



СРЕДНЕ-ПОВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

Анализ состояния промышленной безопасности на опасных производственных объектах в 2023 году

*Докладчик начальник Самарского
регионального отдела
государственного энергетического
надзора и надзора за ГТС
Панишев А.Л.*



Самарская область

Слайд 2



В Самарской области эксплуатируется 5099 опасных производственных объектов, в том числе:

I класс опасности – 95;

II класс опасности – 234;

III класс опасности – 2750;

IV класс опасности – 2020.

ОПО расположены на территории:

- 10 городских округов;
- 12 городских поселений;
- 27 муниципальных районов,

в которых проживает

3 142152 человека



Управление осуществляет надзор за 5099 ОПО в Самарской области , из них:
I класс опасности – 95; II класс опасности – 234; III класс опасности – 2750; IV класс опасности – 2020;



■ **Количество опасных производственных объектов**



Динамика аварийности и травматизма на опасных производственных объектах за 2022 г. и 2023 г.





Аварии на объектах газораспределения и газопотребления и магистрального трубопровода

21 апреля 2023 года на опасном производственном объекте «Сеть газоснабжения части Пестравского района», эксплуатируемом ООО «Средневожская газовая компания» произошла авария – порыв подземного межпоселкового стального газопровода высокого давления Ду-219 мм в 3-х км от окраины с. Майское (сквозной поперечный разрыв). В результате нарушения целостности стального подземного газопровода высокого давления Д-219мм было прекращено газоснабжение 736 домов Пестравского района Самарской области.

Пострадавших от аварии - нет.

14.09.2023 в 06 час 35 мин. произошло разрушение газопровода КС «Сторожевка» - ПХГ Песчаный Умет 13 км с выходом и возгоранием газа ОПО эксплуатируется ООО «Газпром трансгаз Саратов».

Пострадавших от аварии - нет.



Обстоятельства происшествия: 14.09.2023
в 06 час 35 мин. произошло разрушение
газопровода КС «Сторожевка» - ПХГ
Песчаный Умет 13 км с выходом
и возгоранием газа.





Причины аварий на объектах газораспределения и газопотребления и магистрального трубопровода

- нарушение сплошности наружной антикоррозионной изоляции газопровода на участке аварии; попадание грунтовой среды под изоляцию, распространения отслоения изоляции в стороны от места нарушения сплошности изоляции;
- зарождение поверхностных продольных трещин по механизму коррозионного растрескивания под напряжением (стресс-коррозии) в местах отслоения изоляции; - развитие коррозионных трещин в длину и глубину; объединение трещин, приведшего в одном из участков к формированию протяженной магистральной трещины;
- достижение магистральной трещиной критического размера с последующим закритическим, лавинообразным ростом продольной трещины вязкого отрыва по длине трубы в стороны от очага разрушения.
- нарушение сплошности наружной изоляции трубы из-за налипания стальной дробы на липкую часть полимерной ленты в период строительства газопровода, а также из-за повреждения (расплавления) изоляции при монтаже (сварке) футляра в период строительства нефтепровода «АГЗУ-2 – ПНН «Шаболовский» в месте пересечения его с газопроводом.
- исполнение футляра газопровода без контрольной трубки, вытяжной свечи, перемычки с газопроводом для подачи катодного потенциала, внутреннего антикоррозионного покрытия. Контроль состояния, герметичности футляра и ситуации в его полости не представлялся возможным, не выполнялся.
- потеря герметичности, заполнение грунтовой водой полости футляра из-за деградации торцовых уплотнений или их нарушения при подвижке газопровода, а также из-за подъема грунтовых вод.
- коррозионная агрессивность грунта в месте прокладки газопровода.



**Аварии на объектах оборонно-промышленного комплекса,
нефтехимии и нефтепереработки**

16.02.2023 – авария с групповым несчастным случаем со смертельным исходом на «Чапаевский механический завод» - филиал ФКП «Казанский завод точного машиностроения». В кабине при устранении неисправности приспособления по загрузке мерной емкости с иницирующим взрывчатым веществом произошел взрыв спецпродукта.

Пострадало 4 работника, 1 из которых скончался.

21.09.2023 - произошла авария в результате возгорания насоса Н-27/3 с последующим возгоранием левой системы газоразделения в отделении 1502 «Разделение пирогаза» цеха №15 «Разделение пирогаза» на АО «ННК» (Самарская область г. Новокуйбышевск).

Пострадавших нет.



Причины аварий на объектах оборонно-промышленного комплекса, нефтехимии и нефтепереработки

- воздействие разряда статического электричества на продукт в результате нарушения работником предприятия требований инструкции по охране труда;
- нарушение требований безопасности, установленные технологическим регламентом на производство;
- не обеспечено эффективное функционирование системы управления промышленной безопасностью в части осуществления производственного контроля, за соблюдением требований промышленной безопасности.

По АО «ННК» расследование продолжается.



Аварии на объектах с применением подъемных сооружений

1. 01 июля 2023 года на территории строительной площадки объекта Государственное учреждение здравоохранения Саратовской области, в результате превышения грузовой характеристики автомобильного крана КС-6476, зав. №021, произошло его опрокидывание, в результате которого стрелой автомобильного крана нанесена травма тяжелой степени каменщику.

2. 31.10.2023 года в г. Балаково Саратовской области произошла авария автогидроподъемника ПМС-328-05, рег. №680, в результате которой произошел групповой несчастный случай со смертельным исходом. При опиловке дерева с люльки автогидроподъемника ПМС-328-05, рег. №680, произошел отрыв люльки от колена АГП с находящимися в ней 2-мя вальщиками леса. В результате падения люльки рабочие получили травмы и были госпитализированы в больницу. Для одного рабочего травма оказалась смертельной.

3. 28.11.2023 года, примерно в 07 часов 50 минут в г. Балаково Саратовской области по адресу: г. Балаково, Саратовское шоссе, 10, при проведении ремонтных работ на высоте слесарем-электриком оборудования кран-балки, произошло опрокидывание самоходного ножничного подъемника, в результате которого слесарь – электрик выпал из люльки с высоты примерно 9,7 метров и получил травму. В больнице травму определили как тяжелую.



Причины аварий на объектах с применением подъемных сооружений

- отсутствие организации и осуществления производственного контроля;
- отсутствие аттестации в области промышленной безопасности инженерно-технических работников;
- отсутствие на месте производства работ Проекта производства работ с применением грузоподъемного крана и технологических карт на производство погрузо-разгрузочных работ;
- эксплуатация подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы;
- эксплуатация подъемных сооружений без проведения периодических технических освидетельствований.



Типовые нарушения, выявляемые в ходе контрольно-надзорных мероприятий

- **несвоевременное прохождение аттестации в области промышленной безопасности руководителей и специалистов;**
- **несвоевременное проведение экспертиз промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;**
- **несвоевременное внесение изменений в сведения, характеризующие опасный производственный объект;**
- **нарушения требований безопасности при эксплуатации электрооборудования, установленного во взрывоопасных зонах;**
- **не обеспечен автоматический контроль с сигнализацией превышения ПДК в производственных помещениях и рабочей зоне открытых наружных установок.**



Аттестация в области промышленной безопасности Слайд 13

	2022	2023	Динамика
Поступило заявлений	17301	28724	▲ + 66%
Из них через ЕПГУ	114	2515	▲ + 2200%
Количество вызванных на аттестацию	12630	13339	▲ + 5,6%
Явились на аттестацию	8750	9458	▲ + 8,1%
Количество аттестованных с положительным результатом	3613	3975	▲ + 10%
Количество аттестованных с отрицательным результатом	3209	3569	▲ + 11,2%
Количество аттестованных частично	1928	1914	▼ -0,7%
Количество не явившихся на аттестацию	3880	3881	▲ + 0,02%



Проблемные вопросы, влияющие на состояние промышленной безопасности

- **отсутствие защиты территории ОПО предприятия от БПЛА;**
- **недостаточное количество современных отечественных технологий, оборудования и средств противоаварийной защиты, позволяющих снизить риск возникновения аварийных ситуаций и исключить импортозависимости при производстве продукции;**
- **слабая подготовка кадров рабочих профессий и специалистов в учебных учреждениях, поступающих на работу на предприятия;**
- **эксплуатация старых, много раз продленных экспертизами промышленной безопасности зданий, сооружений, оборудования;**
- **очень малое количество госпрограмм по реконструкции предприятий, внедрению новых технологий.**

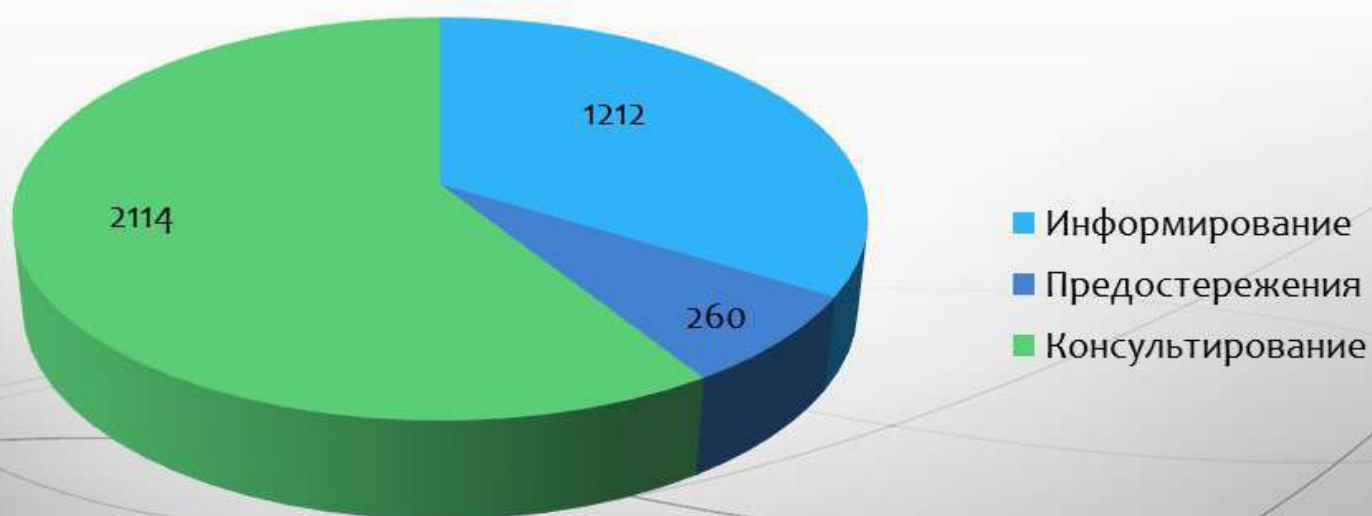


Наименование профилактического мероприятия	Объекты ГС и НГК 2023	Объекты НХ, НГП и ОПК 2023	Объекты с ПС 2023	Всего 2023
Информирование	665	226	321	1212
Объявление предостережения	125	99	36	260
Консультирование	1365	423	326	2114
Профилактический визит	0	0	0	0
Обобщение правоприменительной практики	3	2	2	7
Самообследование	0	0	0	0
Общий итог	2158	750	685	3593



Профилактика нарушений обязательных требований

Профилактические мероприятия 2023 год





Актуализация обязательных требований

В 2024 году проведена актуализация обязательных требований в области промышленной безопасности:

- * Федеральный закон от 14.11.2023 № 534-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», вступил с 01.01.2024 года.
- * Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ (ред. от 12.12.2023) «О газоснабжении в Российской Федерации», вступил с 01.04.2024 года.
- * Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «О лицензировании отдельных видов деятельности», вступил с 01.03.2024 года.
- * Постановление Правительства РФ от 29.07.2023 №1233 «О внесении изменений в Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности», вступает с 01.09.2024 года.
- * Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 №519 (ред. от 05.02.2024) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», вступил с 29.02.2024 года.
- * Приказ Ростехнадзора от 06.07.2022 №8 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические рекомендации о порядке проведения визуального и измерительного контроля», вступил с 16.01.2024 года.



СРЕДНЕ-ПОВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

Спасибо за внимание!