

**Анализ причин аварийности и травматизма
в поднадзорных организациях
за 2019 год**

На поднадзорных Управлению предприятиях за отчетный период произошло:

- 14 аварий (2018 г. – 7 аварий);
- 18 пострадавших со смертельным исходом, включая пострадавших в результате аварии (3) и групповых несчастных случаев (4) (2018 г. – 13 пострадавших);
- 15 пострадавших с тяжелым исходом (2018 г. – 8 пострадавших);
- 2 групповых несчастных случая, в результате которого пострадало 4 человека, из них 4 – со смертельным исходом, 1 - с легким (1 групповой несчастный случай, в результате которых пострадало 3 человека).

**Обобщенные данные по аварийности и травматизму
12 месяцев 2019/ 12 месяцев 2018**

№ п/п	Наименование показателя	2019	2018
1.	Число аварий	14	7
2.	Количество травмированных в результате аварий (чел.), всего, из них:	3	0
2.1.	со смертельным исходом	3	0
2.2.	с тяжелым исходом	0	0
3.	Количество пострадавших в результате несчастных случаев на производстве (чел.), всего, из них:	28	21
3.1.	со смертельным исходом	12	13
3.2.	с тяжелым исходом	15	8
4.	Общее количество травмированных в результате аварий и несчастных случаев, всего (чел.), из них:	34	21
4.1.	со смертельным исходом	18	13
4.2.	с тяжелым исходом	15	8
5.	Число групповых несчастных случаев на производстве	2	1
6.	Количество травмированных при групповых несчастных случаях на производстве (чел.), всего, из них:	5	3
6.1.	со смертельным исходом	4	2
6.2.	с тяжелым исходом	0	1
7.	Число инцидентов на ОПО	70	30

**Распределение случаев аварийности по видам надзора
12 месяцев 2019/ 12 месяцев 2018**

Вид надзора	Количество аварий	
	2019	2018
Энергетический надзор	8	5
Надзор за подъемными сооружениями	3	2
Надзор в горнорудной и нерудной промышленности	1	0
Котлонадзор	1	0
Надзор за объектами нефтехимии	1	0

**Численность травмированных работников в результате аварий и несчастных случаев на производстве по видам надзора
(12 месяцев 2019/ 12 месяцев 2018)**

Вид надзора	Количество травмированных работников			
	со смертельным исходом		с тяжелым травмированием	
	2019	2018	2019	2018
Энергетический надзор	3	4	0	1
Надзор в угольной промышленности	2	3	1	2
Надзор в горнорудной и нерудной промышленности	7	2	7	0
Надзор за металлургическими и коксохимическими производствами и объектами	0	3	3	1
Надзор за производством, хранением и применением взрывчатых материалов промышленного назначения	1	1	0	0
Надзор за подъемными сооружениями	4	0	1	2
Надзор за химически опасными объектами и объектами спецхимии	0	0	1	1
Надзор за объектами нефтегазодобычи	0	0	2	1
Котлонадзор	1	0	0	0

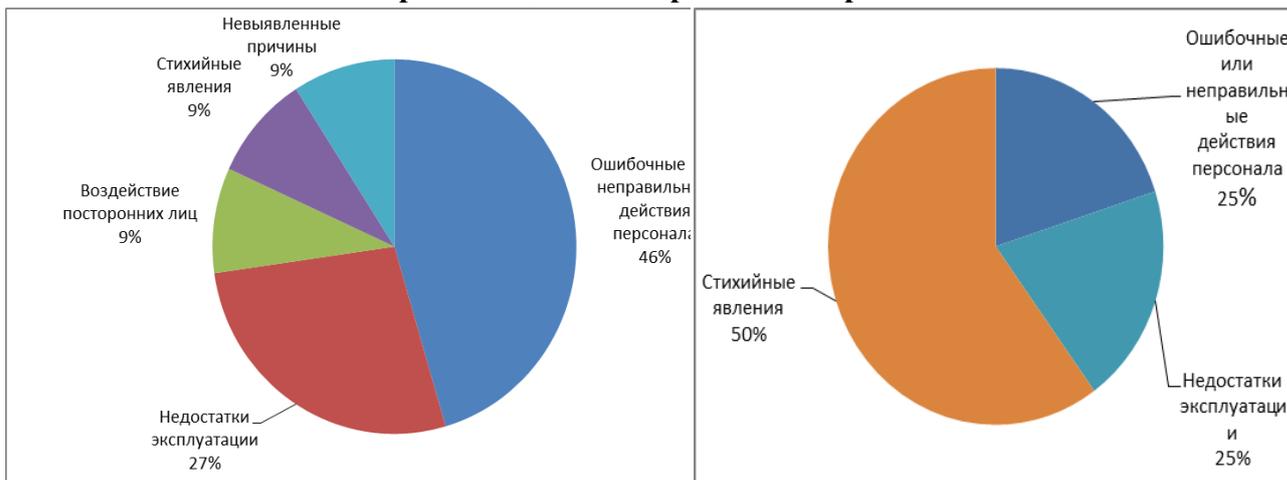
**Сведения по групповому травматизму по видам надзора
12 месяцев 2019/ 12 месяцев 2018**

Вид надзора	Количество случаев		Количество пострадавших							
			всего		со смертельным исходом		с тяжелым травмированием		с легким травмированием	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
Энергетический надзор	0	1	0	3	0	2	0	1	0	0
Надзор в горнорудной и нерудной промышленности	2	0	5	0	4	0	0	0	1	0

Распределение основных причин аварий на объектах энергонадзора

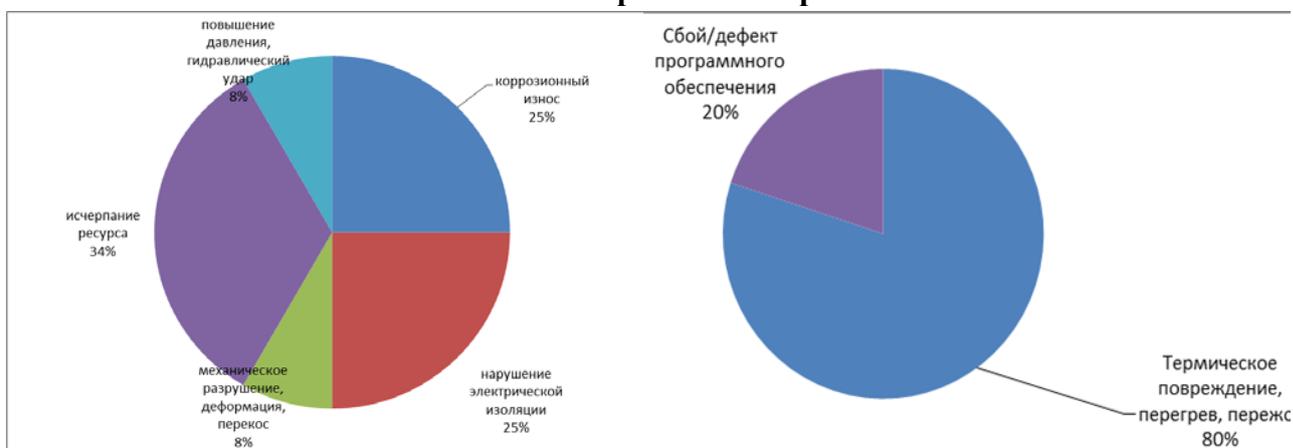
код		2019, %	2018, %
Организационные причины аварий			
3.4.1	Ошибочные или неправильные действия оперативного и (или) диспетчерского персонала	5,6	16,7
3.4.2	Ошибочные или неправильные действия (или бездействие) персонала служб (подразделений) организации	0,0	
3.4.3	Ошибочные или неправильные действия привлеченного персонала, выполняющего работу по договору	22,1	
3.4.4	Ошибочные или неправильные действия собственного ремонтного или наладочного персонала организации	0,0	
3.4.5	Ошибочные или неправильные действия руководящего состава Ошибочные или не правильные действия руководящего персонала	16,7	
3.4.7	Несоблюдение сроков, невыполнение в требуемых объемах технического обслуживания или ремонта оборудования и устройств	16,7	16,7
3.4.8	Воздействие посторонних лиц	5,6	
3.4.10	Воздействие животных и птиц		16,7
3.4.12	Воздействие повторяющихся стихийных явлений	5,6	
3.4.13	Дефекты (недостатки) проекта, конструкции, изготовления монтажа	22,1	
3.4.12	Атмосферные перенапряжения (гроза)		33,3
3.4.14	Невыявленные причины	5,6	
Технические причины аварий			
4.2	Механический износ, неудовлетворительная смазка		
4.10	Термическое повреждение, перегрев, пережог		
4.12	Нарушение электрической изоляции		60
4.13	Нарушение электрического контакта		
4.14	Механическое разрушение (повреждение), деформация, перекос		20
4.20	Сбой/дефект программного обеспечения		20
4.21	Невыявленные причины		

Организационные причины аварий



Вывод: основной причиной аварийности на предприятиях энергетики в 2019 году явился человеческий фактор.

Технические причины аварий:



Вывод: основной технической причиной аварий 2019 года является эксплуатация оборудования сверх нормативного ресурса.

Распределение основных причин аварий на опасных производственных объектах

Основные причины аварий на опасных производственных объектах	2019
1)технические причины	57,5
в т.ч. неисправность технических устройств	42,5

в т.ч. неисправность средств противоаварийной защиты, сигнализации или связи	-
2) нарушение технологии производства работ	11,3
в т.ч. отступление от требований проектной (технологической документации)	2,5
в т.ч. нарушение регламента обслуживания технических устройств	7,5
в т.ч. нарушение регламента ремонтных работ	1,3
в т.ч. неэффективность входного контроля качества сырья, оборудования или материалов	-
3) неправильная организация производства работ	13,8
4) неэффективность производственного контроля	16,3
5) низкий уровень знаний требований промышленной безопасности	1,3
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 объектах энергонадзора

В 2019 рамках надзора за энергетической безопасностью в результате производственной деятельности погибло 3 работника по причине из-за не соблюдения техники безопасности.

Распределение основных причин несчастных случаев со смертельным исходом на опасных производственных объектах

Основные причины смертельного травматизма на опасных производственных объектах	2019
1) технические причины	17,3

в т.ч. неисправность технических устройств	15,0
в т.ч. неисправность средств противоаварийной защиты, сигнализации или связи	2,3
2) нарушение технологии производства работ	8,8
в т.ч. отступление от требований проектной (технологической документации)	2,3
в т.ч. нарушение регламента обслуживания технических устройств	4,7
в т.ч. нарушение регламента ремонтных работ	1,8
в т.ч. неэффективность входного контроля качества сырья, оборудования или материалов	-
3) неправильная организация производства работ	19,9
4) неэффективность производственного контроля	16,4
5) низкий уровень знаний требований промышленной безопасности	7,8
6) нарушение производственной дисциплины, неосторожные (несанкционированные) действия исполнителей работ	17,9
7) алкогольное или наркотическое опьянение исполнителей работ	11,9