

**Анализ причин аварийности и травматизма
в поднадзорных организациях
за 2020 год**

На поднадзорных Управлению предприятиях за отчетный период произошло:

- 6 аварий (в 2019г. – 14);
- 8 пострадавших со смертельным исходом, включая групповой несчастный случай (в 2019г. –18 пострадавших со смертельным исходом, включая пострадавших в результате аварии (3) и групповых несчастных случаев (4));
- 9 пострадавших с тяжелым исходом, включая групповой несчастный случай (в 2019г. – 15);
- 2 групповых несчастных случая, в результате которых пострадало 5 человек, из них 1 – со смертельным исходом, 3 - с тяжелым, 1 - с легким (2019г. – 2 групповых несчастных случая, в результате которых пострадало 5 человек, из них 4 – со смертельным исходом, 1 - с легким).

**Обобщенные данные по аварийности и травматизму
12 месяцев 2020/ 12 месяцев 2019**

| № п/п | Наименование показателя | 2020 | 2019 |
|-------|---|------|------|
| 1. | Число аварий | 6 | 14 |
| 2. | Количество травмированных в результате аварий (чел.), всего, из них: | - | 3 |
| 2.1. | со смертельным исходом | - | 3 |
| 2.2. | с тяжелым исходом | - | - |
| 3. | Количество пострадавших в результате несчастных случаев на производстве (чел.), включая групповой несчастный случай, всего, из них: | 18 | 31 |
| 3.1. | со смертельным исходом | 8 | 15 |
| 3.2. | с тяжелым исходом | 9 | 15 |
| 4. | Общее количество травмированных в результате аварий и несчастных случаев, всего (чел.), из них: | 18 | 34 |
| 4.1. | со смертельным исходом | 8 | 18 |
| 4.2. | с тяжелым исходом | 9 | 15 |
| 5. | Число групповых несчастных случаев на производстве | 2 | 2 |

| | | | |
|------|---|----|----|
| 6. | Количество травмированных при групповых несчастных случаях на производстве (чел.), всего, из них: | 5 | 5 |
| 6.1. | со смертельным исходом | 1 | 4 |
| 6.2. | с тяжелым исходом | 3 | - |
| 7. | Число инцидентов на ОПО | 45 | 70 |

**Распределение случаев аварийности по видам надзора
12 месяцев 2020/ 12 месяцев 2019**

| Вид надзора | Количество аварий | |
|---|-------------------|------|
| | 2020 | 2019 |
| Энергетический надзор | 2 | 8 |
| Надзор за объектами горнорудной и нерудной промышленности | 2 | 1 |
| Надзор за объектами нефтехимической промышленности | 2 | 1 |
| Надзор за подъемными сооружениями | - | 3 |
| Котлонадзор | - | 1 |

**Численность травмированных работников в результате аварий и несчастных случаев (включая групповые) по видам надзора
12 месяцев 2020/ 12 месяцев 2019**

| Вид надзора | Количество травмированных работников | | | |
|--|--------------------------------------|------|--------------------------|------|
| | со смертельным исходом | | с тяжелым травмированием | |
| | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 |
| Энергетический надзор | - | 3 | - | - |
| Надзор в горнорудной и нерудной промышленности | 5 | 7 | 2 | 7 |
| Надзор в угольной промышленности | - | 2 | 1 | 1 |
| Надзор за ведением взывных работ | - | 1 | - | - |
| Котлонадзор | 1 | 1 | - | - |
| Надзор за подъемными сооружениями | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Надзор за объектами химической промышленности | 1 | - | | 1 |
| Металлургнадзор | - | - | 2 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Надзор за объектами растительного сырья | - | - | 1 | - |
| Надзор за объектами нефтедобычи | - | - | 1 | 2 |

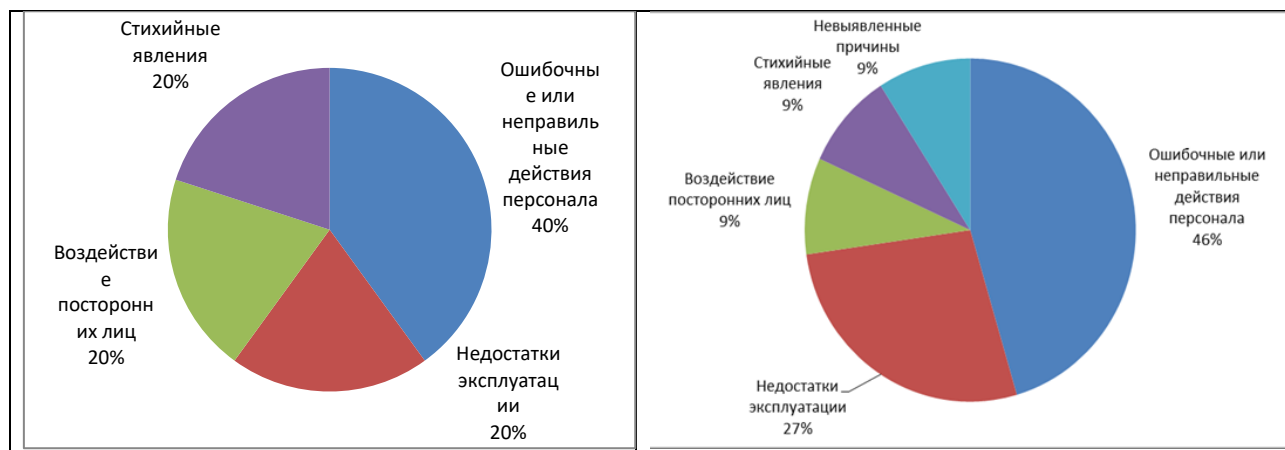
**Сведения по групповому травматизму по видам надзора
12 месяцев 2020/ 12 месяцев 2019**

| Вид надзора | Количество случаев | | Количество пострадавших | | | | | | | | |
|--|--------------------|------|-------------------------|------|------------------------|------|--------------------------|------|-------------------------|------|---|
| | | | всего | | со смертельным исходом | | с тяжелым травмированием | | с легким травмированием | | |
| | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | |
| Надзор в горнорудной и нерудной промышленности | - | 1 | - | 2 | - | 4 | - | - | - | - | 1 |
| Надзор за подъемными сооружениями | 1 | - | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - |
| Надзор за объектами нефтедобычи | 1 | - | 2 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - |

Распределение основных причин аварий на объектах энергонадзора

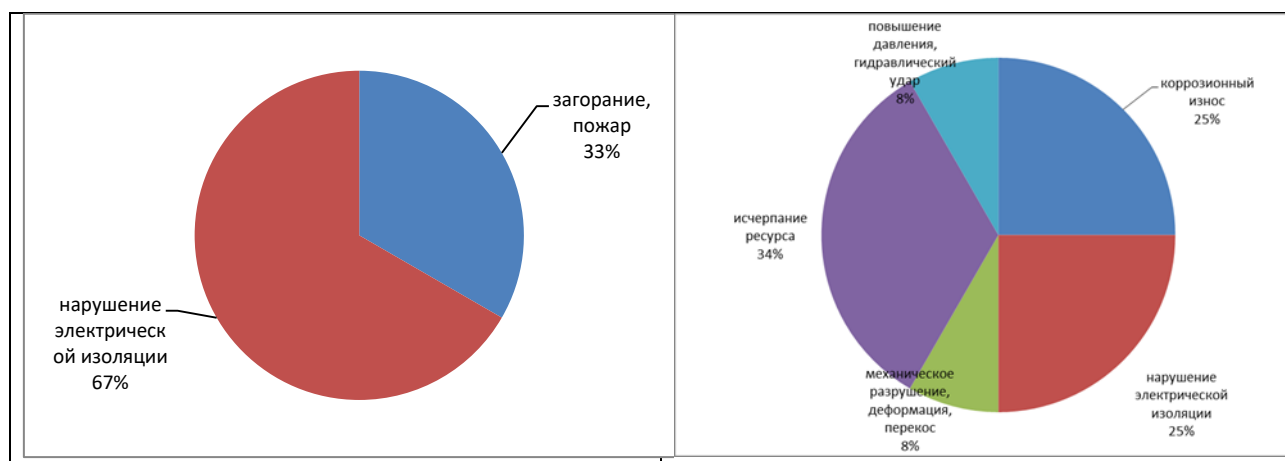
| код | | 2020, % | 2019, % |
|---------------------------------------|--|---------|---------|
| Организационные причины аварий | | | |
| 3.4.1 | Ошибочные или неправильные действия оперативного и (или) диспетчерского персонала | | 5,6 |
| 3.4.3 | Ошибочные или неправильные действия привлеченного персонала, выполняющего работу по договору | 20 | 22,2 |
| 3.4.5 | Ошибочные или не правильные действия руководящего персонала | 20 | 16,7 |
| 3.4.7 | Недостатки эксплуатации | 20 | 16,7 |
| 3.4.8 | Воздействие посторонних лиц | 20 | 5,6 |
| 3.4.12 | Воздействие повторяющихся стихийных явлений | 20 | 5,6 |
| 3.4.13 | Дефекты (недостатки) проекта, конструкции, изготовления, монтажа | | 22,2 |
| 3.4.14 | Невыявленные причины | | 5,6 |
| Технические причины аварий | | | |
| 4.6 | коррозионный износ | | 25,0 |
| 4.9 | загорание, пожар | 33,3 | |
| 4.12 | Нарушение электрической изоляции | 66,7 | 25,0 |
| 4.14 | Механическое разрушение (повреждение), деформация, перекос | | 8,3 |
| 4.16 | исчерпание ресурса | | 33,3 |
| 4.19 | повышение давления, гидравлический удар | | 8,3 |

Организационные причины аварий



Вывод: основной причиной аварийности на предприятиях энергетики в 2020 году, как и в 2019, явился человеческий фактор.

Технические причины аварий:



Вывод: основной технической причиной аварий 2020 года является техническое состояние оборудования.

Распределение основных причин аварий на опасных производственных объектах

| Основные причины аварий на опасных производственных объектах | 2020 |
|--|------|
| 1)технические причины | 30 |
| в т.ч. неисправность технических устройств | 10 |

| | |
|--|----|
| в т.ч. неисправность средств противоаварийной защиты, сигнализации или связи | 15 |
| 2) нарушение технологии производства работ | 20 |
| в т.ч. отступление от требований проектной (технологической документации) | 15 |
| в т.ч. нарушение регламента обслуживания технических устройств | - |
| в т.ч. нарушение регламента ремонтных работ | 5 |
| в т.ч. неэффективность входного контроля качества сырья, оборудования или материалов | - |
| 3) неправильная организация производства работ | 35 |
| 4) неэффективность производственного контроля | 15 |
| 5) низкий уровень знаний требований промышленной безопасности | - |
| 6) нарушение производственной дисциплины, неосторожные (несанкционированные) действия исполнителей работ | - |
| 7) алкогольное или наркотическое опьянение исполнителей работ | - |

Распределение основных причин несчастных случаев со смертельным исходом на опасных производственных объектах, включая групповые несчастные случаи со смертельным исходом

| Основные причины смертельного травматизма на опасных производственных объектах | 2020 |
|---|-------------|
| 1) технические причины | 9,8 |
| в т.ч. неисправность технических устройств | 8,3 |
| в т.ч. неисправность средств противоаварийной защиты, сигнализации или связи | - |
| 2) нарушение технологии производства работ | 11,0 |

| | |
|---|------|
| в т.ч. отступление от требований проектной (технологической документации) | 2,8 |
| в т.ч. нарушение регламента обслуживания технических устройств | - |
| в т.ч. нарушение регламента ремонтных работ | 5,0 |
| в т.ч. неэффективность входного контроля качества сырья, оборудования или материалов | - |
| 3)неправильная организация производства работ | 29,6 |
| 4)неэффективность производственного контроля | 13,7 |
| 5)низкий уровень знаний требований промышленной безопасности | 4,8 |
| 6)нарушение производственной дисциплины, неосторожные (несанкционированные) действия исполнителей работ | 14,5 |
| 7)алкогольное или наркотическое опьянение исполнителей работ | - |