Приложение 6

к Порядку проведения технического расследования причин аварии и оформления акта технического расследования причин аварии (пункт 2.7)

(в редакции приказа Государственного Комитета горного и технического надзора Донецкой Народной Республики

[от 26.06.2021 № 986](https://gisnpa-dnr.ru/npa/0105-986-20210726/#0105-986-20210726-4))

**Перечень организаций,**

**специалистов которых рекомендуется назначать председателем экспертной комиссии**

| **№ п/п** | **Отрасль (направление)****надзора** | **Виды или характер аварий** | **Наименование организации** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1.** | **Угольная промышленность, горнорудная и нерудная промышленность** | Внезапные выбросы угля, руды, породы и газа, прорывы газа, горные удары, повлекшие групповые несчастные случаи работников или случаи со смертельным исходом работника, разрушением горных выработок и вентиляционных сооружений. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Эндогенные и экзогенные пожары в подземных горных выработках, пожары в надшахтных зданиях и сооружениях. | Государственный научно-исследовательский институт горноспасательного дела, пожарной безопасности и гражданской защиты «Респиратор» |
| Взрывы, вспышки, горения газа и/или пыли в подземных выработках и в надшахтных зданиях и сооружениях. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Несанкционированные взрывы взрывчатых материалов, пожары на складах взрывчатых материалов и в других местах их хранений, а также при доставке транспортными средствами, перевозящими взрывчатые материалы. Выгорание взрывчатых веществ при взрывных работах. Утрата взрывчатых материалов промышленного назначения. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Разрушение дегазационного оборудования, повлекшее к остановке технологических процессов более суток. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Обвалы в вертикальных и наклонных стволах шахт, разрушение технических устройств, приведшие к остановке работы грузовых подъемных установок продолжительностью более суток, грузолюдских подъемных установок продолжительностью более смены. | Государственное учреждение «Донецкий научно-исследовательский угольный институт» |
| Нарушение подачи электроэнергии, вызвавшее остановку вентиляторных установок главного проветривания, продолжительностью более 30 минут, главного водоотлива – более 2 часов, грузового подъема продолжительностью более суток и грузолюдского подъёма – более смены.  | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Разрушения узлов и деталей вентиляторных установок главного проветривания, приведшие к их остановке продолжительностью более 30 мин, главного водоотлива продолжительностью более 2 часов. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Обвалы и обрушения породы и (или) угля, разрушение крепи в горных выработках, повлекшие к остановке технологических процессов более суток или изменению схемы проветривания горных выработок. | Государственное учреждение «Донецкий научно-исследовательский угольный институт» |
| Обрывы канатов подъемных машин. Падения в вертикальные и наклонные стволы шахт технологического оборудования, механизмов, материалов, приведшие к разрушению конструкций стволов и остановке их эксплуатации на срок более смены на людских и грузолюдских подъемах, более суток — на грузовых. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Взрывы, пожары компрессорных установок и в воздухопроводах. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Внезапные разрушения технологических зданий и сооружений, а также подрабатываемых подземными горными работами объектов. | Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»  |
| Прорывы воды, заиловки или обводненной горной массы в подземные и открытые горные выработки, вызвавшие приостановку работ на срок более смены либо повлекшие групповые несчастные случаи работников или случаи со смертельным исходом работника. | Республиканский академический научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт горной геологии, геомеханики, геофизики и маркшейдерского дела |
| Потопление земснарядов или драг. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр» |
| Разрушения узлов и деталей основного технологического оборудования на обогатительных фабриках, повлекшие остановку работы всего комплекса на срок более суток, агломерационных (окомковательных), дробильно-сортировочных фабриках и установках, повлекшие остановку в работе всего комплекса более суток. | Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет» |
| Взрывы газа, пыли на обогатительных фабриках. | Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности» |
| Пожары на обогатительных фабриках. | Государственный научно-исследовательский институт горноспасательного дела, пожарной безопасности и гражданской защиты «Респиратор» |
| Разрушение узлов и деталей экскаваторов (с вместимостью ковша 5 м3 и более, в том числе роторных) в пределах горного отвода, повлекшее к остановке работ по добыче полезного ископаемого на срок более суток. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр» |
| Оползни и обрушения бортов карьеров. | Республиканский академический научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт горной геологии, геомеханики, геофизики и маркшейдерского дела |
| Падение с бортов карьеров (разрезов) и отвалов технологического транспорта и оборудования. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр» |
| Прорывы дамб (плотин), хвостохранилищ, затопление шахт, рудников, карьеров. | Республиканский академический научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт горной геологии, геомеханики, геофизики и маркшейдерского дела |
| **2.** | **Металлургическая****промышленность и****коксохимическое производство** | Прогары горна, фурменных и легочных холодильников доменных печей. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр»Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет»Донецкий Государственный научно-исследовательский и проектный институт цветных металлов  |
| Обрушение шихтовых бункеров, транспортных галерей, силосных башен, производственных зданий и сооружений, шламохранилищ и другие аварии, требующие остановки основных агрегатов для проведения ремонтов. |
| Разрушение сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ, взрывы газа в воздухонагревателях и межконусном пространстве доменных печей, установках по производству реформенного газа, нагревательных устройствах, аппаратах газоочистки, газгольдерах, газодувках, на генераторных станциях, газораспределительных и газоповысительных установках, на водородных станциях, в агрегатах и установках улавливания и переработки коксового газа, в аппаратах производства хлора, карбонила никеля, трихлорсилана, тетрахлорида титана. |
| Разрушение конструкций в галереях шихтоподачи. Разрушение складов угля и легковоспламеняющихся жидкостей в результате возгорания хранящихся в них и транспортируемых материалов. |
| Разрушение сооружений и технических устройств в результате возгорания или взрыва металлических порошков и пыли, выбросов расплавленных и раскаленных материалов из металлургических агрегатов. |
| Разрушения (обрушения) трубопроводов с легковоспламеняющимися жидкостями, горючими и ядовитыми газами. |
| Пожары от выбросов расплавленных и раскаленных материалов из металлургических агрегатов. |
| Пожары на кислородных станциях и установках. |
| **3.** | **Химическая промышленность** | Взрывы, загорания и (или) выбросы опасных веществ. | Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет»Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр» |
| Взрыв пылегазовоздушной смеси с возгоранием (в технологической системе, производственном помещении, на открытой площадке). |
| Взрыв реакционной среды внутри технологической системы (аппарата) в результате отклонения параметров технологического процесса от регламентированных значений. |
| Разрушения зданий, сооружений, технических устройств или их элементов. |
| Пожар, связанный с розливом взрывопожароопасных веществ (неконтролируемое горение, причинившее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и окружающей природной среде). |
| Выброс или истечение химически опасных, взрывоопасных и горючих веществ. |
| Полное или частичное разрушение (повреждение) технологического оборудования и трубопроводов, зданий и сооружений, не связанное с взрывом, пожаром. |
| Взрыв пылегазовоздушной смеси без возгорания (хлопок). |
| Загорание, самовозгорание в результате утечки опасных веществ (взрывопожароопасных и химически опасных) при разгерметизации технологической системы, не повлекшие за собой вывода из строя технологического оборудования. |
| Переполнение емкостной аппаратуры (железнодорожных цистерн, резервуаров, аппаратов, контейнеров, баллонов и другого оборудования) с розливом взрывопожароопасных и вредных продуктов. |
| **4.** | **Нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность** | Разгерметизация технологического оборудования, трубопроводов, насосов, емкостей (сепараторов, реакторов, смесителей, колонн и т.п.), технологических печей, резервуаров и резервуарных парок, автоналивных и автозаправочных пунктов (станций). | Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет»Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр» |
| Обрушение технологических конструкций, производственных зданий и сооружений. |
| Переполнение емкостной аппаратуры (железнодорожных цистерн, резервуаров, аппаратов, контейнеров, баллонов и другого оборудования) с розливом взрывопожароопасных и вредных продуктов. |
| Загазирование открытого и замкнутого пространств. |
| Пожар на территории нефтехимического или нефтеперерабатывающего предприятия. |
| Взрыв пылегазовоздушной смеси без возгорания (хлопок). |
| Взрыв взрывопожароопасных и вредных продуктов. |
| Внезапный вылив или истечение опасной жидкости на объекте магистрального трубопроводного транспорта опасных жидкостей в результате полного или частичного разрушения трубопровода, его элементов, резервуаров, оборудования и устройств. |
| **5.** | **Газовый комплекс****(объекты газоснабжения)** | Разрушения газопроводов, выход из строя газового оборудования газораспределительных станций, газораспределительных пунктов, газораспределительных установок, повлекших за собой взрывы газа в жилых домах, общественных зданиях, инженерных сооружениях, а также остановку (перерыв) газоснабжения города, населенного пункта, микрорайона, предприятия (промышленного, коммунального, сельскохозяйственного). | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр»Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» |
| Взрывы и пожары, связанные с эксплуатацией газового хозяйства, газонаполнительных и автозаправочных станций сжиженных газов, теплоэлектроцентралей и районных отопительных котельных. |
| Повреждения наземных газопроводов (механические, коррозионные и др.), повлекшие выброс газовой смеси или её возгорание. |
| Разрушения (механические или коррозионные) подземных газопроводов. |
| Неконтролируемый выброс транспортируемого газа на объекте магистрального трубопроводного транспорта газов в атмосферу или в помещение компрессорной станции, газораспределительной станции или автомобильной газонаполнительной станции в результате полного разрушения или частичного повреждения трубопроводов, его элементов и устройств, сопровождаемого одним из следующих событий или их сочетанием:- взрыв или воспламенение газа;- повреждение или разрушение других объектов;- потеря 10 тысяч и более м3 газа. |
| Взрывы (воспламенения) газа в сооружениях (зданиях); взрывы газа в топках и газоходах газоиспользующих установок (котлов, печей, агрегатов), вызвавшие их разрушение; взрывы при розжиге газоиспользующих установок и неисправность оборудования котла. |
| **6.** | **Объекты электроэнергетики**  | Повреждение энергетического котла паропроизводительностью 100 тонн в час и более или водогрейного котла производительностью 50 гигакалорий в час и более с разрушением, изменением формы или геометрических размеров котла или смещением блоков (элементов) котла или металлического каркаса. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр»Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет» |
| Повреждение турбины номинальной мощностью 10 МВт и более с разрушением проточной части турбины, изменением формы и геометрических размеров или смещением корпуса турбины на фундаменте. |
| Повреждение генератора установленной мощностью 10 МВт и более с разрушением его статора, ротора, изоляции обмоток статора, изоляции обмоток ротора. |
| Повреждение силового трансформатора (автотрансформатора) мощностью 10 МВА и более с разрушением, изменением формы и геометрических размеров или смещением его корпуса. |
| Обрушение несущих элементов технологических зданий, сооружений объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки, в том числе произошедшее вследствие взрыва или пожара, если такое обрушение привело к введению аварийного ограничения режима потребления электрической и (или) тепловой энергии (мощности). |
| Массовые отключения или повреждения объектов электросетевого хозяйства (классом напряжения 6 кВ и выше), вызванные неблагоприятными природными явлениями, если они привели к прекращению электроснабжения потребителей общей численностью 200 тыс. человек и более. |
| Нарушения в работе противоаварийной или режимной автоматики, в том числе обусловленные ошибочными действиями персонала, вызвавшие отключение объекта электросетевого хозяйства (высший класс напряжения 110 кВ и выше), отключение (включение) генерирующего оборудования, суммарная мощность которого составляет 100 МВт и более, или прекращение электроснабжения потребителей электрической энергии, суммарная мощность потребления которых составляет 100 МВт и более. |
| Отключение вспомогательного оборудования электростанции действием автоматических защитных устройств или оперативным персоналом вследствие недопустимых отклонений технологических параметров или ошибочных действий оперативного персонала, повлекшее ограничение располагаемой мощности электростанции на величину 50 МВт и более. |
| Нарушение режима работы электростанции, вызвавшее превышение лимитов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 5-кратном объеме и более или лимитов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в 3-кратном объеме и более, продолжительностью более 1 суток. |
| Отключения (повреждения) или разрушения оборудования или устройств, явившиеся причиной или следствием пожара на объекте электроэнергетики. |
| **7.** | **Грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги и фуникулеры** | Разрушение или излом металлоконструкций грузоподъёмной машины (моста, портала, рамы, платформы, башни, стрелы, опоры, гуська), вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций или замене их отдельных секций, а также падение грузоподъёмной машины, вызвавшее указанные разрушения. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр»ООО «Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики» |
| Падение кабины лифта, его противовеса. |
| Разрушение несущих металлоконструкций, обрыв цепей эскалатора. |
| Разрушение металлоконструкций стрелы и ходовой рамы подъёмника (вышки), разрушение или падение крана, манипуляторной установки крана-манипулятора, разрушение или падение выносной консоли или самого крана-трубоукладчика. |
| Повреждения металлоконструкции (изгиб, деформация) подъёмных сооружений (или их элементов), повлекших травмирование людей. |
| **8.** | **Объекты котлонадзора** | Разрушения и повреждения (разрывы) котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды (их элементов). | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр» |
| Полное или частичное разрушение зданий, сооружений объектов котлонадзора. |
| **9.** | **Гидротехнические****сооружения** | Разрушение напорного фронта, сопровождающегося образованием прорана, в который происходит, излив воды или жидких отходов, а также неконтролируемый персоналом водохранилищ, водосбросных, водоспускных и водовыпускных сооружений, каналов, туннелей, сооружений (дамб), ограждающих хранилища жидких отходов промышленных предприятий, перелив через гребень указанных объектов из-за их переполнения или возникновения экстремальных волн. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр»Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкая национальная академия строительства и архитектуры»  |
| Повреждение или разрушение отдельных элементов гидротехнического сооружения, приведшие к необходимости аварийного понижения напора водохранилищ, водосбросных, водоспускных и водовыпускных сооружений, каналов, туннелей, хранилищ жидких отходов промышленных организаций и сопровождавшиеся сбросом воды или жидких отходов. |
| Взрывы, пожары на промышленных объектах, расположенных в районе гидротехнических сооружений, или крупные аварии на проходящих в зоне влияния гидротехнического сооружения автомобильных трассах, железнодорожных путях, трубопроводах транспортировки природного газа, нефтепродуктов и других пожаро- и взрывоопасных веществ. |
| Нарушение фильтрационной прочности и его основания золошлакоотвалов и шламонакопителей, содержащих в отходах опасные вещества, или сооружений (дамб), ограждающих хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций, и приведшие к загрязнению опасными веществами территории вне гидротехнического сооружения. |
| **10.** | **Агропромышленный комплекс** | Взрывы, пожары, выбросы опасных веществ, в том числе полное или частичное разрушение (повреждение) технологического, транспортного и аспирационного оборудования, зданий и сооружений, происходящее в результате пожаров и пыле- и газо-воздушных взрывов, вследствие чего полностью или частично прекращен выпуск продукции, прием, переработка и транспортировка зерна и сырья, отпуск готовой продукции. | Государственное унитарное предприятие Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр» |
| Отклонение от режима технологического процесса хранения зерна, комбикормового сырья и маслосемян, вследствие чего произошло его самовозгорание в силосах (бункерах). |
| Отклонение от режима технологического процесса сушки зерна и маслосемян, вследствие чего произошло загорание, повлекшее за собой вывод из строя зерносушильное и транспортное оборудование. |

Для аварий, не указанных в настоящем Перечне, которые произошли на опасных производственных объектах или не относящихся к ним, повлекших групповые несчастные случаи или случаи со смертельным исходом работников и/или аварии, при которых на объекте произошли полные или частичные повреждения или разрушения зданий и сооружений, в том числе горных выработок, неконтролируемые взрывы, пожары, выбросы опасных веществ, расплавов металлов, горных пород, а так же полное или частичное повреждение или разрушение машин, технологического оборудования, систем машин или оборудования, агрегатов, аппаратуры, механизмов, применяемых при эксплуатации объектов, председатель экспертной комиссии по техническому расследованию причин аварии назначается из числа специалистов Государственного унитарного предприятия Донецкой Народной Республики «Донецкий экспертно-технический центр».