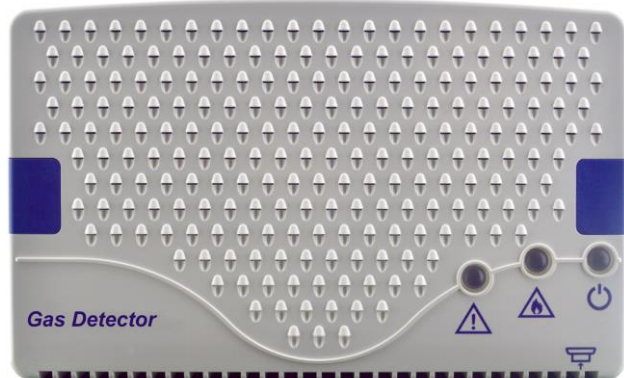


СЕРИЯ ML-292X — неадресные газовые извещатели (СНГ / природный газ), 24В DC

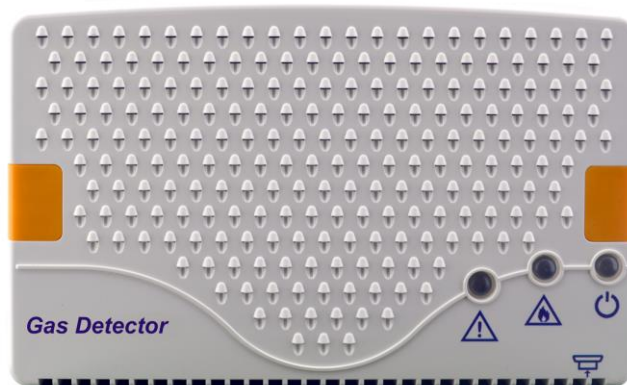
СЕРИЯ ML-292X-R — неадресные газовые извещатели (СНГ / природный газ), 24В DC, с реле тревоги 10А

СЕРИЯ ML-292X-RS — неадресные газовые извещатели (СНГ / природный газ), 24В DC, с реле тревоги 10А и 0.5А

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 полукрытых участках, таких как террасы и балконы. Класс: **Тип 1 (устройства, предназначенные для использования в жилых или лёгких промышленных условиях)**. Совместимы со всеми конвенциональными приёмно-контрольными панелями серии **ML-221X / ML-222X**. Работают от внешнего источника питания **24В DC**.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствие стандартам **EN 50194-1, EN 50270, EN 61000-6-3**
- Обнаружение утечек **СНГ или метана** на площади 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)**
- Для моделей с реле тревоги: – **10А реле:** 10А–250В AC / 5А–30В DC – **0,5А реле:** 100mA–50В D
- Высокочувствительное обнаружение благодаря **полупроводниковой сенсорной технологии**
- Наличие моделей **с реле тревоги и без него**
- Степень защиты: **IP42D**
- Световая индикация: **Зелёный** — питание, **Красный** — тревога, **Жёлтый** — неисправность
- Возможность проверки светодиодов, зуммера и реле с помощью **тестовой кнопки**
- Совместимы с неадресными 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-292L	ML-292L-R	ML-292L-RS	ML-292M	ML-292M-R	ML-292M-RS
Тип модели	Неадресный	Неадресный	Неадресный	Неадресный	Неадресный	Неадресный
Тип газа	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя 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
Напряжение питания	24В Пост. ток (21В – 30В Пост. ток)	24В Пост. ток (21В – 30В Пост. ток)	24В Пост. ток (21В – 30В Пост. ток)	24В Пост. ток (21В – 30В Пост. ток)	24В Пост. ток (21В – 30В Пост. ток)	24В Пост. ток (21В – 30В Пост. ток)
Релейный выход	Нет	10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток	Реле 1: 10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток Реле 2: 100мА 50В Пост. ток	Нет	10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток	Реле 1: 10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток Реле 2: 100мА 50В Пост. ток
Вес (прибл.)	200гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр
Время прогрева	180сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.
Время тревоги	<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.

МОДЕЛИ

Наименование	Описание
ML-292L	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, СНГ (пропан/бутан), 24В DC, рамка тёмно-синего цвета
ML-292L-R	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 24В DC, с реле тревоги 10А, рамка тёмно-синего цвета
ML-292L-RS	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 24В DC, с реле тревоги 10А и 0.5А, рамка тёмно-синего цвета
ML-292M	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, метан (природный газ), 24В DC, рамка оранжевого цвета
ML-292M-R	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, метан, 24В DC, с реле тревоги 10А, рамка оранжевого цвета
ML-292M-RS	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, метан, 24В DC, с реле тревоги 10А и 0.5А, рамка оранжевого цвета

СХЕМА УСТАНОВКИ

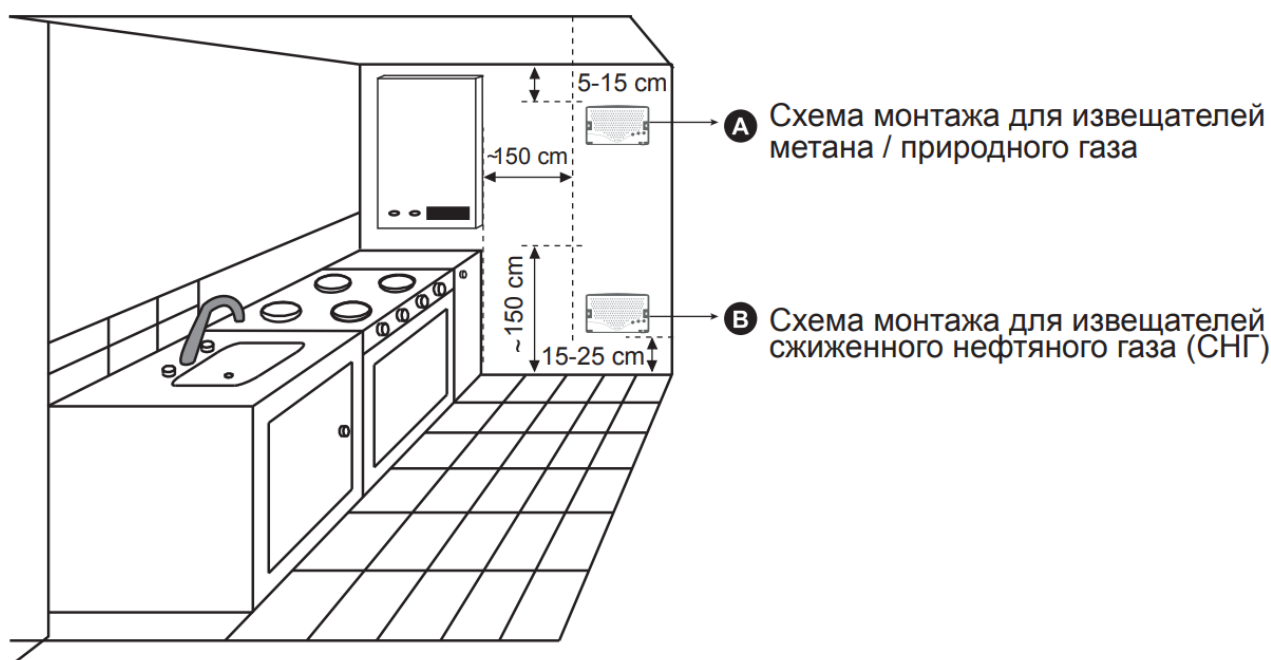
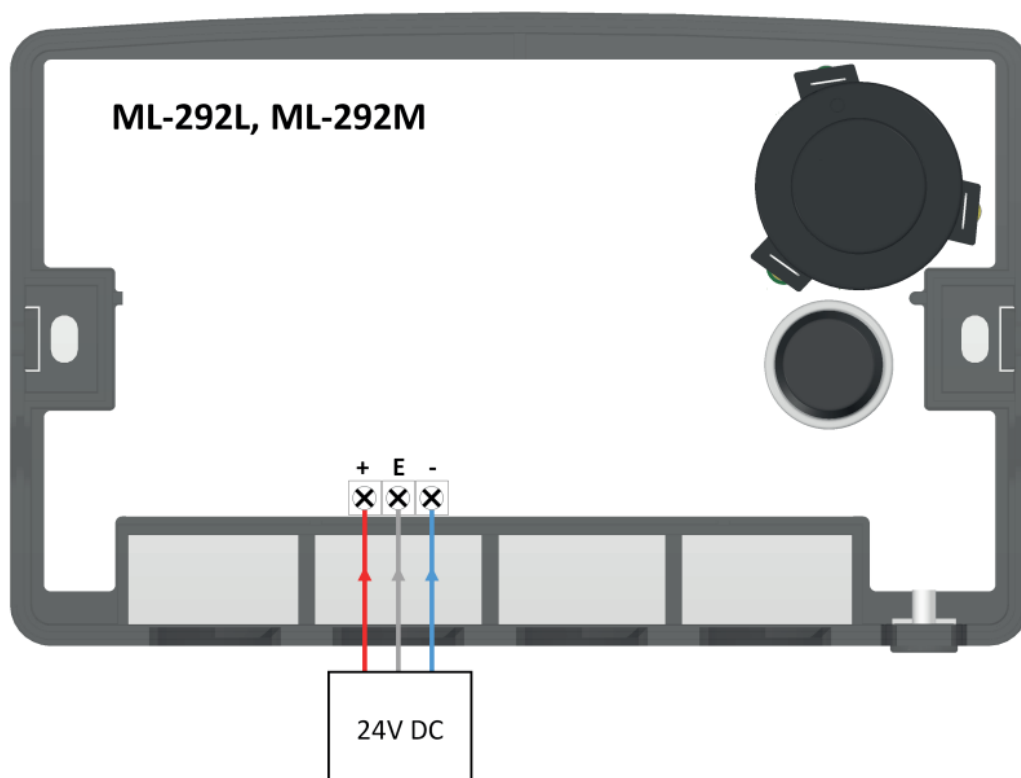
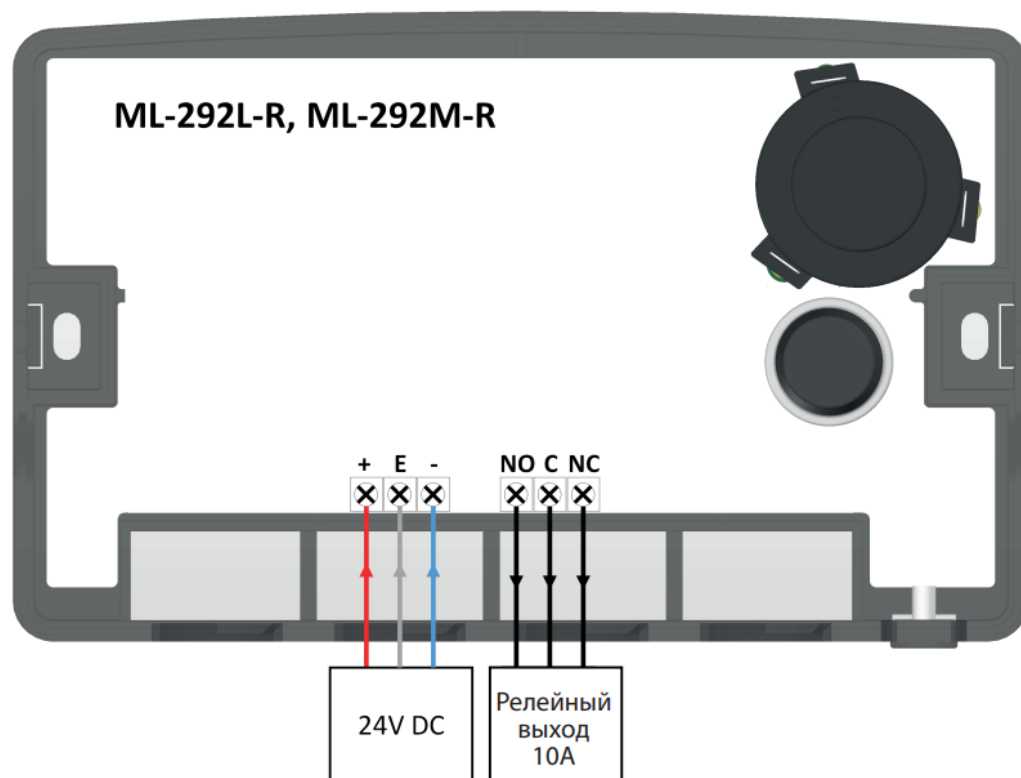


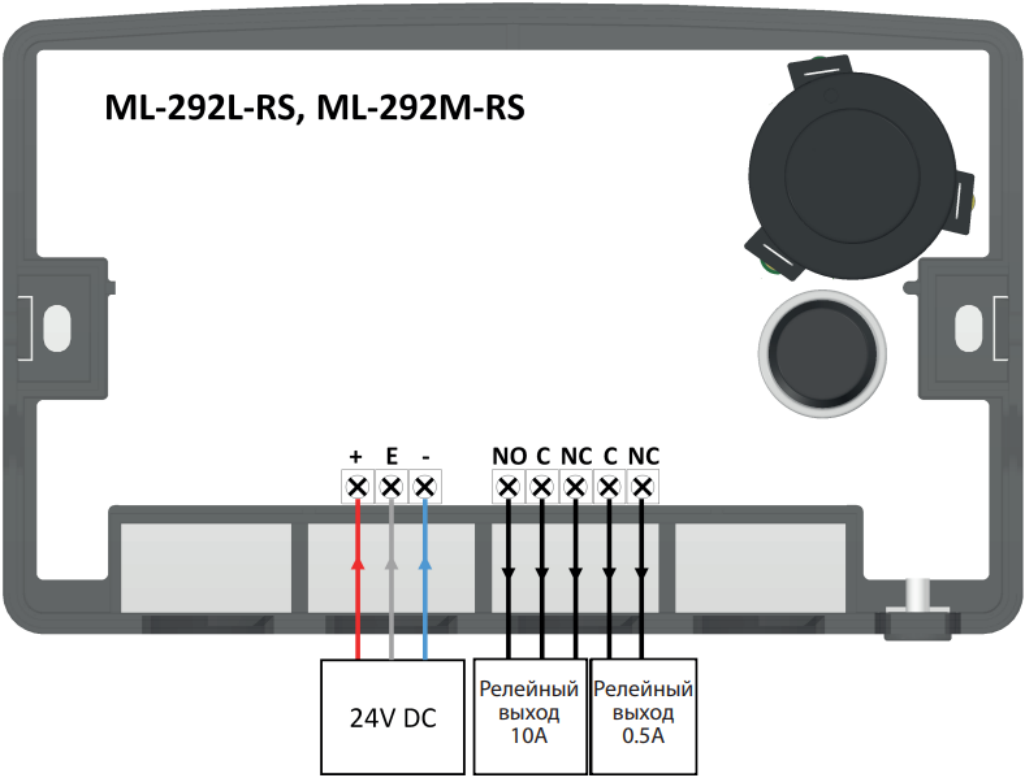
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ML-292L, ML-292M



ML-292L-R, ML-292M-R



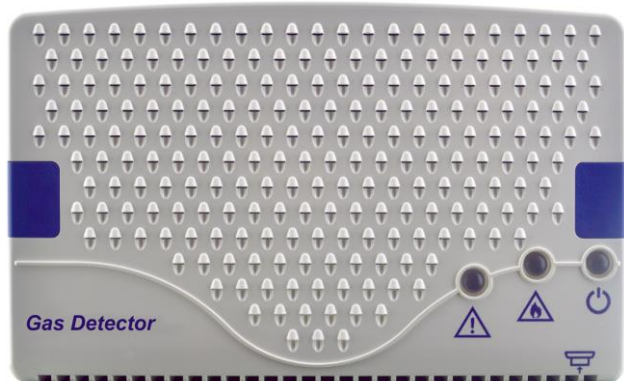


СЕРИЯ ML-293X — неадресные газовые извещатели (СНГ / природный газ), 230В AC

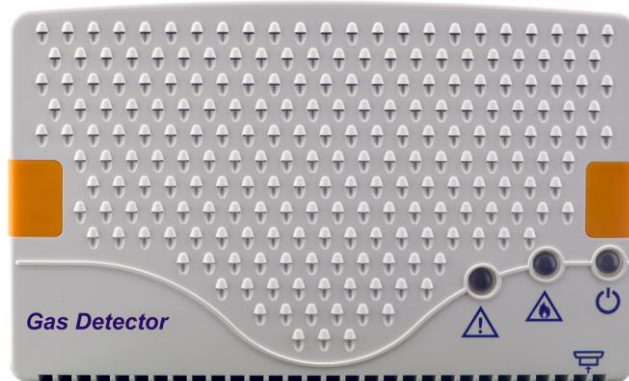
СЕРИЯ ML-293X-R — неадресные газовые извещатели (СНГ / природный газ), 230В AC, с реле тревоги 10А

СЕРИЯ ML-293X-RS — неадресные газовые извещатели (СНГ / природный газ), 230В AC, с реле тревоги 10А и 0.5А

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 участках, таких как террасы и балконы. Класс: **Тип 1 (устройства, предназначенные для использования в жилых или лёгких промышленных условиях)**. Совместимы со всеми конвенциональными приёмно-контрольными панелями серии **ML-221X / ML-222X**. Работают от внешнего источника питания **230В Перем. ток**.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствие стандартам **EN 50194-1, EN 50270, EN 61000-6-3**
- Обнаружение утечек **СНГ или метана** на площади 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)**
- Для моделей с реле тревоги: – **10А реле:** 10А–250В AC / 5А–30В DC – **0,5А реле:** 100mA–50В D
- Высокочувствительное обнаружение благодаря **полупроводниковой сенсорной технологии**
- Наличие моделей **с реле тревоги и без него**
- Степень защиты: **IP42D**
- Световая индикация: **Зелёный** — питание, **Красный** — тревога, **Жёлтый** — неисправность
- Возможность проверки светодиодов, зуммера и реле с помощью **тестовой кнопки**
- Совместимы с неадресными 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-293L	ML-293L-R	ML-293L-RS	ML-293M	ML-293M-R	ML-293M-RS
Тип модели	Неадресный	Неадресный	Неадресный	Неадресный	Неадресный	Неадресный
Тип газа	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя рамка	СНГ тёмно-синяя 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
Напряжение питания	230В Перемен. ток (+10%, -15%)	230В Перемен. ток (+10%, -15%)	230В Перемен. ток (+10%, -15%)	230В Перемен. ток (+10%, -15%)	230В Перемен. ток (+10%, -15%)	230В Перемен. ток (+10%, -15%)
Релейный выход	Нет	10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток	Реле 1: 10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток Реле 2: 100мА 50В Пост. ток	Нет	10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток	Реле 1: 10А 250В Перемен. ток 5А 30В Пост. ток Реле 2: 100мА 50В Пост. ток
Вес (прибл.)	200гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр	200 гр
Время прогрева	180сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.	180 сек.
Время тревоги	<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.

МОДЕЛИ

Наименование	Описание
ML-293L	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, СНГ (пропан/бутан), 230В AC, рамка тёмно-синего цвета
ML-293L-R	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 230В AC, с реле тревоги 10А, рамка тёмно-синего цвета
ML-293L-RS	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, СНГ, 230В AC, с реле тревоги 10А и 0.5А, рамка тёмно-синего цвета
ML-293M	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, метан (природный газ), 230В AC, рамка оранжевого цвета
ML-293M-R	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, метан, 230В AC, с реле тревоги 10А, рамка оранжевого цвета
ML-293M-RS	Неадресный газовый извещатель Maxlogic, метан, 230В AC, с реле тревоги 10А и 0.5А, рамка оранжевого цвета

СХЕМА УСТАНОВКИ

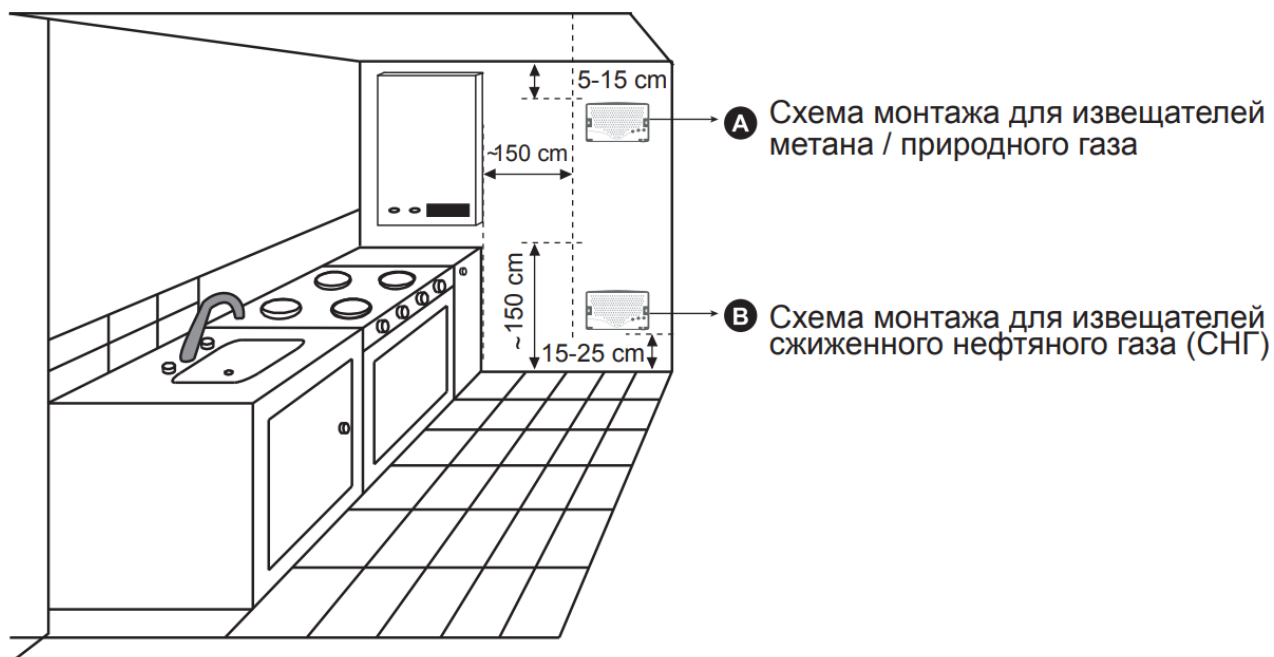
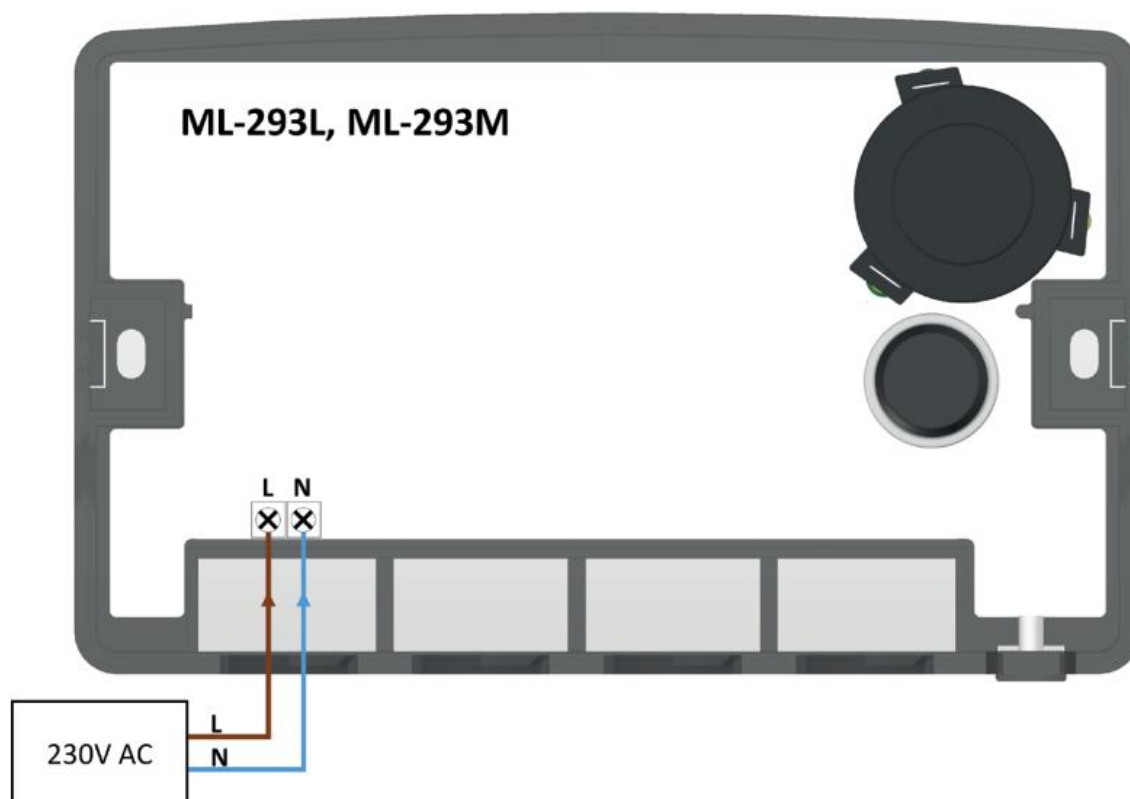


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ML-293L, ML-293M



ML-293L-R, ML-293M-R

