

**Анализ причин аварийности и травматизма
в поднадзорных организациях
за 2021 год**

На поднадзорных Управлению предприятиях за отчетный период произошло:

- 9 аварий (в 2020г. – 6);
- 23 пострадавших со смертельным исходом, включая пострадавших в групповых несчастных случаях и авариях (в 2020г. – 8);
- 14 пострадавших с тяжелым исходом, включая пострадавших в групповых несчастных случаях и авариях (в 2020г. – 10);
- 7 групповых несчастных случаев, в результате которых пострадало 20 человек, из них 6 человек погибло, 6 – с тяжелым исходом (2020 г. – 2 групповых несчастных случая, в результате которых пострадало 5 человек, из них: 1 – со смертельным исходом, 3 – с тяжелым).

**Обобщенные данные по аварийности и травматизму
12 месяцев 2021/ 12 месяцев 2020**

№ п/п	Наименование показателя	2021	2020
1.	Число аварий	9	6
2.	Количество травмированных в результате аварий (чел.), всего, из них:	16	0
2.1.	со смертельным исходом	4	0
2.2.	с тяжелым исходом	4	0
3.	Количество пострадавших в результате несчастных случаев на производстве (чел.), включая групповой несчастный случай, всего, из них:	30	19
3.1.	со смертельным исходом	19	8
3.2.	с тяжелым исходом	10	10
4.	Общее количество травмированных в результате аварий и несчастных случаев, всего (чел.), из них:	46	19
4.1.	со смертельным исходом	23	8
4.2.	с тяжелым исходом	14	10
5.	Число групповых несчастных случаев на производстве	7	2

6.	Количество травмированных при групповых несчастных случаях на производстве (чел.), всего, из них:	20	5
6.1.	со смертельным исходом	6	1
6.2.	с тяжелым исходом	6	3
7.	Число инцидентов на ОПО	65	45

**Распределение случаев аварийности по видам надзора
12 месяцев 2021/ 12 месяцев 2020**

Вид надзора	Количество аварий	
	2021	2020
Энергетический надзор	2	2
Надзор за подъемными сооружениями	4	-
Надзор за объектами горнорудной промышленности	1	2
Надзор за объектами химической промышленности	1	-
Надзор за объектами нефтехимической промышленности	-	2
Надзор за объектами нефтедобычи	1	-

**Численность травмированных работников в результате аварий и несчастных случаев (включая групповые) по видам надзора
(12 месяцев 2021/ 12 месяцев 2020)**

Вид надзора	Количество травмированных работников			
	со смертельным исходом		с тяжелым травмированием	
	2021	2020	2021	2020
Надзор в горнорудной и нерудной промышленности	16	5	3	2
Надзор за подъемными сооружениями	1	1	4	2
Надзор в угольной промышленности	-	-	1	1
Металлургнадзор	1	-	2	2
Надзор за объектами нефтехимической промышленности	-	-	1	-
Надзор за объектами химической	1	1	-	-

промышленности				
Котлонадзор	–	1	1	–
Надзор за взрывопожароопасными объектами хранения, переработки и использования растительного сырья	–	–	–	1
Надзор за объектами нефтедобычи	–	–	–	1
Энергетический надзор	4	–	2	1

**Сведения по групповому травматизму по видам надзора
12 месяцев 2021/ 12 месяцев 2020**

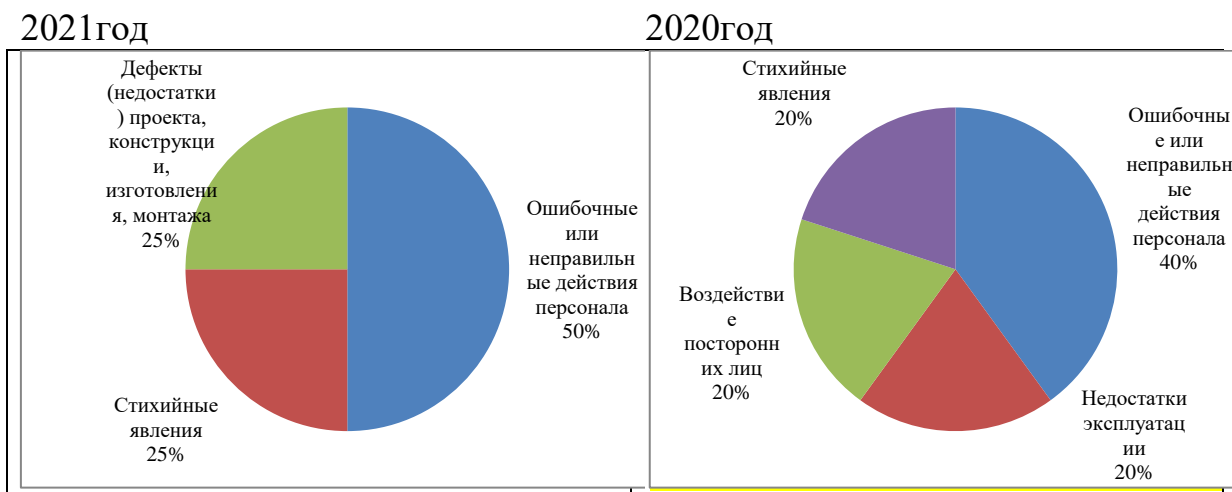
Вид надзора	Количество случаев		Количество пострадавших							
			всего		со смертельным исходом		с тяжелым травмированием		с легким травмированием	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Надзор в горнорудной и нерудной промышленности	1	–	8	–	3	–	2	–	3	–
Надзор за объектами химической промышленности	1	–	2	–	1	–	–	–	1	–
Котлонадзор	1	–	2	–	–	–	1	–	1	–
Надзор за подъемными сооружениями	2	1	4	3	–	1	1	2	3	–
Энергонадзор	2	–	4	–	2	–	2	–	–	–

Распределение основных причин аварий на объектах энергонадзора

код		2021, %	2020, %
Организационные причины аварий			
3.4.1	Ошибочные или неправильные действия оперативного и (или) диспетчерского персонала	50	
3.4.3	Ошибочные или неправильные действия привлеченного персонала, выполняющего работу по договору		20
3.4.5	Ошибочные или не правильные действия руководящего персонала		20
3.4.7	Недостатки эксплуатации		20
3.4.8	Воздействие посторонних лиц		20
3.4.12	Воздействие повторяющихся стихийных явлений	25	20
3.4.13	Дефекты (недостатки) проекта, конструкции, изготовления,	25	

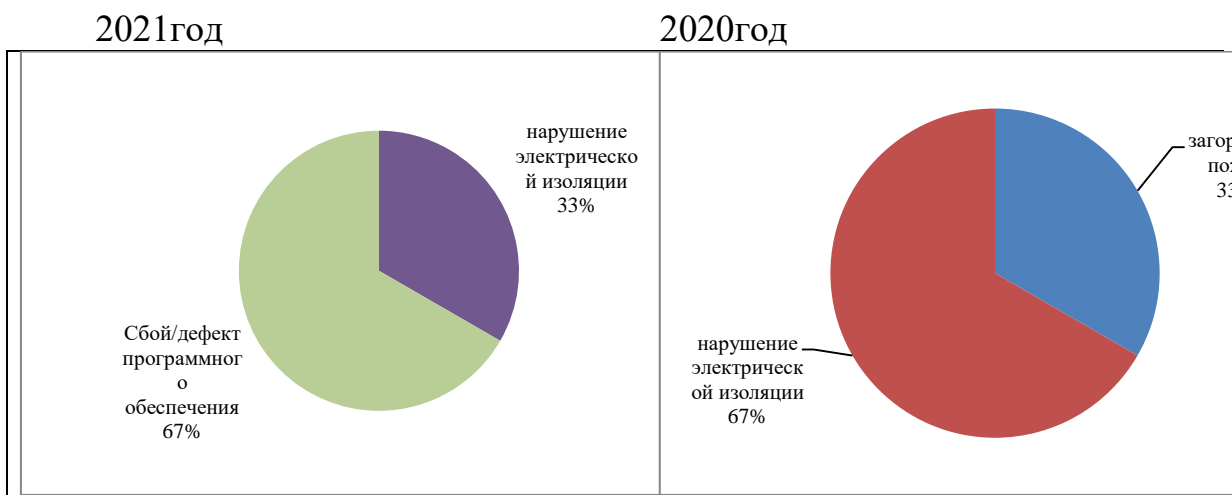
	монтажа		
Технические причины аварий			
4.9	загорание, пожар		33,3
4.12	Нарушение электрической изоляции	33,3	66,7
4.20	Сбой/дефект программного обеспечения	66,7	

Организационные причины аварий



Вывод: основной причиной аварийности на предприятиях энергетики в 2021 году, как и в 2020, явился человеческий фактор.

Технические причины аварий:



Вывод: основной технической причиной аварий 2021 года являются дефекты программного обеспечения.

Распределение основных причин аварий на опасных производственных объектах

Основные причины аварий на опасных производственных объектах	2021
1)технические причины	17,5
в т.ч. неисправность технических устройств	17,5
в т.ч. неисправность средств противоаварийной защиты, сигнализации или связи	—
2)нарушение технологии производства работ	46,6
в т.ч. отступление от требований проектной (технологической документации)	46,6
в т.ч. нарушение регламента обслуживания технических устройств	—
в т.ч. нарушение регламента ремонтных работ	—
в т.ч. неэффективность входного контроля качества сырья, оборудования или материалов	—
3)неправильная организация производства работ	31,6
4)неэффективность производственного контроля	4,8
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	2021
1)технические причины	1,7
в т.ч. неисправность технических устройств	1,7
в т.ч. неисправность средств противоаварийной защиты, сигнализации или связи	—
2)нарушение технологии производства работ	12,9
в т.ч. отступление от требований проектной (технологической документации)	7,9
в т.ч. нарушение регламента обслуживания технических устройств	3,3
в т.ч. нарушение регламента ремонтных работ	1,7
в т.ч. неэффективность входного контроля качества сырья, оборудования или материалов	—
3)неправильная организация производства работ	37,4
4)неэффективность производственного контроля	26,2
5)низкий уровень знаний требований промышленной безопасности	4,7
6)нарушение производственной дисциплины, неосторожные (несанкционированные) действия исполнителей работ	17,2
7)алкогольное или наркотическое опьянение исполнителей работ	—