

**Причины аварийности и травматизма в поднадзорных организациях  
за II квартал 2022 года**

**Аварийность на объектах энергетики**

1. 06.04.2022 ООО «РН-Ванкор» (Красноярский край)

Произошло отключение КВЛ 220 кВ Мангазея-Ванкор I, II цепь, с выделением Ванкорского энергорайона на изолированную работу. Срабатывание алгоритма АДВ, реализация команды ОН-1 в объеме 22,7 МВт, балансирование района по активной мощности, восстановление частоты до 50 Гц.

Технической причиной аварии явилось повреждение с последующей деформацией металлоконструкций металлической промежуточной опоры № 390 КВЛ 220 кВ Мангазея-Ванкор I, II цепи, в результате чего произошло приближение проводов КВЛ на недопустимое расстояние к заземленным металлическим элементам опоры с возникновением короткого замыкания и аварийным отключением КВЛ 220 кВ Мангазея-Ванкор I, II цепи.

2. 14.05.2022 филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Красноярское предприятие магистральных электрических сетей (Красноярский край)

Произошло отключение ВЛ 500 кВ Камала-1 – Красноярская № 2 действием на ПС 500 кВ Красноярская ДФЗ (дифференциальная фазная защита), ТНЗП (токовая направленная защита нулевой последовательности), действием на ПС 500 кВ Камала-1 ДФЗ, ТЗНП, АПВ (автоматическое повторное включение) не было. В результате работы противоаварийной автоматики произошло отключение нагрузки. Произошло отделение восточной части ОЭС Сибири (часть Красноярской, Иркутской энергосистемы, Бурятская и Забайкальская энергосистемы) от ЕЭС России с избытком активной мощности (переток по ВЛ 500 кВ Камала-1 – Красноярская № 1 составлял 1288 МВт в западном направлении) и кратковременным повышением частоты до 50,8 Гц.

Расследование аварии продолжается.

## **Травматизм на объектах энергетики**

1. 28.06.2022 произошел несчастный случай со смертельным исходом в УФСИН России по Республике Тыва

Находясь в трансформаторной будке, старший инженер энергомеханической группы получил травму от воздействия электрического тока разрядом 380 Вт, в результате чего скончался.

Расследование несчастного случая продолжается.

## **Аварийность на объектах промышленного надзора**

Аварий на объектах промышленного надзора во II квартале 2022 года не допущено.

## **Утрата взрывчатых материалов на объектах промышленного надзора**

1. 24.04.2022 на ОПО II класса опасности ООО «ГК «Алатау» (Республика Хакасия) произошла утрата ВМ при производстве взрывных работ подрядной организацией АО «Бурпромаш».

При проведении зарядки блока произошел сход борта, в результате чего взрывчатый материал завален горной массой.

Технические причины утраты ВМ:

- ведение работ с отступлением от требований, установленных проектной документацией и нормативными актами в области промышленной безопасности, выраженное в следующем:

- бурение первого ряда скважин блока № 20 горизонт 805-790 м. осуществлялось в нарушение проектным решениям с учащением расстояния между скважинами (расстояние между скважинами 2 метра), что привело к снижению естественной прочности, устойчивости приоткосной части уступа блока № 20 горизонт 805-790 м. и спровоцировало вывал породы приоткосной части.

Организационные причины утраты ВМ:

- неудовлетворительная организация порядка хранения

ВМ на заряжаемом блоке;

- неудовлетворительный контроль со стороны ответственных должностных лиц ООО «ГРК Алатау» и АО «Бурпромаш» за ведением горных работ и работ, связанных с обращением с взрывчатыми материалами промышленного назначения.

### **Травматизм на объектах промышленного надзора**

1. 10.06.2022 на ОПО IV класса опасности ООО «Регион инструмент» (Иркутская область) произошел несчастный случай со смертельным исходом

При подъеме на автогидроподъемнике к месту выполнения работы работника придавило люлькой подъемника к потолочной плите, получены травмы, несовместимые с жизнью.

Расследование несчастного случая продолжается.

2. 17.06.2022 на ОПО I класса опасности ПАО «ГМК» Норильский никель» (Красноярский край) произошел несчастный случай со смертельным исходом

При выполнении работ по креплению горной выработки, в результате отслоения и падения горной массы крепильщик получил травмы, несовместимые с жизнью.

Расследование несчастного случая продолжается.

3. 08.04.2022 завершено расследование несчастного случая с тяжелым исходом, произошедшего 05.03.2022 на ОПО II класса опасности ООО «Компания Востсибуголь» Филиала «Разрез «Тулунуголь» (Иркутская область)

При производстве массового взрыва посредством взрывной машинки по разрезной траншее Южного блока участка работ № 1 взрывник получил травмы тяжелой степени тяжести.

Причина несчастного случая:

В нарушение требований проектной документации руководителем

взрыва допущено несоответствие расстояния от устья скважины до верхней бровки уступа в районе пикета 27+30 (менее 2-х метров), что привело к неконтролируемому выбросу неустановленного куска породы с борта уступа.

4. 11.04.2022 завершено расследование несчастного случая со смертельным исходом, произошедшего на ОПО III класса опасности ООО «Инжиниринг Строительство Обслуживание» (Иркутская область).

Слесарь-ремонтник цеха по ремонту оборудования кремниевого производства и порошковой металлургии для устранения течи на рудно-термической печи № 6 АО «Кремний» поднялся на зонти печи. В это время произошел выброс пара воздушной смеси и раскаленных газов, под которые попал дежурный слесарь-ремонтник. От полученных ожогов скончался.

Основной причиной несчастного случая явилась неудовлетворительная организация производства работ: низкая эффективность осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности; отсутствие контроля со стороны должностных лиц за обеспечением мер безопасности при выполнении работ повышенной опасности.

Сопутствующей причиной явилось выполнение слесарем-ремонтником работ по замене рукавов водоохлаждения на РТП в отсутствие задания непосредственного руководителя.