Ни для кого не секрет, что пожары чаще всего происходят от беспечного отношения к огню самих людей. Статистика пожаров по России показывает, что 80% пожаров происходит в жилье. Здесь же гибель и травматизм людей от дыма и огня составляет 7 случаев из 10. По данным Центра пожарной статистики КТИФ на 1 миллион человек в России при пожарах погибает более 60 человек, что в 6 раз больше, чем в США. Основными причинами пожаров в быту являются: неосторожное обращение с огнем при курении и приготовлении пищи, использование электро-бытовых приборов, теле-, видео- и аудиотехники не адаптированных к отечественной электросети или неисправных, проведение электрогазосварочных работ при ремонтных работах в квартирах, детская шалость с огнем и некоторые другие, в том числе и деятельность коммерческих структур работающих с нарушениями правил пожарной безопасности. Как уберечь дом от пожаров В 1994 году впервые в России был разработан и введен в действие Федеральный закон “О пожарной безопасности”. В нем изложены основные принципы профилактики пожаров. Пожарная безопасность, подчеркивается в Законе, – это состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров. Именно в такой последовательности ставится вопрос: на первом месте защита личности и имущества от пожаров. Но кто же должен обеспечить защиту граждан и их имущества, а в конечном счете общества и государства от пожаров? С этой целью предусмотрено формирование системы обеспечения пожарной безопасности, т.е. совокупности сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами. Основными элементами системы, помимо органов государственной власти, местного самоуправления и предприятий, являемся мы с вами, – “граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации”. Эту обязанность возлагает на нас статья 34 Федерального закона. Невыполнение или ненадлежащее выполнение этих и других, о которых будет сказано ниже, обязанностей является нарушением требований пожарной безопасности что может привести к пожару. Нарушение же требований пожарной безопасности (ст. 38 Закона) влечет за собой ответственность граждан: дисциплинарную, административную или уголовную в соответствии с действующим законодательством. Так что все зависит в большинстве случаев от нас самих, от понимания своей значимости в решающей борьбе с пожарами. Прежде всего нужно сказать о физико-химических процессах горения и развития пожара, опасных факторах пожара. Эти знания вооружат нас контрмерами в борьбе с огненной стихией. От сложного к простому Продолжая разговор о соблюдении пожарной безопасности в быту, обратимся к требованиям нормативных документов. Сразу нужно оговориться, – их, нормативных документов, великое множество. Требования пожарной безопасности изложены не только в документах, издаваемых пожарной охраной, но и в документах других министерств, ведомств, органов государственной власти и местного самоуправления (в том числе и руководителей жилищно-эксплуатационных организаций, ответственных за пожарную безопасность закрепленных за ними домов и территорий). Основным документом, регламентирующим все наши действия по соблюдению противопожарного режима в быту, являются Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390). Большое количество нормативных документов изучить, а тем более руководствоваться ими невозможно. Поэтому мы с вами пойдем другим путем: определим общие законы пожарной безопасности и кратко дадим их определения, доступные и понятные для применения в повседневной жизни. Здесь нам на помощь приходит ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ “Пожарная безопасность. Общие требования”. В нем говорится, что пожар невозможен ни при каких обстоятельствах, если исключается контакт источника зажигания с горючим материалом. Исходя из этого определения, мы можем выявить все имеющиеся источники зажигания на рабочем месте или в квартире (на даче, в гараже и т.п.) и максимально изолировать их от сгораемых материалов. В тех случаях, когда источники зажигания (открытый огонь газовой конфорки, высоко нагретая поверхность электроприбора и т.п.) необходимы для работы (используются в технологическом процессе), – удаляют сгораемые материалы на безопасное расстояние или защищают их несгораемыми материалами. По этому принципу строятся все правила пожарной безопасности: одними пунктами исключаются сгораемые материалы (очистка территории и помещений от сгораемых материалов и мусора и пр.), другими – источники зажигания (например, запрещается курить и разводить открытый огонь вне специальных мест), следовательно: Первые требования обеспечения пожарной безопасности предельно ясны – необходимо предотвратить образование в горючей среде (или внесение в нее) источников зажигания. Вторые требования пожарной безопасности можно сформулировать так: если потенциальный источник зажигания и горючую среду невозможно полностью исключить из технологического процесса (например, холодильник, имеющий сгораемые коммуникации и отделку должен быть постоянно включен в электросеть, электрический ток которой является потенциальным источником зажигания), то данное оборудование или помещение, в котором оно размещено, должно быть надежно защищено автоматическими средствами защиты (аварийного отключения, сигнализации или тушения). Из средств пожаротушения наиболее эффективными и безопасными являются огнетушители. Третьи требования пожарной безопасности направлены на обеспечение надежной эвакуации людей из зданий и помещений при пожаре. Пути эвакуации не должны загромождаться различными материалами. Запрещается размещать в них складские или производственные помещения, а также отделывать сгораемыми материалами стены и потолки, а в лестничных клетках и ступени. Размещенные на путях эвакуации пожарные краны и органы управления противодымной вентиляцией должны находиться в исправном состоянии. И теперь мы приступаем к определению возможных в нашей квартире (гараже, дворовой постройке и т.п.) источников зажигания, а также оценим насколько является горючей “горючая среда”.

***Источники зажигания и горючая среда*** Горючая среда – это все то, что может воспламениться при воздействии источника зажигания, другими словами, она может представлять собой любую внешнюю среду, воспламеняющуюся при соприкосновении с тем или иным источником зажигания, при этом обладает способностью самостоятельного горения даже после ликвидации этого источника. Источник зажигания – это средство, обладающее достаточным объемом энергии, температурой, которое при длительном воздействии на внешнюю среду способно вызвать воспламенение(горение). Для того чтобы более точно понять определение, нужно рассмотреть источники зажигания и их классификацию. В основе их разделения лежит тот или иной вид энергии, поэтому источники бывают: термические, электрические, механические и химические. Открытый огонь В целях пожарной безопасности требования нормативных документов жестко ограничивают использование большинства видов источников открытого огня в быту. Но, курение, использование газовых плит, отопительных, кухонных печей на твердом органическом топливе с инициированием пламени спичками, зажигалками; огневые работы по отогреву, ремонту систем водоснабжения, отопления дают возможность возникнуть очагу возгорания в жилом доме, квартире, ведь любой из таких источников открытого огня может воспламенить горючие материалы, вещества. Курение «ППР в РФ» в пункте 14 указывают, что в помещениях предприятий, организаций, где перерабатываются взрывопожароопасные материалы – горючие газы, жидкости, газы, а также в складских, торговых объектах; на полях, засеянных сельскохозяйственными культурами, сенокосах, хлебоприемных пунктах курение категорически запрещено. Для курильщиков на объектах защиты отводят специальные помещения, площадью не меньше 8 м2, обеспеченные вытяжной вентиляцией, пепельницами, огнетушителем, обозначенные «Место для курения». Список объектов, где курение запрещено, можно продолжить, так как эти ограничения действуют для обеспечения в гостиницах, общественных местах, школах, и даже в поездах и самолетах; но не касаются жилых помещений, где собственники квартир, частных домов сами должны устанавливать правила, касающиеся этого пагубного пристрастия. Важно: Пункт 90 Правил противопожарного режима в Российской Федерации: “Запрещается использование открытого огня на балконах (лоджиях) квартир, жилых комнат общежитий и номеров гостиниц.”. При наличии курильщиков в семье, разрешении курить гостям необходимо предусматривать элементарные меры пожарной безопасности: Для сбора окурков, огарков спичек использовать пепельницы, выполненные из негорючих материалов, веществ – стекла, керамики, толстостенного металла, а не бумажные пакеты; урны, упаковку из пластика; банки из-под консервов, чьи стенки легко проводят тепло. Аккуратно помещать тлеющие сигареты, папиросы, окурки в пепельницы, чтобы исключить их падение, контакт с горючими материалами, которых предостаточно в бытовой обстановке. Необходимо тщательно гасить сигареты, чтобы исключить возгорание уже скопившихся окурков. Не следует выбрасывать непотушенные сигареты, окурки из окон, с балконов/лоджий, ведь, кроме шанса угодить в прохожих, можно с помощью ветра «удачно» занести источник пожара в помещения нижележащих квартир; в мусорные баки, контейнеры со сгораемой упаковкой. В связи с этим стоит всегда закрывать окна, балконные двери, выходя из дому. При курении на лестничных площадках, не обращая внимания на здоровье и мнение соседей, все же следует быть внимательным – не разбрасывать окурки, непогашенные сигареты, не сбрасывать их в шахты лифтов, проемы лестничных клеток; ящики, лари для хранения овощей, вещей, что еще можно встретить в многоквартирных зданиях. Ведь там могут храниться сгораемые предметы, что быстро приведет уже к очень плотному, чрезвычайно опасному задымлению объема подъезда. Бороться с таким последствием курения в неположенных местах приходиться пожарным, в том числе эвакуируя жильцов. И, главное, нельзя ни в коем случае курить, лежа в постели, на диване у телевизора, так как уснуть, задохнуться в дыму от затлевшей подушки, одеяла – это дело нескольких минут, что подтверждает статистика пожаров, отчеты судмедэкспертов. Бытовое газовое оборудование Нормы, правила в сфере обеспечения ПБ уделяют этому взрывопожароопасному оборудованию, устройствам, газопроводам, в том числе проложенным внутри жилых объектов, серьезное внимание, вплоть до ограничительных требований: Газовые плиты – варочные панели, духовые шкафы; водогрейные проточные колонки, котлы в жилых домах с автономным отоплением, в том числе зарубежного производства, должны соответствовать национальным стандартам, иметь сертификаты соответствия. Допускается использовать для отопления газовые камины, другие обогревательные устройства заводского изготовления, оснащенные автоматикой отключения при перегреве, потери подачи газовой смеси, с отводом продуктов горения в дымоход жилого здания. Газовая подводка внутри жилых домов, квартир должна выполняться только из стальных труб. Допускается подсоединение от труб к газовым варочным панелям, духовым шкафам резиновыми, резинотканевыми шлангами, на которые имеется сертификаты соответствия. Запрещено использование не сертифицированной продукции для этих целей, в том числе импортных соединительных трубок, изготовленных из пластмассы в металлической оплетке, небезопасных в эксплуатации из-за образования свищей, трещин, последующего прорыва газовой смеси с воспламенением. Запрещается применять не искробезопасный инструмент для монтажа Все помещения, где устанавливается, эксплуатируется газовое кухонное, отопительное, водогрейное оборудование, должны быть обеспечены естественной, принудительной вентиляцией для проветривания, предотвращения накопления, взрыва горючих газов. Запрещается оставлять без надзора, за исключением рассчитанного на постоянный/круглосуточный режим работы, использовать неисправное газовое оборудование. Нельзя использовать бытовое газовое оборудование при утечке газовой смеси, поверять герметичность соединений труб, шлангов источниками открытого огня – спичками, зажигалками, свечами. При малейших подозрениях на утечку бытовой газовой смеси следует незамедлительно перекрыть все краны подачи, в зависимости от обстоятельств сообщить в сервисную организацию и/или аварийную службу. Запрещена установка мебели, других предметов обстановки, отделки, выполненных из горючих материалов, ближе 0,2 м по горизонтали, меньше 0,7 м по вертикали – при размещении над бытовым газовым оборудованием. Запрещено развешивание, сушка постельного белья, предметов одежды над газовыми плитами. Перед длительной отлучкой, выездом в отпуск необходимо перекрыть кран на подводящем газопроводе, установленный, как правило, рядом со счетчиком расхода топлива. Запрещается монтаж газовых водогрейных проточных колонок, отопительных котлов непосредственно на сгораемые строительные конструкции без проведения штукатурных работ, облицовки поверхностей стен, перегородок негорючими материалами, например, огнестойким (пожаробезопасным) гипсокартоном с воздушным зазором не меньше 30 мм. Правила эксплуатации газовых приборов Важно: установка, ремонт, технический сервис газового оборудования должны вестись только специалистами, с оформлением по окончании монтажных работ, эксплуатационного пуска приборов соответствующего акта приемки, гарантийного сервисного талона, что могут пригодиться собственникам в случае выхода из строя, аварийного режима работы.

***Бытовые газовые приборы:*** правила эксплуатации и использования Отдельные требования противопожарных правил предъявляются к газобаллонному оборудованию, используемому в бытовых целях: Запрещено хранить баллоны со смесью пропана-бутана в частных домах, квартирах, других помещениях многоквартирных зданий – от подвалов до чердаков, лоджий/балконов. Подача газовой смеси в помещения жилых домов, квартир должны осуществляться от баллонов, что установлены у глухих простенков зданий внутри шкафов из негорючих материалов, обеспеченных отверстиями для проветривания; закрытых на замки, обозначенных табличками/надписями: «Огнеопасно. Газ». Такие шкафы должны быть не ближе 5 м от входов в дома, подвалы, цокольные этажи многоквартирных зданий. В домах, квартирах допускается наличие одного баллона с бытовой газовой смесью объемом не больше 5 л, что подключен к кухонной плите. Баллоны с горючими газовыми смесями должны защищаться от попадания прямого солнечного света. Чтобы не допустить взрыва, пожара при ненадлежащем обращении с таким опасным оборудованием следует руководствоваться правилами хранения, использования газовых баллонов на объектах. Керосиновые лампы и фонари Хотя жителям крупных городов это может показаться архаикой, но в отдаленных от цивилизации районах, местностях, не имеющих централизованного энергоснабжения, по-прежнему пользуются керосиновыми настольными лампами, фонарями, которые являются чрезвычайно опасными источниками открытого огня, снабженными запасами горючей жидкости. Достаточно нечаянно опрокинуть, уронить на пол такое осветительное оборудование, чтобы обеспечить все условия для возникновения на практике академического понятия о треугольнике огня, пожарном тетраэдре, то есть очага возгорания, который чрезвычайно трудно ликвидировать; если под рукой нет, например, воздушно-пенного, порошкового огнетушителя. Поэтому в «ППР в РФ» указано: О запрете использования керосиновых настольных ламп, фонарей для освещения помещений, если эксплуатационные условия допускают опрокидывание устройств. Необходимо, чтобы расстояние от крышки/колпака керосинового фонаря/лампы до горючих, трудно сгораемых конструкций потолка, перекрытия было не меньше 0,7 м, а до перегородок, стен из таких материалов – не меньше 0,2 м. Керосиновые лампы/фонари настенного типа не должны эксплуатироваться без предусмотренных заводской конструкцией отражателей, надежных креплений к стенам. Не следует использовать для заправки ламп, фонарей не керосин, а другие жидкие виды топлива, что опасно из-за опасности перегрева, взрывного разрушения конструкции устройств, что может привести к пожару. Печное отопление Широко используемые в сельской местности, в частных, дачных домах печи на твердом топливе – дровах, угле, торфяных брикетах являются серьезным источником опасности из-за возможности выхода из строя, образования трещин в стенках, дымоходе, выпадении углей, заносе открытого огня в помещения жилого здания. Поэтому запрещено: Допускать эксплуатацию печей, не обеспеченных противопожарными разделками, отступками от сгораемых строительных конструкций, без листов из негорючих материалов габаритами не меньше 0,5х0,7 м, укладываемых перед топочным отверстием на поверхности пола, выполненного из древесных материалов; а также при обнаружении прогаров, других повреждений в разделках, отступках, листах перед топками. Использовать для розжига горючие жидкости, ЛВЖ, что нередко происходит, хотя всем вроде бы понятна пожарная опасность бензина, нефти и нефтепродуктов, что приводит к тому, что домовладельцы, члены семей остаются в буквальном смысле без крыши над головой. Использовать в качестве дымоходов вентиляционные каналы, шахты. Хранить топливо на листе перед топочным проемом. Оставлять без надзора топящиеся печи, поручать присмотр детям. Вести топку дровяных печей углем, коксом, что не предназначены для такого высококалорийного топлива, быстро разрушаются из-за перегрева. Перекаливать печи путем слишком длительной топки.

***Печи: требования и правила пожарной безопасности***. Удаляемые из топок печей шлак, золу, следует проливать водой, выносить для утилизации в безопасное в плане возможности возгорания место. Перед началом, в течение отопительного сезона домовладельцы должны обеспечить: Проверку, при необходимости ремонт печей, побелку дымовых труб, поверхностей стен, в которых находятся дымоходы. Выполнение регулярной очистки дымоходов от отложений сажи: ежемесячно – для кухонных печей, 1 раз в два месяца – для агрегатов непрерывной топки, 1 раз в три месяца – для печей отопления. Такое противопожарное требование связано с тем, что длительно накапливающиеся отложения сажи склонны к самостоятельному активному воспламенению с образованием избыточного давления, способного разрушить дымоходы, с выходом открытого огня в жилые, чердачные помещения. Пожарная безопасность печного отопления и камина Работы с открытым огнем При проведении монтажа, ремонта систем отопления, водоснабжения, отогреве трубопроводов, замерзших в зимний период, применяют паяльные лампы, проводят газоэлектросварочные работы, характеризующиеся использованием открытого огня, разлетом капель расплавленного металла, искр, что нередко приводят к возникновению очага пожара. Чтобы минимизировать риски необходимо заключать договоры со специализированными предприятиями, что оформят наряд-допуск на выполнение огневых работ, направят квалифицированных работников с исправным газобаллонным оборудованием, средствами пожаротушения. В свою очередь, домовладельцы должны максимально возможно очистить от горючих предметов обстановки, драпировки помещение, где будут выполняться огневые работы, а по окончании несколько часов вести контроль на предмет тления сгораемых конструкций здания по появлению запаха дыма. Статистика возникновения пожаров после проведения любого вида огневых работ учит, что такая предосторожность не бывает излишней.