



**Анализ аварийности и травматизма  
на металлургических предприятиях  
за 2017-2018 гг. и анализ основных  
нарушений обязательных  
требований, выявляемые в ходе  
проведения проверок**

**» Надзорная и контрольная деятельность за эксплуатацией опасных производственных объектов металлургических и коксохимических предприятий и производств осуществляется на 161 предприятиях металлургии, на которых эксплуатируются 331 опасный производственный объект.**



# Аварийность

**На предприятиях поднадзорных металлургическому надзору Уральского управления Ростехнадзора, за отчётный период аварий не происходило, против 1 аварии за аналогичный период 2017 года. Уровень аварийности в металлургическом производстве снизился.**



# Несчастные случаи.

- » За 9 месяцев 2018 года на подконтрольных объектах произошли и 4 смертельных несчастных случая 3 тяжелых и 1 групповой несчастный случай. Всего пострадавших 8 человек: 5 смертельных, 3 тяжелых случая.
- » За 9 месяцев 2017 года на подконтрольных объектах произошли 2 смертельных, 5 тяжелых несчастных случая, 2 групповых несчастных случая.
- » Всего пострадавших 13 человек: 3 смертельных, 9 тяжелых случая.
- » В 2018 году наблюдается рост смертельного травматизма и снижение тяжелого травматизма.

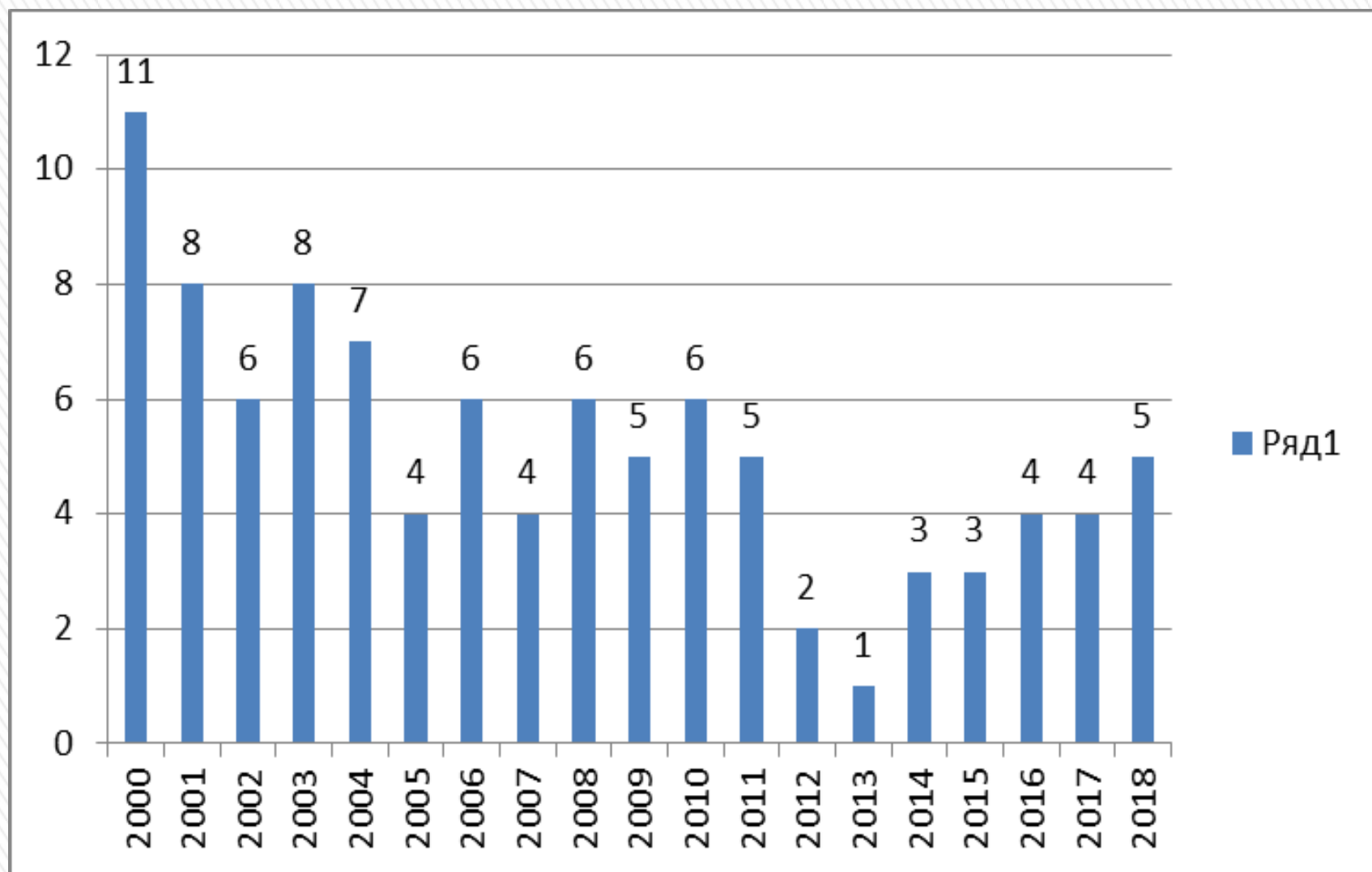


## » Список организаций, на которых произошли несчастные случаи в 2017- 2018:

- » 1. АО «Серовский завод ферросплавов» - 2 смертельных н/с и 1 тяжелый н/с;
- » 2. ПАО «Надеждинский металлургический завод» - 1 тяжелый н/с и 1 групповой н/с (смертельный и легкий н/с);
- » 3. ООО «Уральская свинцовая компания» - 1 групповой н/с (смертельный и легкий н/с);
- » 4. АО «СУАЛ» филиал «БАЗ-СУАЛ» - 1 смертельный н/с и 1 тяжелый н/с;
- » 5. ПАО «Челябинский металлургический комбинат» - 1 смертельный н/с и 1 тяжелый н/с;
- » 6. АО «Челябинский электрометаллургический комбинат» - 1 смертельный н/с;
- » 7. ООО «Мечел-Кокс» - 1 смертельный н/с;
- » 8. ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» - 1 смертельный н/с;
- » 9. ЗАО «Магнитогорский завод прокатных валков» - 1 групповой н/с (3 тяжелых н/с);
- » 10. АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» - 2 тяжелых н/с;
- » 11. ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» - 1 тяжелый н/с;
- » 12. ООО «НЛМК-Урал Сервис» - »- 1 тяжелый н/с.

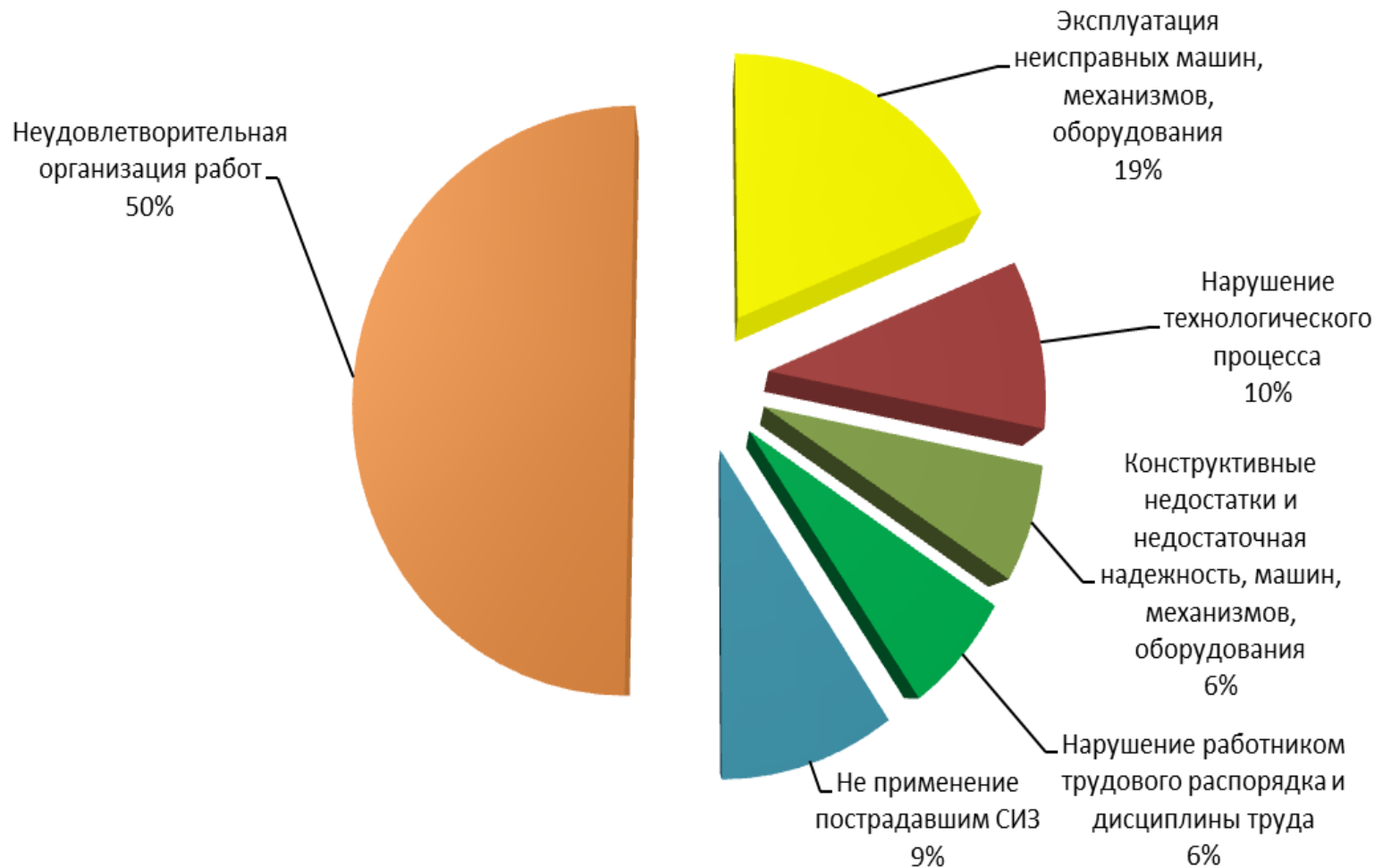


## Распределение смертельного травматизма по годам.

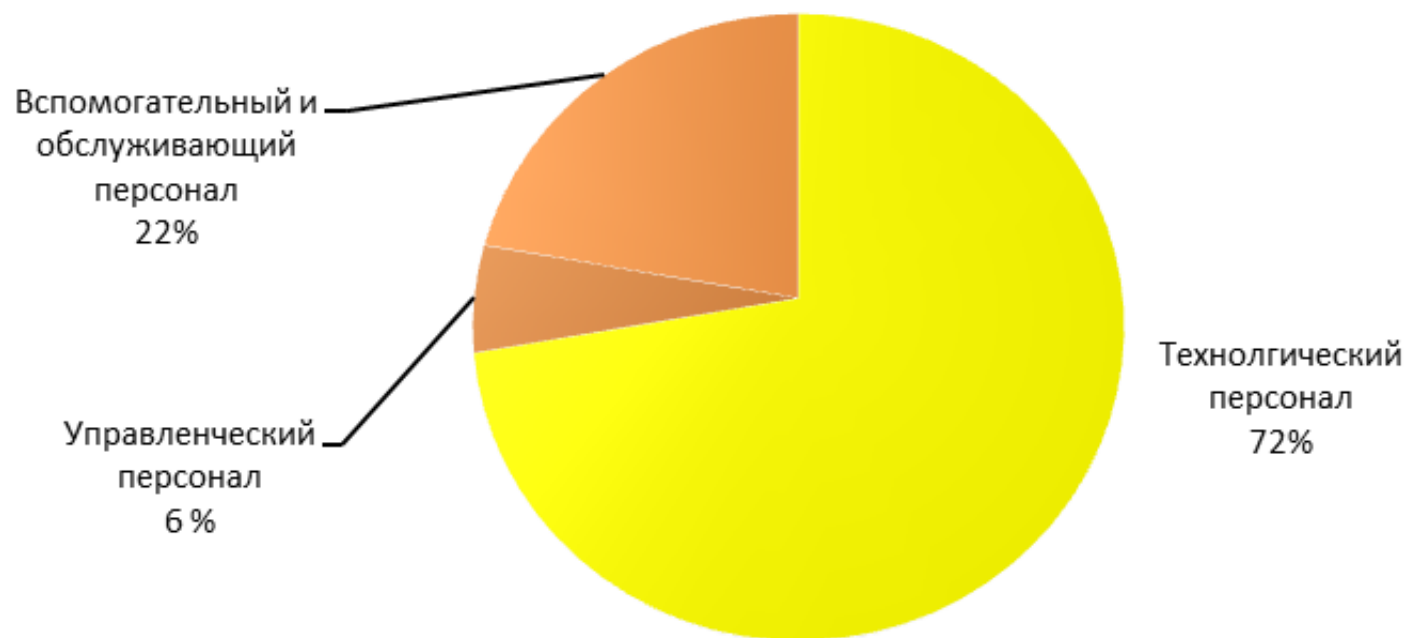




## Распределение причин несчастных случаев

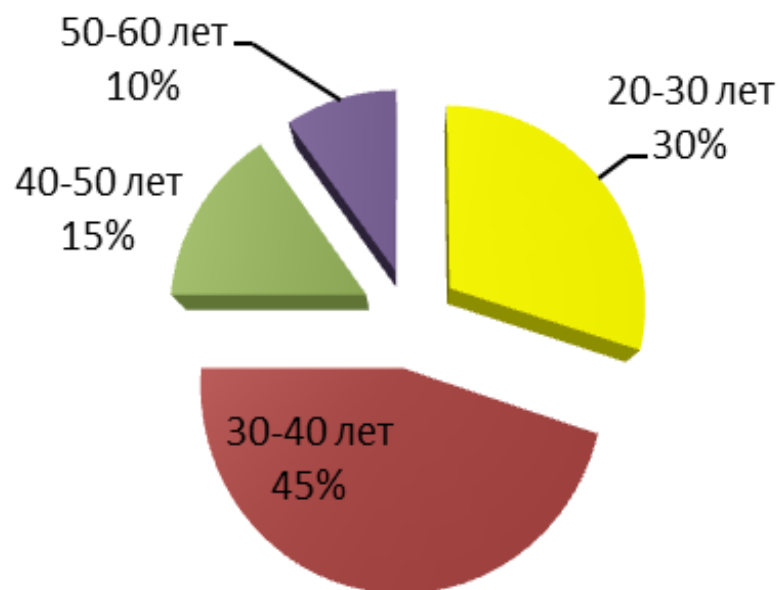


## Распределение смертельных и тяжёлых случаев по профессиональному составу.

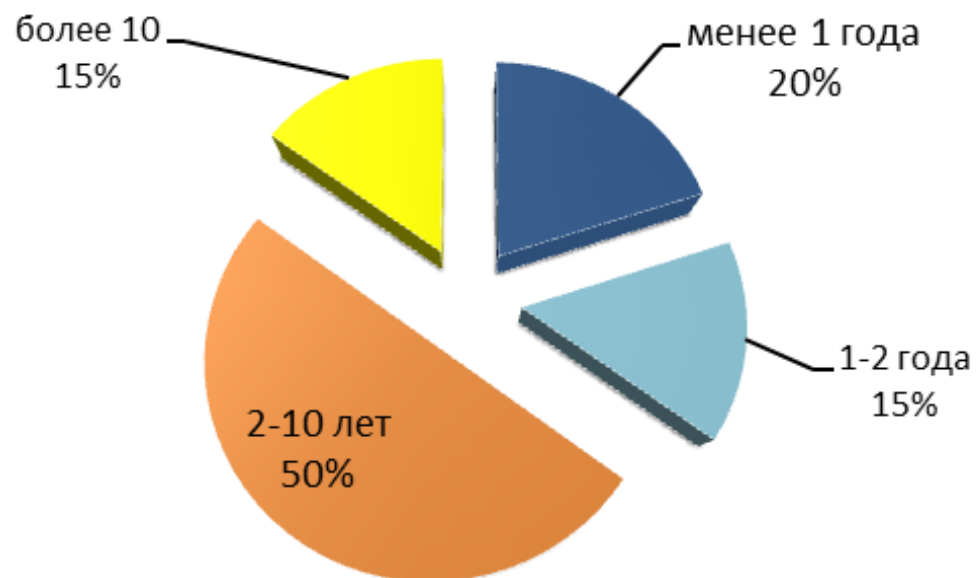




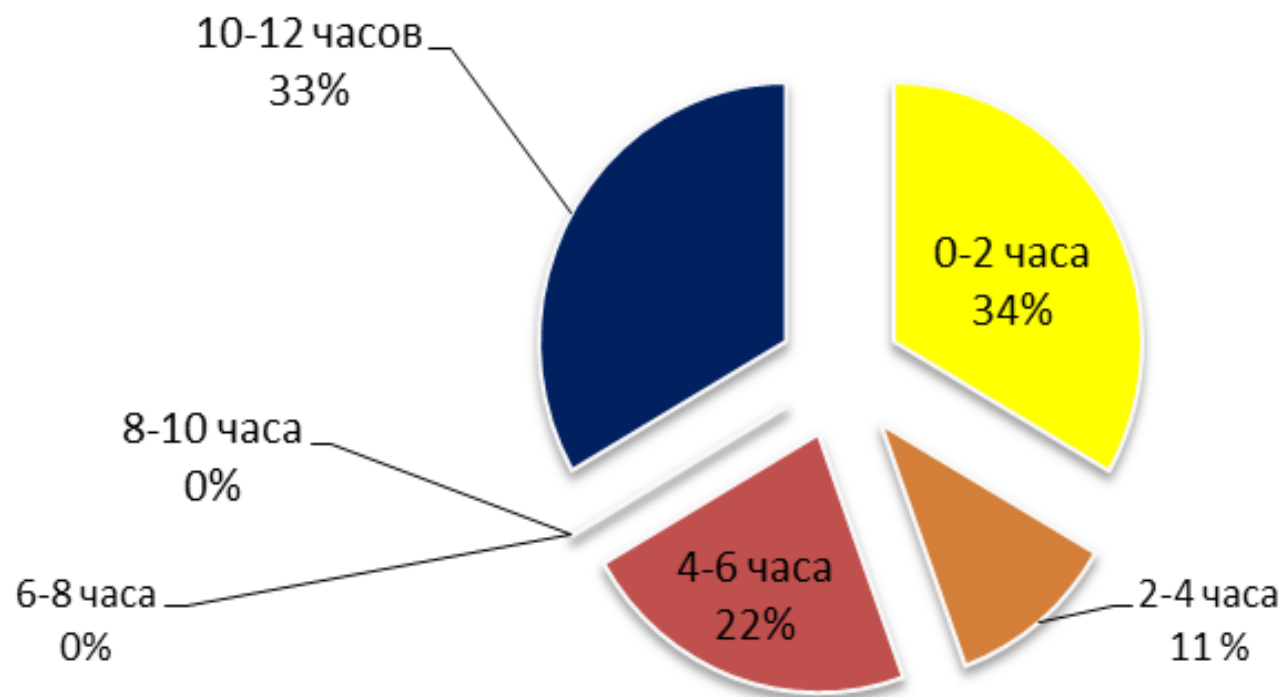
### Разпределение несчастных случаев по возрасту пострадавших



## Распределение несчастных случаев по профессиональному стажу пострадавших



## Распределение несчастных случаев по продолжительности работы с начала смены



- » 1. Большинство случаев смертельного травматизма произошли на крупных металлургических предприятиях, со значительными объемами производства и большим количеством работающих на ОПО.
- » 2. Основные причины несчастных случаев – неудовлетворительная организация работ 50 % и эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования 19 %.
- » 3. По профессиональному составу больше травмировано технологического персонала - 72%.
- » 4. Около половины пострадавших находились в возрасте 30-40 лет.
- » 5. Больше всего (50 %) пострадавших имели средний профессиональный стаж работы 2-10 лет.
- » 6. Больше травм произошло в начале и в конце смены.

- » С целью снижения аварийности и травматизма, предлагаю:
- » 1. Инспекторскому составу металлургнадзора необходимо уделять особое внимание на нарушения промышленной безопасности, вследствие которых были допущены случаи аварий и травматизма работников организаций.
- » 2. С целью улучшения качества проводимых проверок необходимо провести проверки работы инспекторского состава металлургического надзора, при этом особое внимание уделялось качеству планирования, качеству выдаваемых предписаний, а также контролю за устранением организациями выявленных нарушений в указанные сроки.



Анализ основных нарушений обязательных требований, выявляемые в ходе проведения проверок.

**За 9 месяцев 2018 года инспекторами по надзору за объектами металлургического производства, было проведено 146 проверок организаций, из общего числа проведенных проверок, было проведено 8 проверок по постоянному надзору, 3 проверки по результатам расследования несчастных случаев на производстве; 1 проверка по сообщениям об угрозе жизни и здоровью работников предприятий. При проведении проверок выявлено 893 нарушения обязательных требований.**





Несоблюдение обязательных требований по ведению технической документации в соответствии с установленными требованиями.

Например:

- форма наряда-допуска не соответствует действующим нормам в области промышленной безопасности.
- не заносятся данные в паспорта технических устройств;
- отсутствует (не ведется) журнал приема и сдачи смены.



НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_  
на проведение работ в газоопасных местах  
(по окончании работы сдается лицу, выдавшему его)

Форма № 5 Г

1. Дата \_\_\_\_\_ 2. Место работы \_\_\_\_\_  
(цех, участок, агрегат)
  3. Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)
  4. Ответственный исполнитель работ \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)
  5. Краткий перечень \_\_\_\_\_
  6. Продолжительность работы \_\_\_\_\_ Начало \_\_\_\_\_  
(дата, время)
  7. Состояние объекта (группа газоопасности) \_\_\_\_\_
  8. Необходимые меры безопасности \_\_\_\_\_
  9. Работа проводится (по ПОР или без ПОРа) \_\_\_\_\_
  10. Наряд-допуск согласован с ГСС \_\_\_\_\_
  11. Назначен газоопаситель \_\_\_\_\_
  12. Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)
  13. Подготовку провел \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)
- ЛИНИЯ ОТРЕЗА

КОРЕШОК НАРЯДА-ДОПУСКА № \_\_\_\_\_  
на проведение работ в газоопасных местах

Форма № 5 Г

1. Дата \_\_\_\_\_ 2. Место работы \_\_\_\_\_  
(цех, участок, агрегат)
3. Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)
4. Ответственный исполнитель работ \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)
5. Краткий перечень \_\_\_\_\_
6. Продолжительность работы \_\_\_\_\_  
Начало \_\_\_\_\_  
(дата, время)
7. Состояние объекта (группа газоопасности) \_\_\_\_\_
8. Необходимые меры безопасности \_\_\_\_\_
9. Работа проводится (по ПОР или без ПОРа) \_\_\_\_\_
10. Подготовку провел \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)
11. Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)
12. Подготовку проверил, с условиями работы ознакомлен, персонал проинструктирован. Наряд-допуск получил и обязуюсь выполнять указанные требования.  
(ответственный исполнитель работ, фамилия, подпись)

- » 2. Нарушения по состоянию и эксплуатации технических устройств металлургического производства.
- » Например: **Загромождены проходы к металлургическому агрегату.**



**Эксплуатируются металлургические ковши с неисправными цапфами**





**Не закрыты на замок кислородный и газовый посты**



## Сквозная коррозия покрытия напорного бака с серной кислотой





## Прокладка трубопроводов для кислоты над проходом



- » 3. Нарушения по порядку и качеству проведения экспертиз промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений.
- » Например:
- » Нарушения требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности", проведены экспертизы промышленной безопасности. Например:
  - » - выводы, сделанные в заключении ЭПБ не соответствуют действующим требованиям;
  - » - заключение экспертизы не содержит или содержит вводную часть, включающую положения не всех нормативных правовых актов в области промышленной безопасности (пункт, подпункт, часть, статья), устанавливающих требования к объекту экспертизы, и на соответствие которым проводится оценка соответствия объекта экспертизы.
  - » - оценка соответствия объекта экспертизы проведена не всем требованиям к объекту экспертизы.
  - » Не выполнены мероприятия по результатам экспертизы промышленной безопасности.
  - » Не проведена экспертиза промышленной безопасности, по истечению срока эксплуатации технических устройств.



### 5. Ресурсы. Сроки службы и хранения.

Ресурс печи до первого ремонта 15 лет  
средств, капитального  
ремонта параметр, характеризующий работу  
в течение срока службы 15 лет, в том числе срок хранения  
лет (года)  
в консервации (указание) изготовителя,  
в складских помещениях, на открытых площадках и т.п.  
Межремонтный ресурс параметр, характеризующий работу  
при ремонте (ах) в течение срока службы лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.



**» Благодарю за  
внимание!**

