



Обеспечение безопасности производственных процессов при строительстве АЭС «Руппур» в НРБ

Главный инспектор филиала АО АСЭ в НРБ

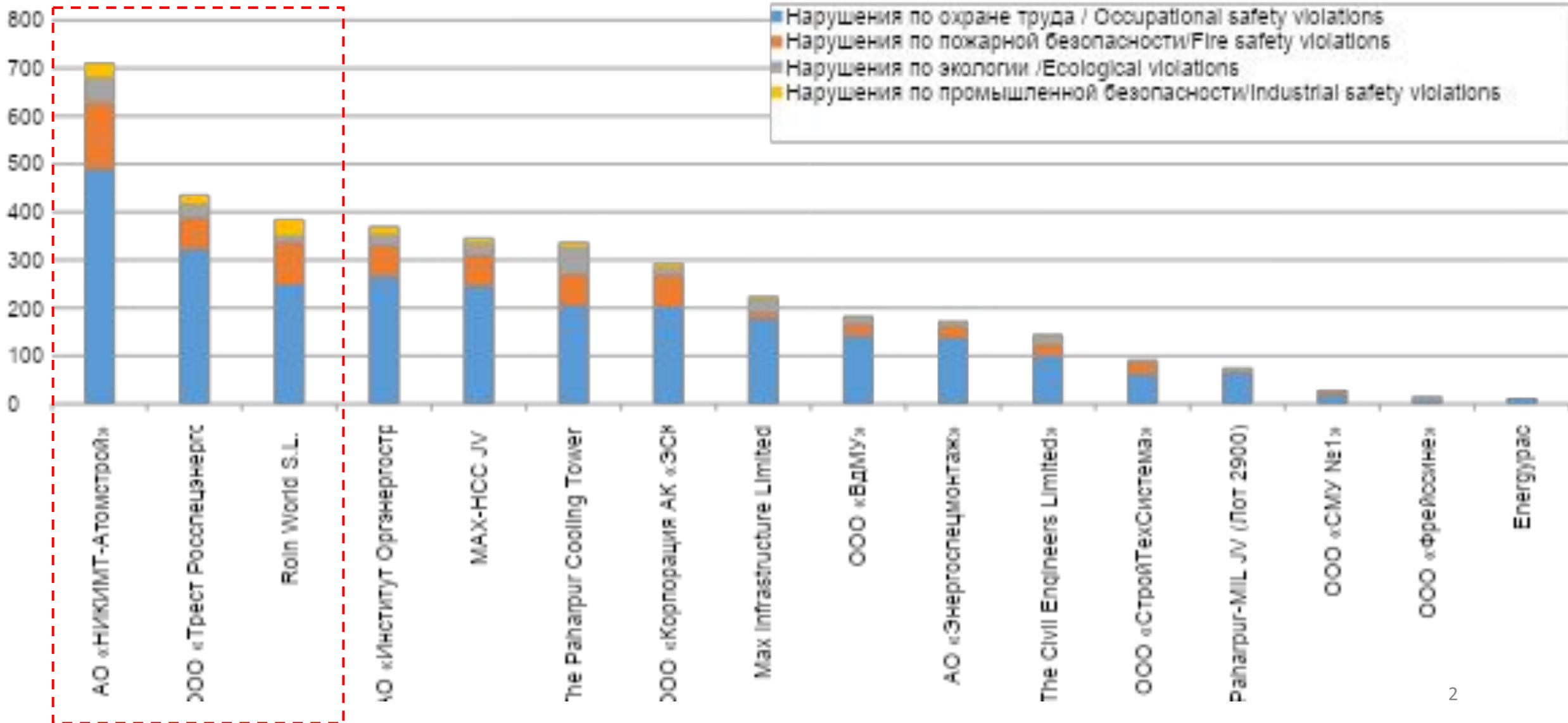
Коноплев Сергей Николаевич

24.07.2022



ASE
ROSATOM

Динамика нарушений требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности за период с 1 января 2022 г. по 24 июля 2022 г.



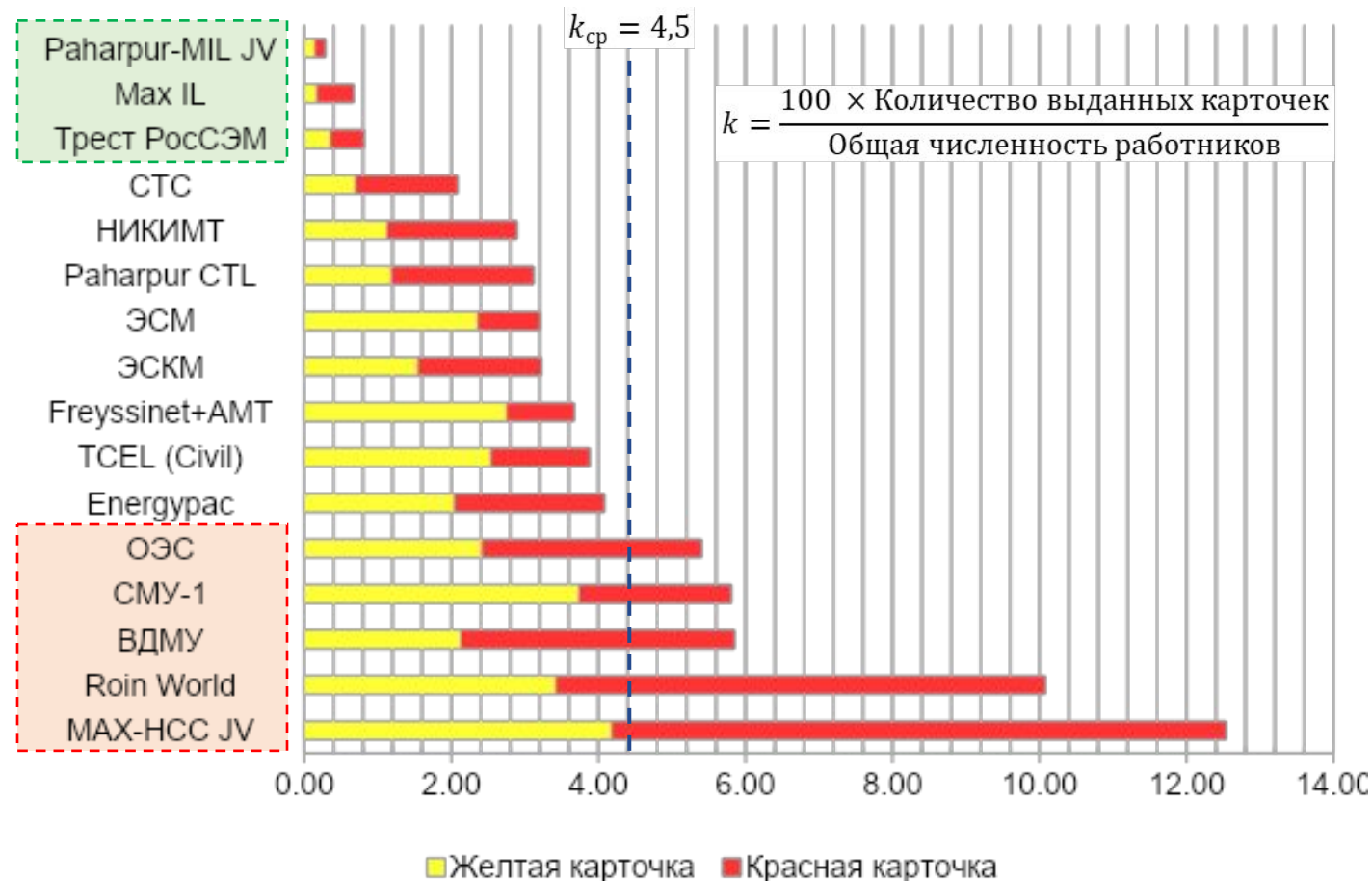
Результаты проводимой работы по системе индивидуальной ответственности за нарушения правил безопасности на строительной площадке АЭС «Руппур»

Количество выданных карточек индивидуальной ответственности (всего)



По результатам выданных карточек индивидуальной ответственности за 2 квартал 2022 г. к нарушителям приняты меры дисциплинарного взыскания в виде лишения оперативной премии от 10 до 50% (346 работников), проведены внеплановые инструктажи (665 работникам), внеочередная проверка знаний по охране труда (34 работникам).

Количество карточек, приходящихся на 100 работников в разрезе субподрядных организаций за 2 квартал 2022 г.

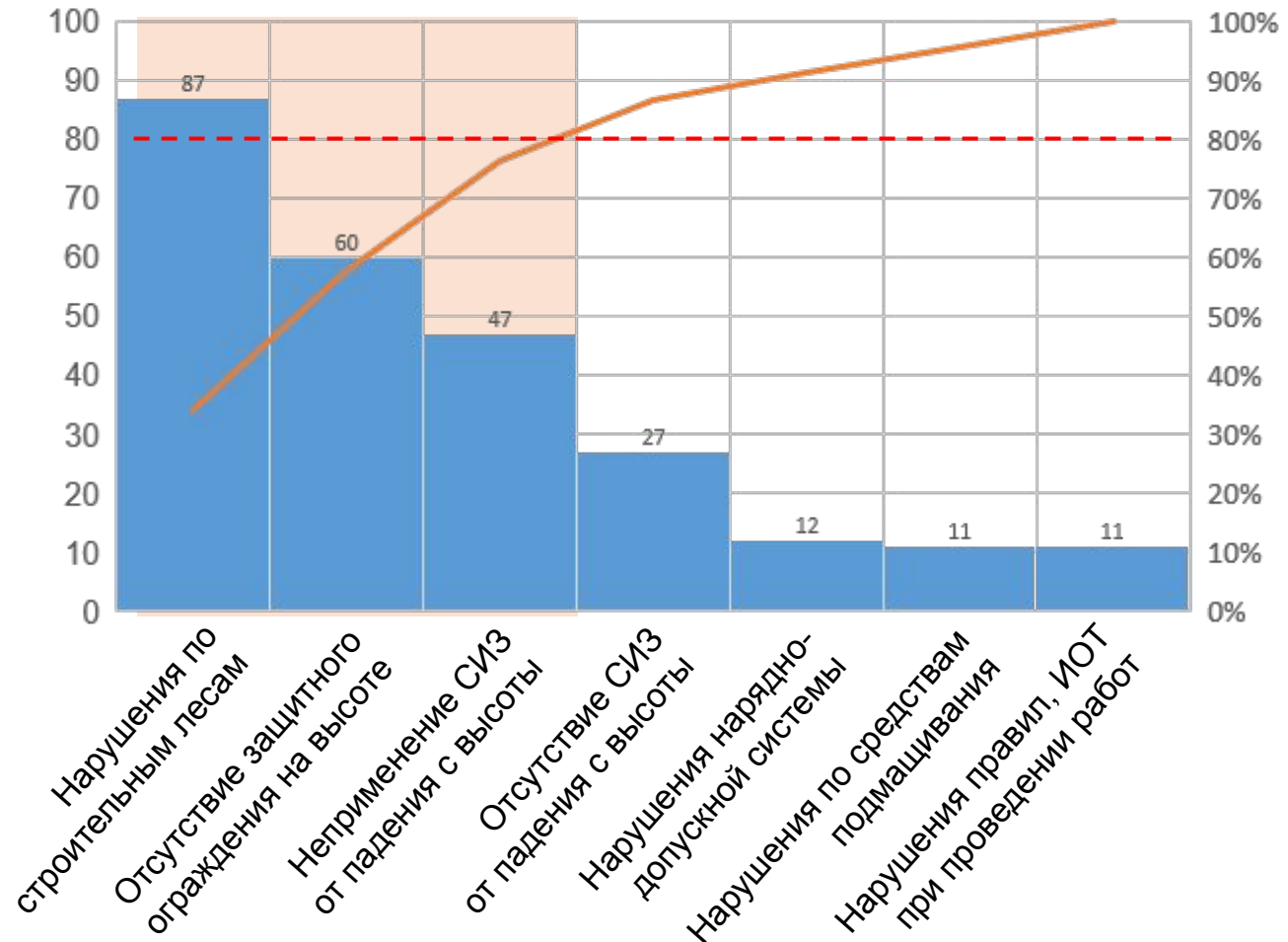


Результаты проводимой работы по системе индивидуальной ответственности за нарушения правил безопасности на строительной площадке АЭС «Руппур»

Распределение нарушений, выявленных при проверках во 2 квартале 2022 г.



Диаграмма Парето по нарушениям требований охраны труда при работах на высоте



Карточки индивидуальной ответственности, выданные за нарушения требований безопасности при работах **НА ВЫСОТЕ**, выданные работникам филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» в НРБ на строительной площадке АЭС «Руппур» (2-ой квартал 2022)



Предписания Управления ОТПиПБ Филиала АО АСЭ в НРБ №149 от 20.07.2022 (00UGD), №143 от 23.06.2022 (21UBN, 22 UBN, 00UKR, 20UKC), №139 от 07.06.2022 (00UYB), №136 от 03.06.2022 (00UST, 00UTF), №132 от 28.05.2022 (00UYB), №131 от 26.05.2022 (00UFC, 00USJ, 00UKR) и т.д.

Отсутствуют защитные ограждения, обеспечивающие безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах, зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов;

Средства подмащивания не соответствуют требованиям охраны труда:

- допускается применение не комплектных элементов (ограждения выполнены из прутьев арматуры);
- отсутствует ограждение верхнего рабочего яруса;
- частично отсутствуют настилы;
- частично отсутствуют комплектные элементы.

Не проводится ежесменный осмотр лесов. На некоторых лесах отсутствуют чек-листы ежедневной проверки.

Охрана труда. Наиболее часто выявляемые нарушения

Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» в НРБ (объект 21UBN)

Использование в работе строительных лесов с отсутствующими настилами



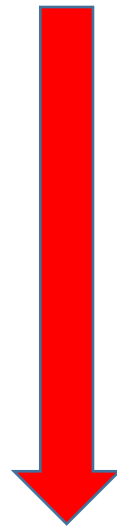
Отсутствие защитного ограждения на границе перепада высот (открытые проемы)



Предписание по результатам внеплановой проверки комиссией АО АСЭ на площадке строительства АЭС «Руппур» Здание ЮУКС Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» в НРБ (№ 24 05.07.2022)

Не обеспечено выполнение требований

- правил охраны труда при работах на высоте (многочисленные открытые проемы, леса, применяемые при работах, не соответствуют требованиям правил охраны труда);
- правил охраны труда при строительстве, реконструкции и ремонте (отсутствуют ограждения перепадов по высоте, недостаточное освещение на маршрутах безопасного передвижения и эвакуации персонала, не производится уборку мусора и отходов).



Расследование несчастного случая, допущенного 18 июля 2022 г. в филиале АО «НИКИМТ-Атомстрой» в НРБ (расследование не завершено)

Обстоятельства происшествия

18.07.2022 г. в 16 час. 50 мин. при производстве отделочных работ на объекте 00UFC допущено падение с отметки +7,4 м штукатур-маляра в открытый проем между монтируемыми строительными лесами и площадкой проведения работ (предварительно – тяжелая травма).

Предварительные причины произошедшего случая

1. Неудовлетворительная организация производства работ (состояние ограждения на границе перепада высот на месте производства отделочных работ)

2. Отсутствие средств защиты от падения с высоты при проведении работ на площадке ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте

Отсутствие контроля непосредственного руководителя производства работ за состоянием рабочих мест и действиями работников



Результаты расследования несчастного случая, допущенного 16 июня 2022 г. в филиале ООО «ЭСКМ» в НРБ

Обстоятельства происшествия

16.06.2022 г. в 22 час. 20 мин. при производстве работ по установке в проектное положение шкафов управления мостового крана на объекте 20 UJA произошло опрокидывание секции шкафа с последующим зажатием работника (смертельная травма).

Коренные причины произошедшего случая

Выполнение работ в нарушение ППР, нарушение последовательности и правил монтажа электрооборудования с учетом их устойчивости, неприменение средств малой механизации

Непроведение оценки опасных производственных факторов на рабочих местах лицом, выдающим наряд-допуск, отсутствие контроля за безопасным производством работ со стороны руководителя и исполнителя работ по наряду-допуску

Привлечение на работы повышенной опасности неквалифицированного персонала



Корректирующие мероприятия по устранению причин несчастного случая, допущенного в филиале ООО «ЭСКМ» в НРБ на строительной площадке АЭС «Руппур»



План мероприятий по устранению причин несчастного случая, утвержденный распоряжением филиала АО АСЭ в НРБ от 06.07.2022 № 007/41/336-Р (исх. № 007/41/08/14220 от 12.07.2022, исх. № 007/41/10/14516 от 18.07.2022)

| № п/п | Проводимое мероприятие | Срок исполнения |
|-------|---|--|
| 4. | Проведение совещания по вопросам организации безопасности труда и предупреждению травматизма со всеми руководителями субоператорных организаций в рамках Расширенного Штаба по безопасному производству работ при строительстве АЭС «РУППУР» с участием руководителей Филиала АО АСЭ в НРБ, представителей УОТ, ЛипПБ, руководителей и служб охраны труда субоператорных организаций | 17.07.2022 |
| 5. | Проведение проверки состояния рабочих мест требованиям ОТ с оформлением акта проверки Филиал ООО «Корпорация АК «ЭСКМ» Филиал ООО «Трест РосСЭМ» Филиал ООО «НИКИМИ-Атомстрой» Филиал ООО «СМУ№1» Филиал АО «Энергодемонтиаж» Филиал ООО «ВилМУ» Филиал АО «Институт ОргЭнергострой» Филиал «Roib World S.L.» Филиал ООО «Фрексисте» Филиал ООО «СтройТехСистема» Max Infrastructure Limited Max-HSC JV The Civil Engineers Limited Paharpur – MFL JV Paharpur Cooling Towers Ltd | До 15.02.2024 01.09.-30.09.2022 15.10.-15.11.2022 01.12.-31.12.2022 15.01.-15.02.2023 01.03.-31.03.2023 15.04.-15.05.2023 01.06.-30.06.2023 15.07.-15.08.2023 01.09.-30.09.2023 15.10.-15.11.2023 01.12.-31.12.2023 15.01.-15.02.2024 15.01.-15.02.2024 15.01.-15.02.2024 15.01.-15.02.2024 |
| 6. | Ежедневный контроль соблюдения требований безопасности на объектах строительства АЭС | Согласно графику патрулирования |

| № п/п | Проводимое мероприятие | Срок исполнения | Отв. организация |
|-------|--|--|-----------------------------------|
| 2. | Проведение внеплановой проверки на допуск подрядной организации Филиала «ООО Корпорация АК «ЭСКМ» к исполнению СМР | 15.08.2022. | Ф.Тех |
| 3. | Проведение внеочередной проверки знаний персонала ответственного за ведение строительства и всех работников участвующих в производстве работ на объектах сооружения площадки строительства АЭС «Руппур» 3.1. Комиссией по проверке знаний филиала АО АСЭ у руководства, начальников участков и управлений филиала «ООО Корпорация АК «ЭСКМ»: - требований норм и правил ОТ; - требований норм и правил ПБ; - требований норм и правил промышленной безопасности 3.1. Комиссией по проверке знаний филиала «ООО Корпорация АК «ЭСКМ» у персонала, участвующего в производстве работ на объектах сооружения площадки строительства АЭС «Руппур» | 31.08.2022 31.07.2022 16.08.2022 31.08.2022 31.09.2022 | Нач. пр. по фпд Директор Корп. |

Приложение № 1
к распоряжению Филиала АО АСЭ в НРБ
от 06.07.2022 № 007/41/336-Р

ПЛАН
мероприятий по устранению причин несчастного случая, произошедшего в Филиале «ООО Корпорация АК «ЭСКМ» 16.06.2022 на объекте «Реакторное здание» (по ген.пл. 20 УА) площадки строительства АЭС «РУППУР» Пародной Республике Бангладеш

| № п/п | Проводимое мероприятие | Срок исполнения | Ответственный (име) за выполнение, организация, должность, подразделение, Ф.И.О. | Контролирующий (име) выполнение мероприятия, организация, должность, подразделение, Ф.И.О. | Отметка о выполнении (ссылка на документ) |
|-------|---|-----------------|--|--|---|
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Подача распорядительного документа о принятии мер воздействия к лицам, допустившим слабое организационно и недостаточный контроль за безопасным производством работ в Филиале «ООО Корпорация АК «ЭСКМ» 16.06.2022 на объекте 20 УА | 31.07.2022 | Директор Филиала «ООО Корпорация АК «ЭСКМ» в НРБ | Главный инспектор филиала АО АСЭ в НРБ Коноплев С.И. | |

Проблемные вопросы по охране труда на площадке строительства АЭС «Руппур»



Организация санитарно-бытового обслуживания работников на площадке строительства АЭС «Руппур»

Проблемные вопросы по обеспечению работников питьевой водой

1. Договор поставки питьевой воды в части показателей качества предусматривает соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 (обязателен для исполнения на территории РФ).
2. Предоставленные поставщиком результаты анализа питьевой воды частично соответствуют требованиям, указанным в договоре поставки.
3. Отсутствует информация, что поставщиком воды осуществляется поставка питьевой воды торговых марок, указанных в договоре поставке.
4. Отсутствует периодический контроль качества воды на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 или применимым стандартам НРБ.
5. Места для питьевого водоснабжения на производственных участках не оборудованы, бутылки с водой не имеют маркировки/обозначения и пломб. Имеются жалобы персонала на качество бутилированной воды (объемом 20 л).



Предписание АО АСЭ от 03.07.2022 № 14 (ЭСМ), от 03.07.2022 № 15 (РосСЭМ), от 04.07.2022 № 17 (ВдМУ), от 04.07.2022 № 18 (НИКИМТ), от 05.07.2022 № 19 (СМУ-1), от 06.07.2022 № 22 (АСЭ в НРБ)

Охрана труда. Неустранимые нарушения

Филиал ROIN WORLD S.L. в НРБ (объект 00USY)

Отсутствуют горизонтальные анкерные линии для применения страховочных систем при работах на эстакаде технологических трубопроводов

Для перемещения работников в пределах рабочей зоны на эстакаде в качестве переходных мостиков используются незакрепленные элементы настилов



Охрана труда. Наиболее часто выявляемые нарушения

Мах-НСС JV (объект 10УМА)

Работники производят работы со строительных лесов, не введенных в эксплуатацию



АО «Институт «Оргэнергострой» (объект 01-02УГА)

Не исключены риски падения работников при спуске со строительной площадки на строительные леса



Промышленная безопасность. Инцидент на объекте 10 UMA , компания МАХ-НСС JV

Обстоятельства происшествия

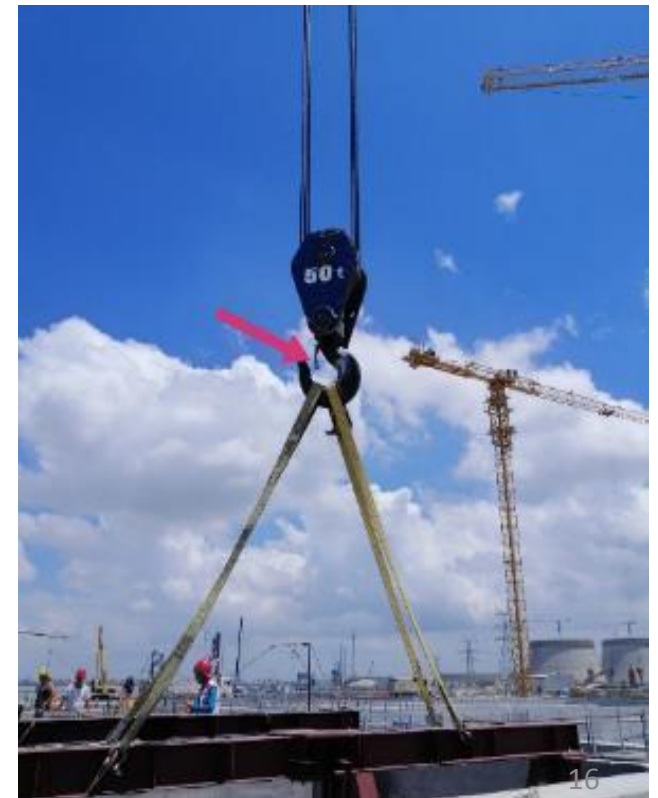
11.05.2022 г. в 11 час. 25 мин. во время сильного дождя на объекте 10 UMA, ответственный за безопасное проведение работ с применением кранов Reyel Ahmed не остановил погрузочно-разгрузочные работы. Стropальщик Md Salim Hossain не произвел полную расстроповку груза-листа металлопрофиля, оставил одну стропу на грузе. Крановщик поднял груз, который был застропован одной стропой. Лист металла выпал и упал до уровня +16, повредив троллейный шинопровод..



Промышленная безопасность. Наиболее часто выявляемые нарушения

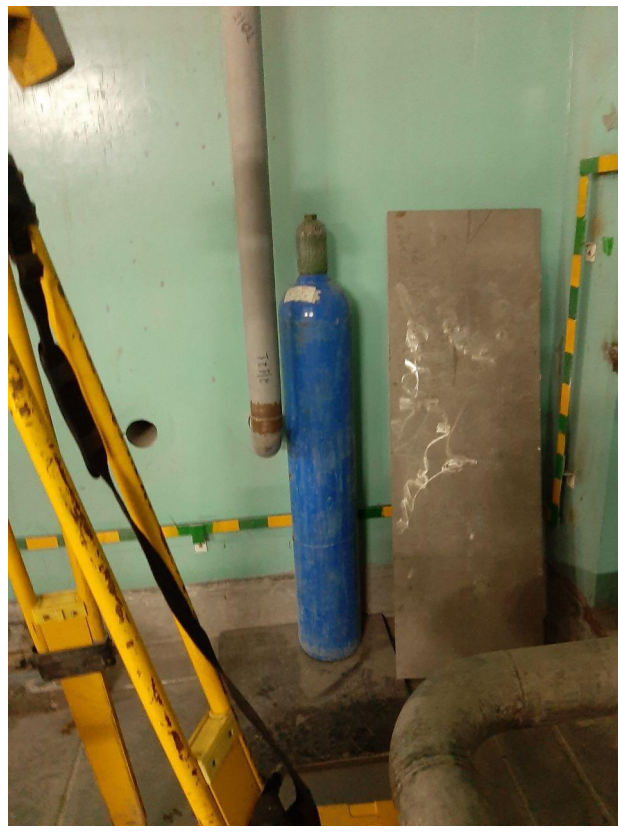
Производство работ с использованием непригодных съемных грузозахватных приспособлений.
(Филиал АО ОЭС в НРБ, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой», Roin World S.L.)

04.07.2022 Начальнику участка Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» в НРБ Турчину Д.Н. за неоднократное нарушение вручена «красная карта».



Пожарная безопасность. Наиболее часто выявляемые нарушения

Хранение незакрепленных баллонов на открытом солнце вне отведенных мест (Филиал АО «Энергоспецмонтаж» в НРБ – 10УJA, 10УКС, Roin World – 129, 130 эстакады, филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» в НРБ – 00UGD)



Нарушение правил противопожарного режима при хранении ГЖ/ЛВЖ (Roin World – 00UYD)



Пожарная безопасность. Наиболее часто выявляемые нарушения по всем СПО

Объекты защиты не обеспечены первичными средствами пожаротушения, перезарядка огнетушителей производится несвоевременно



При проведении огневых работ допускаются к самостоятельной работе электросварщики (локальный персонал) не имеющие квалификационного удостоверения.

Компенсирующие мероприятия

Рабочее место ответственного дежурного, контролирующего проведение работ по прокладке кабельно-проводниковой продукции, необходимо оборудовать телефонной (радио-) связью, обеспечить первичными средствами пожаротушения и устройством оповещения.



Спасибо за внимание!



ASE
ROSATOM