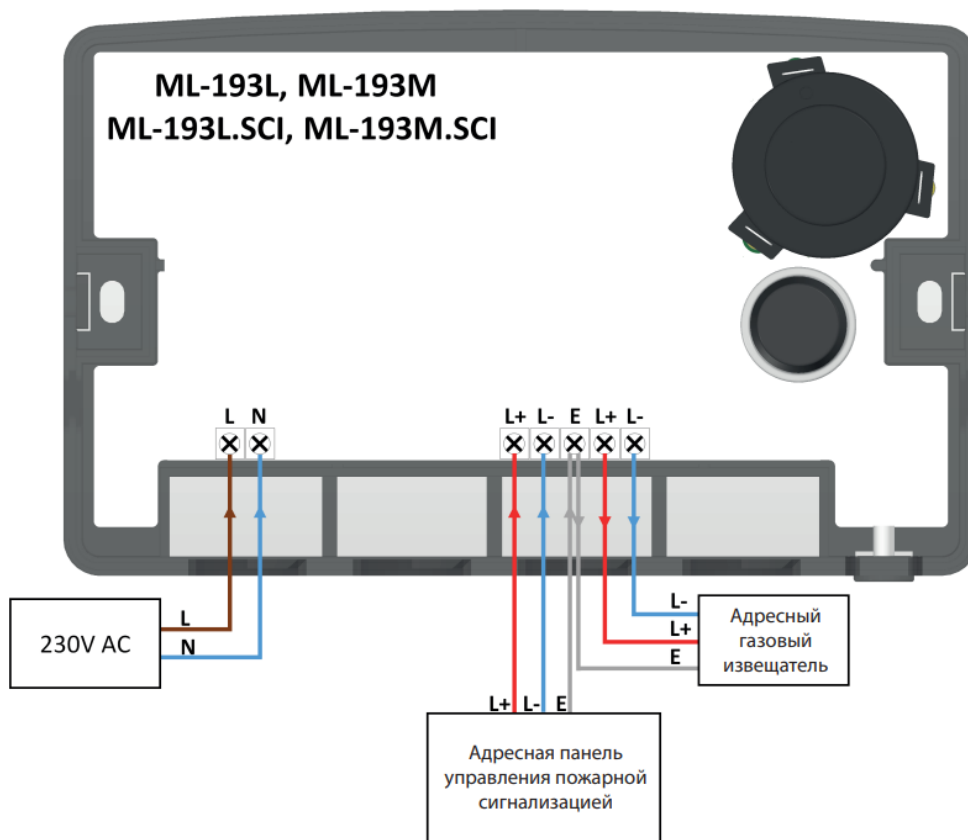


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ML-193L, ML-193L.SCI ML-193M, ML-193M.SCI



ML-193L-R, ML-193L.SCI-R ML-193M-R, ML-193M.SCI-R

