**Информация о типичных (характерных) нарушениях противопожарных требований, допускаемых при проектировании и проведении строительно-монтажных работ (в том числе при проектировании и монтаже пожарной автоматики, систем противодымной вентиляции)**

Органами государственного пожарного надзора Гомельской области в 2009-2022 годах выявлялись следующие типичные (характерные) нарушения противопожарных требований:

**в области функционирования системы менеджмента качества проектных организаций**

не всегда до исполнителей вовремя доводится информация о вводимых в действие (отменяемых) ТНПА, а также об изменении перечня ТНПА;

слабо налажено взаимодействие между отделами проектных организаций при внесении изменений и дополнений в проектную документацию. Например, при внесении существенных изменений в разделы «ТХ», «АС» и «АР» в части обеспечения пожарной безопасности (изменение категорий на более опасные, устройство противопожарных преград и т.д.) не всегда даются задания на последующую корректировку марок чертежей «ОВ», «ВК», «ПС», «ОП» и др. В результате этого инженерные сети монтируются без соответствующих средств противопожарной защиты (клапанов, муфт, проходок, огнезащиты и т.д.) (ТКП 45-1.02-295 п.3.11);

**при проектировании генеральных планов объектов**

на дворовых территориях многоэтажной жилой застройки не предусматривают сквозные проезды для пожарной техники (ТКП 45-3.03-227 п.5.3.12);

не предусматривают проезды для пожарной и специальной техники для спасения людей с высот или предусматривают их на расстояниях от зданий, не позволяющих полноценно работать специальной технике (СН 2.02.05 п.10.1.1);

при размещении объектов не учитывают допустимый радиус выезда пожарных депо, а также наличие в них специальной техники для спасения людей с высот (ТР 2009/013/BY, ст.5, п.п.3.4.1, 3.4.2; СН 3.01.03-2020 п.п.4.3.8, 4.3.12; СН 2.02.05 раздел 10.3);

не соблюдают противопожарные разрывы между зданиями (особенно в существующей усадебной жилой застройке), а также от границ застройки до лесных массивов (СН 2.02.05, раздел 9.2);

**при строительстве дорог и проездов**

в нарушение проектных решений и требований ТНПА:

уменьшают размеры площадок, предназначенных для разворота пожарной техники в конце тупиковых улиц и проездов (СН 2.02.05 п.10.1.9);

укладывают дорожное покрытие на крышки люков пожарных гидрантов (п.57 Общих требований пожарной безопасности…, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2007 №7);

**при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений**

превышают допустимую этажность зданий и площадь пожарных отсеков (СН 2.02.05 раздел 6);

не учитывают пожарно-технические показатели всех конструкций здания, в результате чего завышают его степень огнестойкости (СН 2.02.05 п.5.3.4, таблица 1);

офисные здания (например, размещенные на территории населённых пунктов конторы лесхозов) относят к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.4, а не Ф 4.3 (СН 2.02.05 п.5.3.2);

не предусматривают устройство эвакуационных выходов из помещений (СН 2.02.05 п.п.7.2.1, 7.2.2, 7.2.3);

не предусматривают рассредоточенное размещение эвакуационных выходов из помещений с массовым пребыванием людей (СН 2.02.05 п.7.2.4);

не соблюдают требуемую эвакуационную ширину коридоров, проходов, лестниц и дверей, а также превышают допустимые расстояния от помещений до эвакуационных выходов (СН 2.02.05 п.п.4.1, раздел 7.1);

при определении эвакуационной ширины коридоров не учитывают направление открывание дверей из помещений (СН 2.02.05 п.7.3.9);

на путях эвакуации устраивают раздвижные, откатные и подъемные двери (СН 2.02.05 п.7.3.3);

предусматривают открытые лестницы без реализации дополнительных мер по противодымной защите (СН 2.02.05 п.7.4.16);

в световых проемах наружных стен лестничных клеток не предусматривают устройство открывающихся фрамуг или площадь этих фрамуг предусматривают менее нормируемой (СН 2.02.05 п.7.4.12);

для зданий с массовым пребыванием людей соответствие проектных решений по эвакуации людей не подтверждают расчетом (СН 2.02.05 п.7.1.9);

не производят расчет площади легкосбрасываемых конструкций по ТКП 45-2.02-38, а без оснований переходят к упрощенному расчету (СН 2.02.05 п.8.2.5.5);

не выгораживают противопожарными преградами помещения категорий В1-В3, а также технологические лестницы (СН 2.02.05 п.п.8.2.5.1, 8.1.23);

не соблюдают требований по ограничению распространения пожара через окна по вертикали (СН 2.02.05 п.8.1.7);

не предусматривают пересечение противопожарными стенами (перекрытиями) систем утепления (облицовки), выполненных из горючих материалов (СН 2.02.05 п.8.1.10);

не предусматривают в достаточном количестве выходы на кровлю для пожарных (СН 2.02.05 п.10.2.1);

не предусматривают защитное покрытие кровли в местах установки пожарных лестниц, а также при выходах на кровлю (СН 2.02.05 п.8.1.30);

при реконструкции зданий не учитывают требования о необходимости устройства зазора между маршами лестниц (СН 2.02.05 п.10.2.14);

**при производстве строительно-монтажных работ по возведению зданий** в нарушение проектных решений и требований ТНПА

используют строительные материалы с неизвестными пожарно-техническими показателями или с показателями, не соответствующими требованиям (СН 2.02.05 п.п.8.1.1, 8.1.2);

не соблюдают предусмотренные проектом ширину и высоту на путях эвакуации, направление открывания дверей (ТКП 45-2.02-315 п.п.7.1.4, 7.1.5, 7.2.7, 7.2.8, 7.3.5);

проступи в одном лестничном марше выполняют разной высоты и ширины (СН 2.02.05 п.7.4.8);

двери эвакуационных выходов комплектуют замками, которые нельзя открыть изнутри без ключа (СН 2.02.05 п.7.1.3; ТР 2009/013/BY, ст.5, п.3.6.6);

при монтаже систем утепления применяют строительные изделия (утеплитель ветрозащитные пленки и т.п.), не указанные в протоколе огневых испытаний систем (СН 2.02.05 п.5.3.6, таблица 2);

пожарные лестницы выполняют шириной менее 0,7 м, пожарные лестницы устанавливают непосредственно у окон, не обеспечивают площадками при выходе на кровлю (СН 2.02.05 п.10.2.7);

зазоры между коробками противопожарных ворот, дверей, люков и стенами (перегородками) заполняют горючей монтажной пеной (СТБ 1394 п.4.2.4.4, паспорта на изделия);

отверстия в местах прохода инженерных коммуникаций через ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости не заделывают негорючими материалами (СН 2.02.05 п.8.1.5);

выполняют монтаж противопожарных перегородок из металлических профилей без документов, подтверждающих их соответствие существенным требованиям безопасности технического регламента Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/ВY ст. 7, п. 5, СТБ 2281-2012);

**при проектировании технологических решений**

не определяют и (или) не указывают категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности (особенно вентиляционных камер, электрощитовых, других технических помещений); при расчете не учитывают всю пожарную нагрузку в помещениях (ТКП 474);

при определении количества людей в торговых (спортивных) залах не учитывают наличие персонала (спортсменов и обслуживающего персонала), а ограничиваются лишь расчетным количеством покупателей (болельщиков) (ГОСТ 12.1.004);

**при проектировании установок пожарной автоматики**

при защите системами пожарной сигнализации частей зданий, принадлежащих различным собственникам, не предусматривают их объединение в единую систему (СН 2.02.03 п.п.5.13, 12.11.3);

пожарные посты предусматривают в помещениях площадью менее 6 кв. м. или в помещениях без естественного освещения (СН 2.02.03 п.13.11);

при проектировании неадресных систем пожарной сигнализации не учитывают необходимость разделения зданий на зоны контроля, в том числе исключают из зоны контроля открытые лестницы (СН 2.02.03 п.12.2.2);

не предусматривают устройства, обеспечивающие визуальный контроль включенного состояния шлейфов (СН 2.02.03 п.16.23);

предусматривают установку световых указателей «ВЫХОД» над выходами, не являющимися эвакуационными (СН 2.02.03 п.12.12.13);

при проектировании мест установки световых указателей «ВЫХОД», световых указателей направления движения в зданиях с массовым пребыванием людей не учитывают графические части расчетов, подтверждающих безопасную эвакуацию (СН 2.02.03 п.12.12.13);

не предусматривают возможность включения световых указателей «ВЫХОД» в помещениях с массовым пребыванием людей на время проведения в них мероприятий (СН 2.02.03 п.12.12.14);

при расчете емкости резервных источников питания не учитывают работу устройств, обеспечивающих визуальный контроль включенного состояния шлейфов, а также световых указателей «ВЫХОД» в помещениях с массовым пребыванием людей, включаемых на время проведения в них мероприятий (СН 2.02.03 п.17.4);

в местах, где имеется опасность механического повреждения, либо при установке оросителей, пожарных извещателей на высоте менее 2,2 м не предусматривают защитные конструкции (решетки) (СН 2.02.03 п.п.6.10.12, 12.3.21);

в спецификациях и сметах не предусматривают запас оросителей каждого вида, запас оросителей для проведения испытаний, запас пожарных извещателей (ТКП 45-2.02-317 п.п.6.10.17, 12.3.24);

под зенитными, светоаэрационными фонарями предусматривают установку спринклеров с температурой срабатывания менее 93°С (СН 2.02.03 п. 6.10.11);

**при монтаже установок пожарной автоматики**

не соблюдают нормируемые расстояния от оборудования систем передачи извещений до металлических конструкций (СН 2.02.03 п.13.8);

не соблюдают нормируемые расстояния от приемно-контрольных приборов до отопительных приборов (СН 2.02.03 п.13.6);

не соблюдают нормируемые расстояния как между оросителями, извещателями, так и между ними и ограждающими конструкциями зданий (СН 2.02.03 п.п.6.6, 6.10.9, 9.8.2, 9.8.4, 10.13.5, 11.9-11.11, 12.3.8-12.3.20, 12.4-12.8.3);

не применяют экранированные шлейфы при их открытой параллельной прокладке силовым и осветительным сетям (СН 2.02.03 п.16.17);

пуск системы оповещения не предусматривают в автоматическом режиме (СН 2.02.03 п.12.12.7);

размещение точечных извещателей производят на расстоянии менее 1 м от вентиляционных отверстий (СН 2.02.03 п.12.3.12);

**при проектировании систем противодымной вентиляции**

дымовые клапаны предусматривают верхней кромкой ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов, а нижней кромкой — ниже 1,7 м от уровня пола (СН 2.02.07 п.5.6);

возмещение объемов удаляемых из помещений продуктов горения при пожаре предусматривают посредством подачи наружного воздуха в верхнюю (выше чем 1,2 м от пола до верха клапана), а не нижнюю часть таких помещений (СН 2.02.07 п.7.6);

выброс продуктов горения предусматривают на расстоянии менее 2 м от кровель из горючих материалов (СН 2.02.07 п.5.14 перечисление г);

**при монтаже систем противодымной вентиляции**

на дымовые клапаны устанавливают не предусмотренные заводами-изготовителями декоративные решетки, которые препятствуют удалению требуемого объема дыма (СН 2.02.07 п.5.4, приложение А);

воздуховоды покрывают огнезащитными составами для воздуховодов общеобменной вентиляции, а не используют предназначенные для вытяжной противодымной вентиляции средства обеспечения огнестойкости, либо используют указанные средства без учета способа расположения воздуховодов в пространстве: горизонтально или вертикально (СТБ 11.03.01);

не заделывают зазоры между дымовыми клапанами и шахтами дымоудаления (паспорта на клапаны);

**при проектировании систем вентиляции и отопления**

отопительные приборы в помещениях с выделением горючих пылей категорий А, Б, В1-В3 и помещениях с выделением горючих пылей пожарной нагрузкой более 2000 МДж предусматривают с поверхностью, не допускающей их легкую очистку (СН 2.02.07 п.6.4.1);

не предусматривают экраны для отопительных приборов в помещениях для наполнения и хранения баллонов со сжатым или сжиженным газом, а также в помещениях складов категорий А, Б, В1-В3 и помещениях хранения с пожарной нагрузкой более 2000 МДж или в местах, отведенных в цехах для складирования материалов групп горючести Г3 и Г4 (СН 4.02.03 п.6.4.15);

не предусматривают требуемый предел огнестойкости транзитных воздуховодов (СН 4.02.03 п.7.11.9);

**при монтаже систем вентиляции и отопления**

при монтаже дымовых труб мини-котельных, работающих на твердых видах топлива, не соблюдают расстояния от труб до горючих материалов (указываются в маркировке труб после буквы «G» в мм);

отопительные приборы в помещениях с выделением горючей пыли категорий А, Б, В1-В3 и помещениях с выделением горючей пыли и пожарной нагрузкой более 2000 МДж монтируют на расстоянии менее 100 мм от поверхности стен (СН 4.02.03 п.6.4.2);

экраны для отопительных приборов в помещениях для наполнения и хранения баллонов со сжатым или сжиженным газом, а также в помещениях складов категорий А, Б, В1-В3 и помещениях хранения с пожарной нагрузкой более 2000 МДж или в местах, отведенных в цехах для складирования материалов групп горючести Г3 и Г4 устанавливают на расстоянии менее 100 мм от них или не устанавливают вовсе (СН 4.02.03 п.6.4.15);

в отступление от проекта противопожарные клапаны устанавливают не в противопожарных преградах, а на удалении от них; при этом не обеспечивают требуемый предел огнестойкости участка воздуховода от преграды до клапана (СН 4.02.03 п.7.11.1);

не выполняют огнезащиту металлических креплений воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости к конструкциям зданий (СП 1.03.02 п.6.5.23);

**при проектировании систем водоснабжения, в том числе противопожарного**

предусматривают наружное противопожарное водоснабжение от резервуаров, когда требуется обеспечивать объект сетями водоснабжения с установкой на них пожарных гидрантов (СН 2.02.02, раздел 5);

при расчете расходов воды на наружное пожаротушение не учитывают нормируемые расходы воды на тушение пожара с учетом одновременной работы установок автоматического водяного пожаротушения, пожарных кранов и гидрантов (СН 2.02.02 п.4.11);

пожарные гидранты предусматривают на расстоянии более 2,5 м от дорог, менее 5 м от зданий, а также на местах стоянки или парковки автомобилей (СН 2.02.02 п.5.3.6);

вводы противопожарного водопровода в здания предусматривают из труб, выполненных из горючих материалов (СН 2.02.02 п.п.6.3.1, 6.3.20);

не предусматривают подачу звуковых и световых сигналов о пуске пожарных насосов-повысителей внутреннего противопожарного водопровода в помещение с круглосуточно дежурящим персоналом (СН 2.02.02 п.8.5);

не предусматривают орошение требуемым количеством струй от внутреннего противопожарного водопровода всех помещений, которые требуется орошать (СН 2.02.02 п.6.3.14);

не предусматривают запорную арматуру на кольцевых сетях внутренних водопроводов для отключения полуколец (СН 2.02.02 п.6.3.21);

не предусматривают противопожарные муфты в местах пересечения трубопроводами из горючих материалов противопожарных преград, в том числе противопожарных перекрытий и перегородок насосных и станций пожаротушения (СН 2.02.05 п.5.4.2, СН 2.02.02 п.8.2, СН 2.02.03 п.6.16.2);

**при монтаже систем водоснабжения, в том числе противопожарного**

пожарные гидранты устанавливают в колодцах таким образом, что на них нельзя установить пожарную колонку (СН 2.02.02 п.5.3.6);

у пожарных кранов не устанавливают предусмотренные проектом диафрагмы для снижения давления (СН 2.02.02 п.6.2.4);

не выполняют утепление трубопроводов внутреннего противопожарного водоснабжения, расположенных в непосредственной близости от дверных проемов, ворот, ведущих непосредственно наружу (проектные решения);

не закрепляют противопожарные муфты требуемым количеством метизов (паспорт на муфты);

**при проектировании и монтаже систем электроснабжения и освещения**

в помещениях, защищаемых автоматическими установками водяного пожаротушения, электрооборудование эвакуационного освещения (щитки, светильники, выключатели и т.д.) предусматривают со степенью защиты оболочки от воды ниже 4 по ГОСТ 14254 (СН 2.02.03 п.6.2);

там же не предусматривают отключение иного оборудования (технологического, торгового, осветительного и т.д.), не имеющего степени защиты оболочки от проникновения воды не ниже 4 по ГОСТ 14254, при срабатывании установок водяного пожаротушения (СН 2.02.03 п.6.2);

не обеспечивают первую категорию надежности электроснабжения для технических средств противопожарной защиты (СН 2.02.03 п.17.1, СН 4.04.01 п.6.1);

в проектах наружного освещения не предусматривают освещение проездов к противопожарным водоисточникам, при их расположении на неосвещенных частях (СН 2.04.03-2020 п.6.5.11);

**при содержании строительных площадок**

не соблюдаются общие требования пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий и сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования (утверждены Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7), а также специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств (утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 №779):

мобильные (инвентарные) здания устанавливаются в противопожарных разрывах;

в неудовлетворительном состоянии содержатся источники наружного противопожарного водоснабжения (крышки колодцев с пожарными гидрантами засыпают песком, подъезды к водоисточникам загораживают строительными материалами, не устанавливают указатели пожарных гидрантов);

не обеспечивается свободный подъезд к объектам строительства (покрытия дорог находится в неудовлетворительном состоянии);

горючие вещества и материалы складируются в неустановленных местах;

строительные площадки, строящиеся здания, мобильные (инвентарные) здания не укомплектовываются необходимым количеством первичных средств пожаротушения;

у въезда на строительную площадку не размещается схема автомобильных дорог на строительной площадке с указанием на ней мест размещения зданий и сооружений, складирования горючих веществ, строительных материалов и конструкций, оборудования, мест разворота пожарных аварийно-спасательных автомобилей, установки источников наружного противопожарного водоснабжения, первичных средств пожаротушения;

не проводится обучение работников порядку действий при пожаре, правилам применения первичных средств пожаротушения;

для отопления мобильных (инвентарных) зданий применяются теплогенерирующие аппараты не заводского изготовления;

допускается курение вне специально предназначенных для этого мест;

мобильные (инвентарные) здания не оборудуются автономными пожарными извещателями.