

## **Анализ причин аварийности и травматизма в поднадзорных организациях**

В течение 2020 года на поднадзорных межрегиональному отделу государственного горного надзора опасных производственных объектах произошла одна авария и 4 тяжелых несчастных случая, в том числе один тяжелый несчастный случай в результате аварии.

7 февраля 2020 произошла авария на патронном производстве корпус № 400 на участке физико-химического анализа, находящейся в городе Климовск Московской области, произошел хлопок тринитрорезорцината свинца (ТНРС) при проведении химического анализ взрывсостава. Эксплуатацию осуществляет ЗАО «Климовский Специализированный Патронный Завод».

В результате аварии пострадала сотрудница предприятия. Лаборант химического анализа и исследований состава взрывчатых веществ была госпитализирована с повреждениями тяжелой степени.

### **Технические причины аварии:**

Прямое статическое электричество на взрывчатое вещество (ТНРС), которое обладает хорошей чувствительностью к искре и пламени, вследствие сложных процессов на молекулярном уровне, электроны и ионы со сталкивающихся неоднородных поверхностей с разными атомарными связями поверхностного притягивания начали перераспределяться, возникла поляризация, которая выражается в передвижении зарядов между частями тела, заряды электрического поля, находящиеся на поверхности тела, сконцентрировались, накопились и стекли на приближающийся объект, в следствии чего образовалась искра и произошел взрыв. Скорость детонации ТНРС 5200 м/сек (при плотности 2,9 г/см<sup>3</sup>), теплота взрыва 1554 кДж/кг, температура вспышки 275°С.

### **Организационные причины аварии:**

1. Дорогих И.М. – Генеральный директор ЗАО «КСПЗ»

- не обеспечил в полном объеме организацию производственного контроля в соответствии с п.4,5,6 Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 10.03.1999 года №263 и абзаца 1 ст. 212. Трудового Кодекса РФ «Работодатель



обязан обеспечить безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также принимаемых в производстве инструментов, сырья и материалов»,

2. Мызников А.С. – Начальник патронного производства ЗАО «КСПЗ» допустил нарушения:

- п. 11 Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 10.03.1999 года №263,

- п.65 Приказа Ростехнадзора от 16.12.2013 № 605 (ред. от 30.11.2017) «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах»

- п.2.26 раздела 2 должностной инструкции начальника патронного производства утвержденной 12.12.2014. «не в полной мере обеспечил соблюдения законодательства по охране труда, установленного режима труда и отдыха».

3. Крюкова Т.В. – Старший мастер ЗАО «КСПЗ» допустил нарушения:

- п.2.33 раздела 2 должностной инструкции старшего мастера участка приготовления состава патронного производства утвержденной 18.02.2016. Генеральным директором ЗАО «КСПЗ» «не в полной мере обеспечил контроль соблюдения рабочими правил охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего и трудового распорядка».

4. Андреева И.Б. Лаборант химического анализа по исследованию составов и взрывчатых веществ допустил нарушения:

- порядок работы, прописанный в п.2.5 инструкции по охране труда для лаборантов, работающих со взрывчатыми веществами. Корпус №400 хим. участок №ИОТ 274-15 «Приняла для анализа пробы составов и ИВВ, установить их в бронешкаф»

- порядок работы, прописанный в п.3.8 инструкции по охране труда для лаборантов, работающих со взрывчатыми веществами. Корпус №400 хим. участок №ИОТ 274-15 «Хранение проб и остатков от анализа должно производиться в специальном бронешкафу, рассчитанном на загрузку ИВВ».



- порядок работы, прописанный п.2.3.6 инструкции по охране труда по выполнению мероприятий по защите от статического электричества во взрывоопасном производствах № ИОТ 247-15 «В дополнение к применяемым мерам защиты рабочий (работница) должен непосредственно перед началом опасной операции снять с себя электростатический заряд прикосновением рук к заземленному электропроводному предмету или покрытию».

31 января 2020 г. произошел тяжелый несчастный случай на участке № 7 СМУ-154 АО «Трансинжстрой», находящейся в городе Москва, при доставке груза проходчик 5 разряда подземных работ Луста В.В. был прижат электровозом к стене помещения.

#### **Причины, вызвавшие несчастный случай:**

1) Нарушение работником требований безопасности при работе на электровозе, выразившееся в том, что машинист в состоянии алкогольного опьянения покинул кабину электровоза, не обеспечив полную и надежную остановку эксплуатируемого транспортного средства.

Нарушено: абз. 2 п. 83 Инструкции № 37 Общие требования безопасности перед началом работ, при аварийной ситуации и требования безопасности по окончании работ, утвержденной главным инженером СМУ-154 от 23.08.2018 г. («рабочим запрещается: выполнять работы, имеющие отступление от норм безопасности»); п. 36 Инструкции № 55 по охране труда для машиниста электровоза, утвержденной главным инженером СМУ-154 от 23.08.2018 г. (в части: при вынужденных отлучках машинист обязан затормозить электровоз и снять ручку контроллера); п. 4 Трудового договора № 2133 от 26.07.2017 г., заключенного между АО «Трансинжстрой» и Лустой В.В. (в части: работник обязан соблюдать действующие в организации требования по охране труда); абз. 5 ч. 2 ст. 21 ТК РФ (работник обязан: соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда).

2) Ненадлежащее осуществление производственного контроля со стороны ответственных лиц СМУ-154 за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации электровоза.



3.7 Нарушено: п. 3.14. (горный мастер обязан: осуществлять контроль за правильной и безопасной эксплуатацией шахтных машин и механизмов, энергетических установок и механизированных транспортных средств) Должностной инструкции горного мастера участка на подземных работах, утвержденной начальником СМУ-154 АО «Трансинжстрой» от 02.12.2019 г.; пп. 3.6. п. 3 (в части начальник участка обязан: контролировать соблюдение работниками производственной и трудовой дисциплины, соблюдение правил безопасности при производстве работ), пп. 3.8. п. 3 (в части начальник участка обязан: осуществлять проверку за правильной и безопасной эксплуатацией шахтных машин и механизмов, энергетических установок и механизированных транспортных средств) Должностной инструкции начальника участка на подземных работах, утвержденной начальником СМУ-154 АО «Трансинжстрой» от 02.12.2019 г.;

п. 2.3 (ответственность за состояние промышленной безопасности, организацию осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности несет руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект – начальник СМУ-154 АО «Трансинжстрой») и п. 22.4 Приложения 1 (начальник горного участка, горный мастер обязаны: обеспечить и проводить систематически оперативный контроль за состоянием промышленной безопасности, технологической дисциплины и безопасных условий труда на объекте) Положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности в СМУ-154 АО «Трансинжстрой», утвержденном начальником СМУ-154 АО «Трансинжстрой» 20.11.2018 г.; п. 3.1 (в части начальник СМУ обязан: выполнять качественно работу в соответствии с функциями Строительно-монтажного управления № 154 (далее – Управление), п. 3.4 (в части начальник СМУ обязан: организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений, участков и производственных единиц Управления, направлять их деятельность на развитие и совершенствование производства, повышение эффективности и качества работы) Должностной инструкции начальника СМУ-154, утвержденной Генеральным директором АО «Трансинжстрой» 18.12.2015г., ч.1, 2 ст. 9 (организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований



промышленной безопасности) Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

26 апреля 2020 г. в 13 час. 00 мин. на опасном производственном объекте СМУ – 162 АО «Трансинжстрой» произошел тяжелый несчастный случай с проходчиком Васильевым В.И. (была зажата нога между буферами вагонеток).

**Причины, вызвавшие несчастный случай:**

1) Нарушение работником требований безопасности при откаточных работах, выразившееся в том, что проходчик подземный Васильев В.И. не встал в безопасное место и не пропустил движущийся по выработке состав.

Нарушено п.2.13 Инструкции ИОТ №5 «Инструкция по охране труда для проходчика подземного», утвержденной начальником СМУ-162 Россамахиным Е.В. от 05.08.2019г. («При движении состава по выработке проходчик обязан встать в безопасное место и пропустить состав»); абз. 5 ч. 2 ст. 21 ТК РФ (работник обязан: соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда).

2) Недостаточный контроль за процессом производства работ, выразившийся в нахождении проходчика подземного Васильева В.И. в опасной зоне при движении состава.

Нарушен п. 3.8. (в части мастер горный участка на подземных работах обязан осуществлять проверку соблюдения инструкций по безопасному ведению работ, правил пожарной безопасности и применения необходимых средств индивидуальной защиты) должностной инструкции мастера участка на подземных работах, утвержденной начальником СМУ-162 АО «Трансинжстрой» Махначом А.Н. от 01.11.2019.

3) Осуществление не в полной мере производственного контроля, контроля за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности при производстве работ, что отразилось на несоблюдении работником требований инструкции по охране труда и его нахождении в опасной зоне при движении состава по выработке.

Нарушен: п. 3.6. (начальник участка на подземных работах обязан осуществлять контроль выполнения правил охраны труда и техники безопасности,



инструкций по эксплуатации машин и механизмов при производстве работ) должностной инструкции начальника участка на подземных работах, утвержденной начальником СМУ-162 АО "Трансинжстрой" Махначом А.Н. 01.11.2019 г.; п. 5.19.1 (начальник горного участка обязан обеспечить при проведении работ безопасность работников и населения, охрану окружающей среды, зданий и сооружений) Положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов в СМУ-162 АО «Трансинжстрой», утвержденного начальником СМУ-162 АО «Трансинжстрой» Пряхиным Д.А. от 19.03.2020 г.; ч.1, 2 ст. 9 (организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности) Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4) Обеспечение не в полной мере должного контроля за соблюдением работниками требований промышленной безопасности, что отразилось в осуществлении не в полной мере производственного контроля, контроля за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности при производстве работ.

Нарушен: п.5.2.3 (главный инженер обязан обеспечивать контроль за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности, технологической дисциплины, строительных норм и правил) Положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов в СМУ-162 АО «Трансинжстрой», утвержденного начальником СМУ-162 АО «Трансинжстрой» Пряхиным Д.А. от 19.03.2020 г.; ч.1, 2 ст. 9 (организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности) Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

5) Ненадлежащее осуществление производственного контроля со стороны ответственного лица за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности АО «Трансинжстрой».

Нарушены: п. 3.3 (должностные лица обязаны обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов



требований промышленной безопасности) Положения об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности АО «Трансинжстрой», утвержденного генеральным директором ОАО «Трансинжстрой» 08.09.2014г., п.3.9 (начальник Службы обязан: организовывать и осуществлять контроль за соблюдением в филиалах Общества требований нормативных правовых актов по охране труда, проведением профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание здоровых и безопасных условий труда в организации, предоставлением работникам установленных компенсаций по условиям труда) должностной инструкции начальника Службы охраны труда и производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности АО «Трансинжстрой», утвержденной первым заместителем Генерального директора – главным инженером 16.09.2016, ч.1, 2 ст. 9 (организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности) Федерального закона от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

03 сентября 2020 года на опасном производственном объекте ООО «Теплосеть Импорт» в результате выплеска расплава металла произошел тяжелый несчастный случай с плавильщиком металла и сплавов III разряда Талановым Ю.С., который получил термические ожоги.

**Причины, вызвавшие несчастный случай:**

- нарушение технологического процесса (не осуществлялось перемешивание шихтового материала в плавильной печи, с целью исключения образования газового пузыря);

- неприменение работником средств индивидуальной защиты;

- неудовлетворительный контроль, со стороны мастера смены плавильного цеха, за соблюдением работниками требований промышленной безопасности, производственных инструкций при производстве работ и других нормативно-технических документов, чем нарушены требования;

- неудовлетворительное осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией опасного производственного объекта, со стороны главного инженера, чем нарушены требования;

- неудовлетворительный контроль, со стороны директора, за соблюдением работниками требований промышленной безопасности, производственных инструкций при производстве работ и других нормативно-технических документов, чем нарушены требования.

По результатам расследования юридическое лицо, а также должностные лица из числа руководства, привлечены к административной ответственности, предусмотренной ч. 1 ст. 9.1 КоАП РФ.

За отчетный период не поступали сообщения о произошедших инцидентах на поднадзорных опасных производственных объектах межрегионального отдела государственного горного надзора.