

PÄÄSTEAMET

SALAKAVAL VINGUGAAS

Sisaldus õhus	Mõju
20 ppm	Maksimaalne sisaldus õhus, mis on lubatud kuni 8 tunni jooksul.
200 ppm	Viibides keskkonnas 2-3 tundi, esineb kerge peavalu ja väsimus. Pikemalt viibides eluohlik.
400 ppm	Viibides keskkonnas 1-2 tundi, esineb tugev peavalu ja väsimus. Eluohlik alates 3. tunnist.
800 ppm	Viibides keskkonnas 45 minutit, esinevad pearinglus, iiveldus ja krambid. Surm saabub 1 tunni jooksul.

Vingugaasist (CO)

Vingugaas on lõhnatu ja värvitu ülimürgine gaas, mis uinutab ohvri ning võtab temalt võimaluse ruumist väljuda. Mürgitus sõltub vingugaasi sisaldusest õhus ja toime kestusest: tervisele on ohtlik juba 20 ppm (vingugaasi sisalduse mõõtühik sissehingatavas õhus), kui viibida sellises keskkonnas üle 8 tunni.

Vingugaasimürgistuse kaatluse korral tuleks võimalikult kiiresti ruumist lahkuda ja värske õhu katte minna. Väljudes ava ruumi tuulutamiseks aknad. Rahuliku ja sügava hingamise järel mööduvad kergemad mürgitusnähud mõne aja pärast. Tugevama mürgituse korral tuleb kutsuda kiirabi.

Kuidas vingugaas tekib?

Vingugaas tekib mittetäieliku põlemise käigus. Võimalikud vingugaasilikad on: liiga vara kinni pandud ahju-, kamina- või pliidisiiber, garaažis töötav automootor, valesti reguleeritud gaasiliit või halva tõmbega gaasideboiler.

Kuidas vältida vingugaasi teket?

- Tuli vajab põlemiseks õhku.** Põlemisel näitab õhu juurdevoolu piisavust leegi värvus:



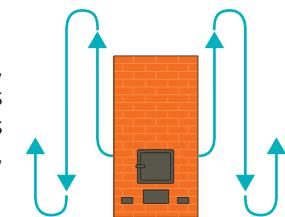
- Kütte- või gaasiseadmega ruumis peab olema tagatud õhuvahe-tus.** Vajaliku õhu juurdevoolu tagamiseks paigaldatakse tahkekütusel töötava kütteseadmega ruumi välisseina värskeõhuklapp. Vannitoas paikneva gaasideboileri õhuvahetus on tagatud juhul, kui vannitoas on lae all ventilatsioonirest. Vannitoa ukse allosas peab olema õhuava, mille kaudu gaasiseadme põlemiseks ja ventilatsiooniks vajalik lisaohk pääseb vannituppa. Gaasideboileri põlemisgaasid tuleb juhtida eraldi paiknevasse suitsulõöri.
- Ära sulge ahjusiibrit liiga vara.** Õige sulgemise aeg on siis, kui söed enam ei hõõgu ja on kattunud musta kihiga.

- Nii puu- kui gaasiküttel küttesüsteem vajab regulaarset kontrolli ja hooldust.** Usalda puuküttel köetava küttesüsteemi puhastustööd korstnapühkijale. Üldjuhul tuleb puhastustööd läbi viia vähemalt kord aastas. Puhastamisvajadus võib olla erinev, täpsema hinnangu edasisele puhastamissagedusele annab korstnapühkija.

Gaasitöid ei tohi teha ise. Reeglina tuleb kodutarbijaga gaasideadmeid ja -paigaldisi (gaasideesojendi, gaasiliit, gaasikatel) lasta spetsialistikontrollida ja hooldada kord aastas. Täpsema info selle kohta leiab iga konkreetse seadme kasutamis- ja hooldusjuhendist. Gaasiohutuse meelespea kodutarbijale on leitav Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti kodulehel.

Vingugaasi avastamisest

Vingugaas ja õhk on praktiliselt sama rasked, selliselt saab eeldada, et vingugaas levib ruumides samalaadselt õhuga – kütte- või gaasideadmes tekkiv vingugaas liigub koos sooja õhuga lae alla, siis jahtub ja jaguneb ruumis laiali.



Vingugaasiandurist

Vingugaasiandur on kohustuslik paigaldada kõikidesse hoonetesse, milles asub tahkeküttel köetav kütteseade (ahi, kamin, pliit, katel), gaasikütteseade või gaasideesojendi (gaasikatel, gaasideboiler). Vingugaasiandur peab olema nii eluhoones, kui ka mitteeluhoones.

- Anduri paigaldamisel tuleb esmalt lähtuda tootja paigaldusjuhendist.
- Kütteseadmega ruumis tuleks eelistada anduri paigaldamist ruumi lakke, jättes seina ja anduri vahemaaks rohkem kui 30 cm ning kütteseadmest 1-3 m.
- Ruumis, kus kütteseade puudub, tuleks andur paigaldada hingamisteede kõrgusele seinale (eluruumis diivanil istumise kõrgusele, magamistoas padja kõrgusele).
- Üks andur on möeldud kasutamiseks ühes ruumis – seade näitab vaid anduri juures levivat vingugaasitaset.
- Vannitoas, kus on gaasideboiler, peab anduri niiskuskindluse klass olema vähemalt IP-44.
- Vingugaasianduri töökoras olekut tuleb vähemalt kord kuus kontrollida, vajutades selle testnuppu. Piiksuv signaal kinnitab seadme töökoras olekut.
- Jälgi tootjapoolset anduri sensori eluiga (sensori tundlikkus väheneb ajas).
- Puhasta andurit regulaarselt tolmust, kasutada võib nii tolmuimejat kui ka lappi.



Концентрация в воздухе	Влияние
20 ppm	Максимальная концентрация в воздухе, допустимая на протяжении не более 8 часов.
200 ppm	Находясь в среде 2-3 часа, появляется легкая головная боль и усталость. Опасно для жизни при более длительном пребывании.
400 ppm	Находясь в среде 1-2 часа, появляется сильная головная боль и усталость. Опасно для жизни после 3 часов.
800 ppm	Находясь в среде 45 минут, появляется головокружение, тошнота и судороги. В течение часа наступает смерть

Об угарном газе (CO)

Угарный газ – это чрезвычайно ядовитый газ без запаха и цвета, усыпляющий жертву, лишая возможности выбраться из помещения. Ядовитость зависит от содержания угарного газа в воздухе и продолжительности воздействия: опасным для здоровья является уже 20 ppm (единица измерения количества угарного газа, содержащегося во вдыхаемом воздухе), при пребывании в данной среде более 8 часов.

При подозрении отравления угарным газом следует как можно быстрее покинуть помещение и выйти на свежий воздух. При выходе, откройте для проветривания окна. Признаки лёгкого отравления пройдут через некоторое время, если дышать спокойно и глубоко. При сильном отравлении следует вызвать скорую помощь.

Как угарный газ образуется?

Угарный газ образуется при неполном сгорании. Возможные источники угарного газа: слишком рано закрытая заслонка печи, камина или плиты, работающий в гараже мотор машины, неправильно отрегулированная газовая плита или газовый бойлер с плохой тягой.

Как избежать образования угарного газа?

- Для горения огонь нуждается в воздухе. На достаточность притока воздуха при горении указывает цвет огня:

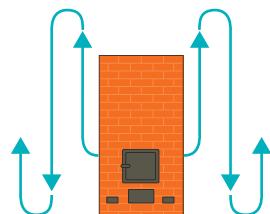
	Если при горении дерева пламя светлое и жёлтое, приток воздуха достаточный.		Если пламя тёмное или пурпурное, то огню не хватает воздуха.
	Если у газового устройства синее пламя, приток воздуха достаточный.		Жёлтое пламя – это признак опасности.

- В помещении с газовым или отопительным устройствами должен быть обеспечен обмен воздуха. Для притока требующегося воздуха во внешнюю стену помещения с работающим на твёрдом топливе отопительным устройством встраивается клапан притока воздуха. Приток воздуха к расположенному в ванной комнате газовому бойлеру обеспечен при условии, что под потолком ванной комнаты находится вентиляционная решётка. В нижней части двери ванной комнаты должно быть вентиляционное отверстие, посредством которого воздух, требующийся для горения и вентиляции газового устройства, будет попадать в помещение. Газ, выделяемый при горении газового бойлера, должен быть направлен в отдельный дымоотвод.
- Не закрывайте заслонку слишком рано. Правильное время для её закрытия – когда угли уже не пылают и покрылись чёрным слоем.

- Как дровяная, так и газовая система требует регулярных проверки и ухода. Доверьте чистку дровянной системы отопления трубочисту. Как правило, чистку необходимо проводить не реже одного раза в год. Потребность в чистке может быть разной, более точную оценку периодичности дальнейших чисток даст трубочист. Газовые работы нельзя выполнять самому. Как правило, газовые установки и устройства (газовый бойлер, газовая плита, газовый котёл) домашнего пользования следует подвергать уходу и проверке специалистом раз в год. Более точную информацию об этом можно найти в инструкции по эксплуатации и уходе за каждым конкретным устройством. Памятка газовой безопасности домашнего пользования имеется на домашней странице Департамента защиты прав потребителей и технического надзора.

Об обнаружении угарного газа

Угарный газ и воздух имеют примерно одну массу, поэтому, можно предположить, что угарный газ распространяется в комнате, как воздух – образующийся в отопительном или газовом устройстве угарный газ движется под потолок вместе с тёплым воздухом, потом остывает и распределяется по комнате.



О датчике угарного газа

Датчик угарного газа необходимо устанавливать во всех зданиях с твердотопливным обогревателем (печь, камин, плита, котёл), газовым обогревателем или газовым водонагревателем (газовый котёл, газовый водонагревательный бойлер). Датчик угарного газа должен располагаться как в жилых, так и в нежилых домах.

- В первую очередь, при установлении датчика стоит отталкиваться от инструкции по установке от производителя.
- В помещении с отопительным устройством стоит отдать предпочтение установке датчика на потолке, оставив промежуток между стеной и датчиком более 30 см и между отопительным устройством и датчиком 1-3 м.
- В помещении, где отсутствует отопительное устройство, стоит установить датчик на стене на высоте дыхательных путей (в гостиной — на уровне головы при сидении на диване, в спальне — на уровне подушки).
- Один датчик предназначен для использования в одном помещении, устройство показывает уровень угарного газа, распространённого только у устройства.
- В ванной комнате с газовым бойлером требуется датчик с классом защиты от воды хотя бы IP-44.
- Стоит проверять работоспособность датчика угарного газа хотя бы раз в месяц, нажимая на его тест-кнопку. Пикающий сигнал подтверждает рабочее состояние датчика.
- Следите за указанным производителем сроком работы сенсора (чувствительность сенсора со временем снижается).
- Регулярно очищайте датчик от пыли, можно использовать как пылесос, так и тряпку.