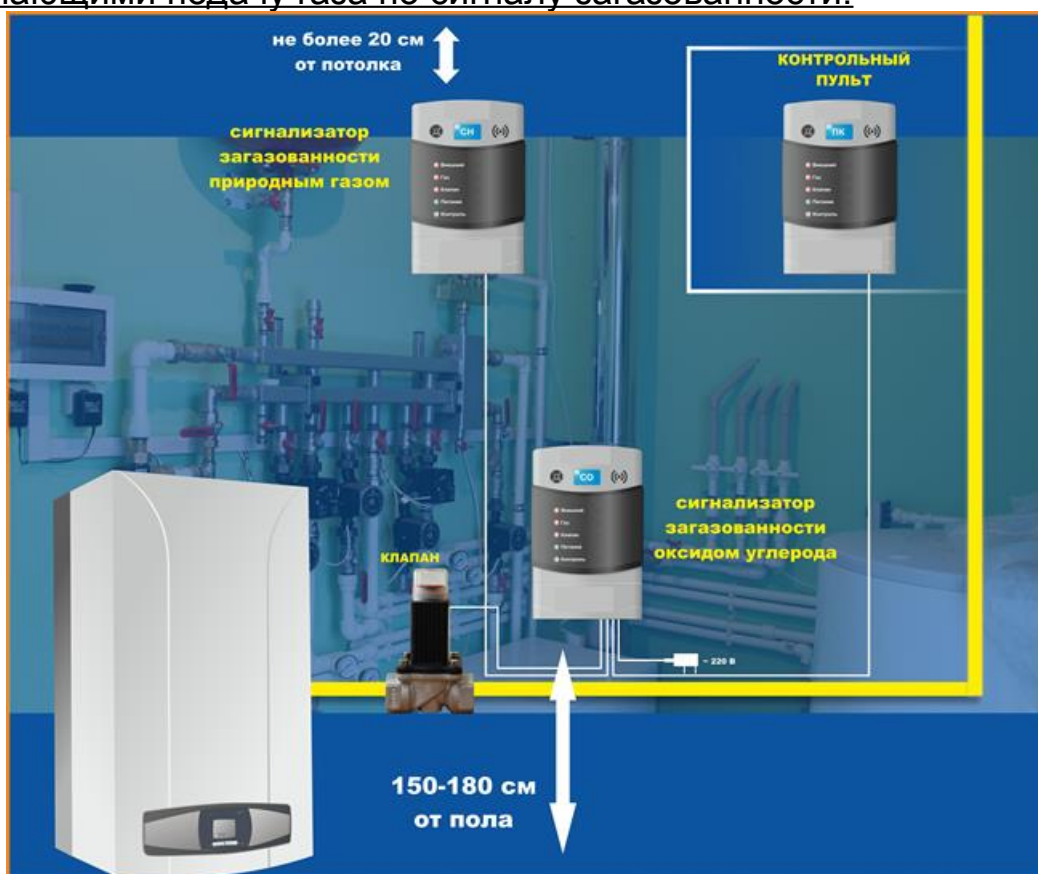


## **ВНИМАНИЕ!!!**

С 1 марта 2016 года вступило в силу Постановление Правительства Российской Федерации № 1033 от 29 сентября 2015 года «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации № 1521 от 26 декабря 2014 года»

Вновь введенные нормативные требования относятся к п. 6.5.7. СП 60.13330.2012 СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»:

В помещениях, в которых устанавливаются газовые теплогенераторы и другое газовое оборудование, следует предусматривать сигнализаторы загазованности по метану и оксиду углерода, срабатывающие при достижении загазованности помещения, равной 10% НКПРП или ПДК природного газа. Сигнализаторы загазованности должны быть заблокированы с быстродействующими запорными клапанами, установленными на вводе газа в помещение и отключающими подачу газа по сигналу загазованности.



Сегодня газ используется повсеместно большим количеством потребителей на цели приготовления пищи, горячего водоснабжения, отопления. Основной составляющей природного газа является метан. В природном газе метана до 97%, в остальные 3-4% входит сероводород, кислород и другие углеводороды. Метан – простейший углеводород, бесцветный газ, химическая формула –  $CH_4$ . Метан в своем первоначальном виде не имеет запаха, и почувствовать его органами обоняния мы просто не можем. Тот «запах газа», к которому мы

привыкли, является не чем иным, как специальной отдушкой (одорантом), искусственно добавляемой в газ из соображений безопасности. Обогащение одорантами делается для того, чтобы человек вовремя заметил утечку газа.

Метан является удушающим газом, не отравляющим. При нахождении в загазованной среде человек испытывает кислородное голодание, усталость, начинает вести себя неадекватно.

Метан чрезвычайно взрывоопасен – не зря его называют «гремучим газом». Стоит ему только где-нибудь скопиться – и тогда даже самая маленькая искра способна вызвать сильнейший взрыв. Накапливаясь в закрытом помещении, метан взрывоопасен при концентрации в воздухе от 5% до 15%.

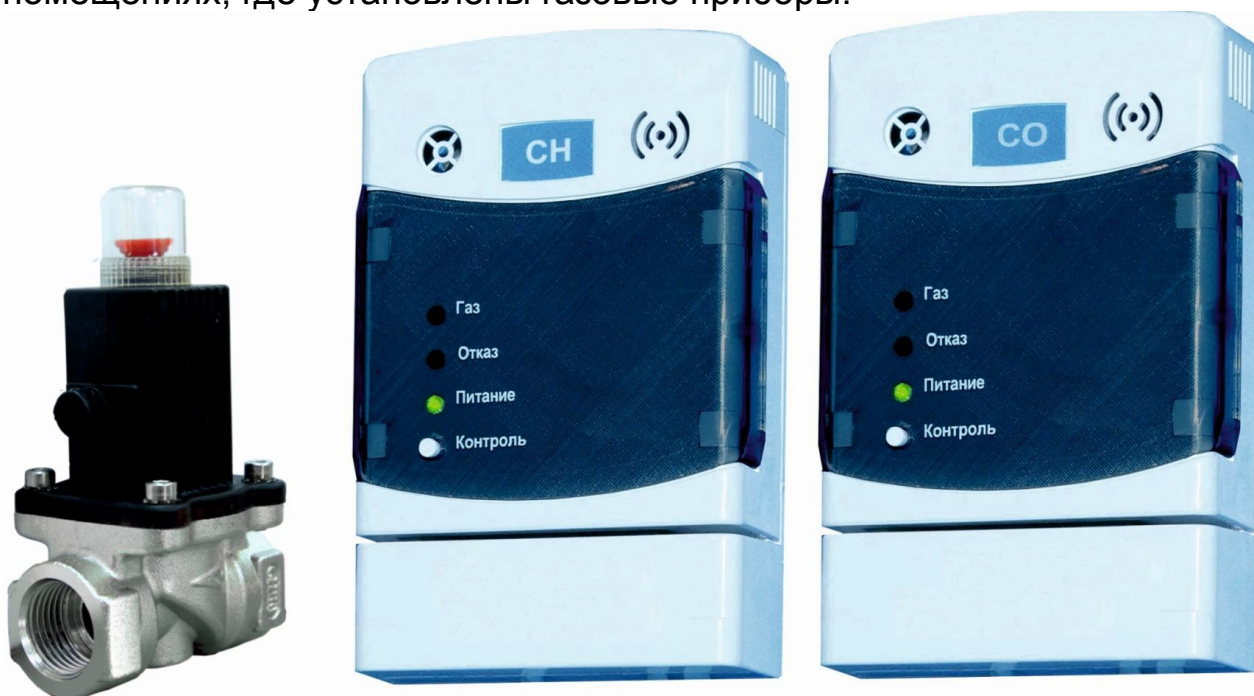
Оксид углерода (угарный газ) — побочный продукт горения топлива, в т. ч. природного газа, образующийся в результате его неполного сгорания. Для человека опасен тем, что угарный газ не имеет ни цвета, ни запаха, ни вкуса, а для того, чтобы произошло отравление организма человека достаточно очень небольшого его количества. Именно поэтому угарный газ часто называют «тихим убийцей», т. к. органы чувств человека не дают никаких тревожных сигналов при его появлении. Основное воздействие угарного газа осуществляется на центральную нервную систему и головной мозг. Человек, который подвергается воздействию угарного газа, не в состоянии оценить опасность и осознать, что с ним что-то происходит. По сравнению с кислородом — угарный газ в триста раз быстрее соединяется с гемоглобином человека и блокирует его. Из-за этого органы и ткани недополучают жизненно важный кислород и наступает кислородное голодание. Предельно допустимая концентрация оксида углерода в воздухе рабочей зоны – 20 мг/м<sup>3</sup>.

При легкой степени отравления угарным газом наблюдаются следующие симптомы: головная боль, стук в висках, боли в груди, головокружение, слезотечение, рвота, тошнота, сухой кашель, покраснение кожных покровов, сонливость, повышение артериального давления.

Обратите внимание, что симптомы отравления угарным газом похожи на симптомы при вирусных респираторных заболеваниях, пищевом отравлении и других болезнях. Человек может и не догадываться, что именно стало причиной слабости, в результате чего просто не принимает никаких мер для того, чтобы спастись, а когда действие угарного газа становится очевидным, может быть уже слишком поздно. Угарный газ приводит к смерти в течение часа при концентрации в воздухе свыше 0,1%.

При эксплуатации газоиспользующего оборудования, при наличии слабой вентиляции помещения, а также слабой тяги при дымоудалении — воздух помещения насыщается оксидом углерода и метаном. Такая ситуация может стать причиной

отравления людей и является угрозой возникновения взрывоопасной концентрации газа. Чтобы максимально обезопасить жизнь и здоровье людей, проживающих в газифицированном жилищном фонде, необходимо использовать специальные измерительные приборы — сигнализаторы загазованности, способные идентифицировать газы, содержащиеся в окружающем нас воздухе, и определить их концентрацию. Загазованность помещения — источник пожаров и взрывов при производстве работ в загазованной среде. Поэтому для предупреждения несчастных случаев своевременное обнаружение горючих газов и их локализация — это жизненно необходимая мера в помещениях, где установлены газовые приборы.



Область применения сигнализаторов загазованности очень широка. Их используют не только в помещениях котельных, но и в шахтах, колодцах, на автостоянках, в крытых гаражах, химических производствах и на других объектах, где возможно выделение и скопление опасных газов и паров.

В последние годы все большее распространение получают так называемые газоаналитические системы (системы технологического контроля загазованности с автоматическим отключением подачи газа — СКЗ). Ключевое слово здесь — СИСТЕМА! Она предназначена не только для измерения уровней загазованности и выдачи сигнализации о достижении значений заданных порогов газовой смеси, но также и для реализации программ автоматической защиты.

Основное предназначение сигнализатора загазованности заключается в постоянном контроле воздуха газифицированных помещений. В случае, если концентрация определенных опасных газов превысит допустимый уровень — сигнализаторы загазованности подают световой и звуковой сигналы тревоги, а установленный в газопровод

дополнительный клапан при помощи сигнализатора перекрывает подачу газа. При необходимости от импульса датчиков предусматривается автоматическое отключение технологического оборудования и/или включение систем защиты. Блокировка подачи газа производится и в том случае, если сигнализатор получил повреждения.

**Вывод очевиден: Если Вы задумались об использовании газового оборудования — задумайтесь и о безопасности!**

ОАО «Калининградгазификация», являясь Специализированной организацией, осуществляет монтаж и обслуживание сигнализаторов загазованности.

По вопросам установки звонить по телефонам: 8(4012) 99-60-99, 92-58-51,

88002003904 (звонок бесплатный).