



ArcelorMittal

# Охрана труда и техника безопасности «АрселорМиттал Темиртау» Стальной департамент

Казахстан

9 месяцев 2009г



**Journey to Zero**

Наша цель :

**Нулевой уровень  
травматизма**





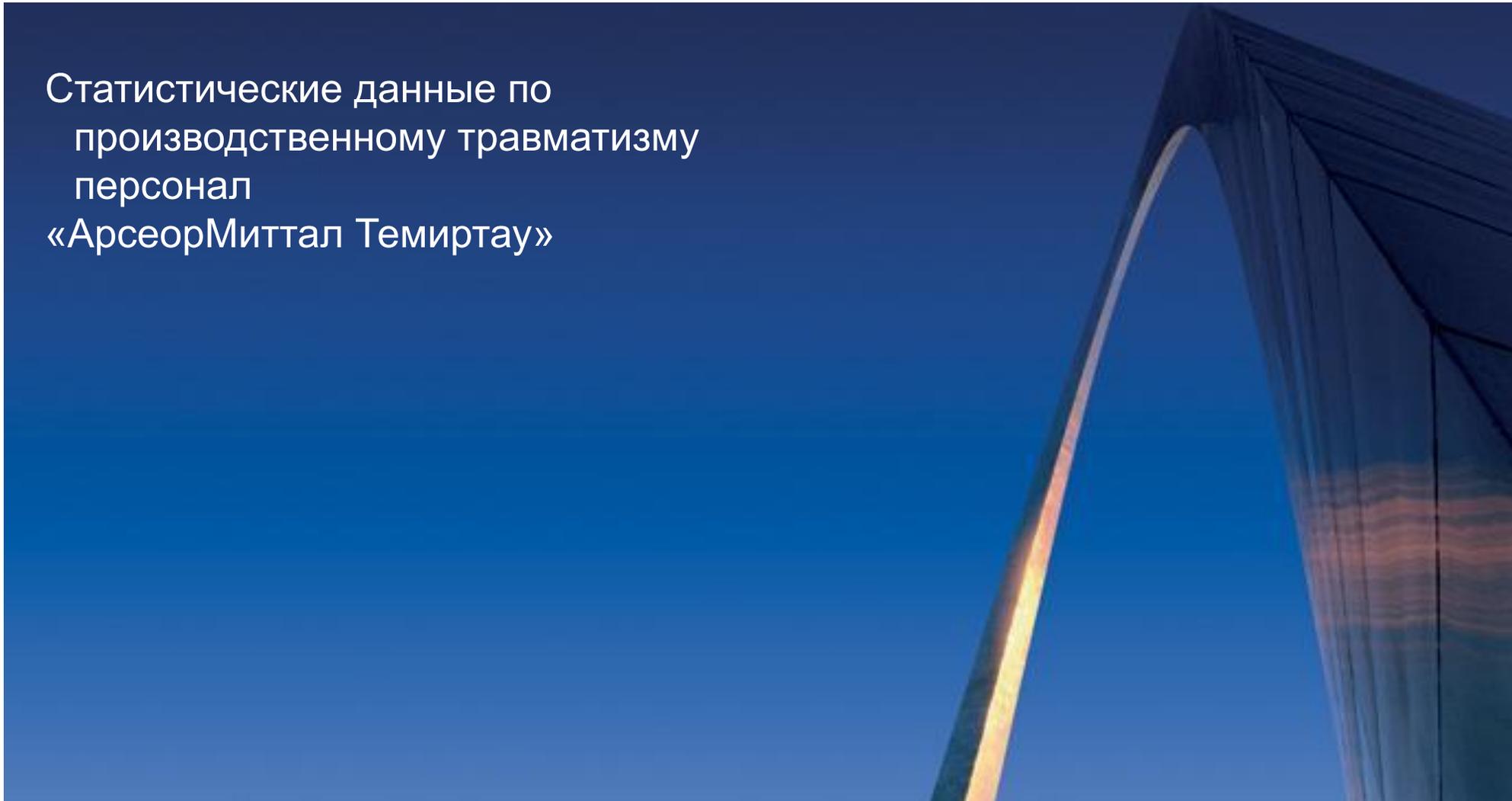
# Динамика травматизма



ArcelorMittal

Статистические данные по  
производственному травматизму  
персонал  
«АрсеорМиттал Темиртау»

Охрана труда и техника безопасности



08/14/2022

Стальной департамент

1



# Динамика травматизма по годам Steel



ArcelorMittal

	<i>manhours</i>	<i>staff</i>	<i>LWDC</i>	<i>fatalities</i>	<i>invalid</i>	<i>LWD</i>	<i>LWDC Rate</i>	<i>LWD Rate</i>
<b>1995</b>	<b>59 812 518</b>	<b>33 606</b>	<b>101</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4121</b>	<b>1,69</b>	<b>0,07</b>
<b>1996</b>	<b>53 378 045</b>	<b>28 464</b>	<b>65</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3326</b>	<b>1,22</b>	<b>0,06</b>
<b>1997</b>	<b>50 877 821</b>	<b>27 811</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2598</b>	<b>0,73</b>	<b>0,05</b>
<b>1998</b>	<b>49 200 400</b>	<b>27 201</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2271</b>	<b>0,53</b>	<b>0,05</b>
<b>1999</b>	<b>48 146 643</b>	<b>26 279</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1593</b>	<b>0,66</b>	<b>0,03</b>
<b>2000</b>	<b>46 427 369</b>	<b>25 751</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1790</b>	<b>0,73</b>	<b>0,04</b>
<b>2001</b>	<b>45 206 085</b>	<b>25 249</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>779</b>	<b>0,46</b>	<b>0,02</b>
<b>2002</b>	<b>44 889 461</b>	<b>24 954</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1124</b>	<b>0,47</b>	<b>0,03</b>
<b>2003</b>	<b>44 037 611</b>	<b>24 470</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1261</b>	<b>0,66</b>	<b>0,03</b>
<b>2004</b>	<b>41 906 806</b>	<b>23 091</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>890</b>	<b>0,45</b>	<b>0,02</b>
<b>2005</b>	<b>39 740 221</b>	<b>21 931</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1287</b>	<b>0,60</b>	<b>0,03</b>
<b>2006</b>	<b>37 470 615</b>	<b>20 810</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>550</b>	<b>0,48</b>	<b>0,01</b>
<b>2007</b>	<b>36 617 005</b>	<b>20 342</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1045</b>	<b>0,46</b>	<b>0,03</b>
<b>2008</b>	<b>35 971 569</b>	<b>20 092</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>649</b>	<b>0,39</b>	<b>0,02</b>
<b>9 М 2009</b>	<b>24 597 910</b>	<b>19 038</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>457</b>	<b>0,20</b>	<b>0,02</b>

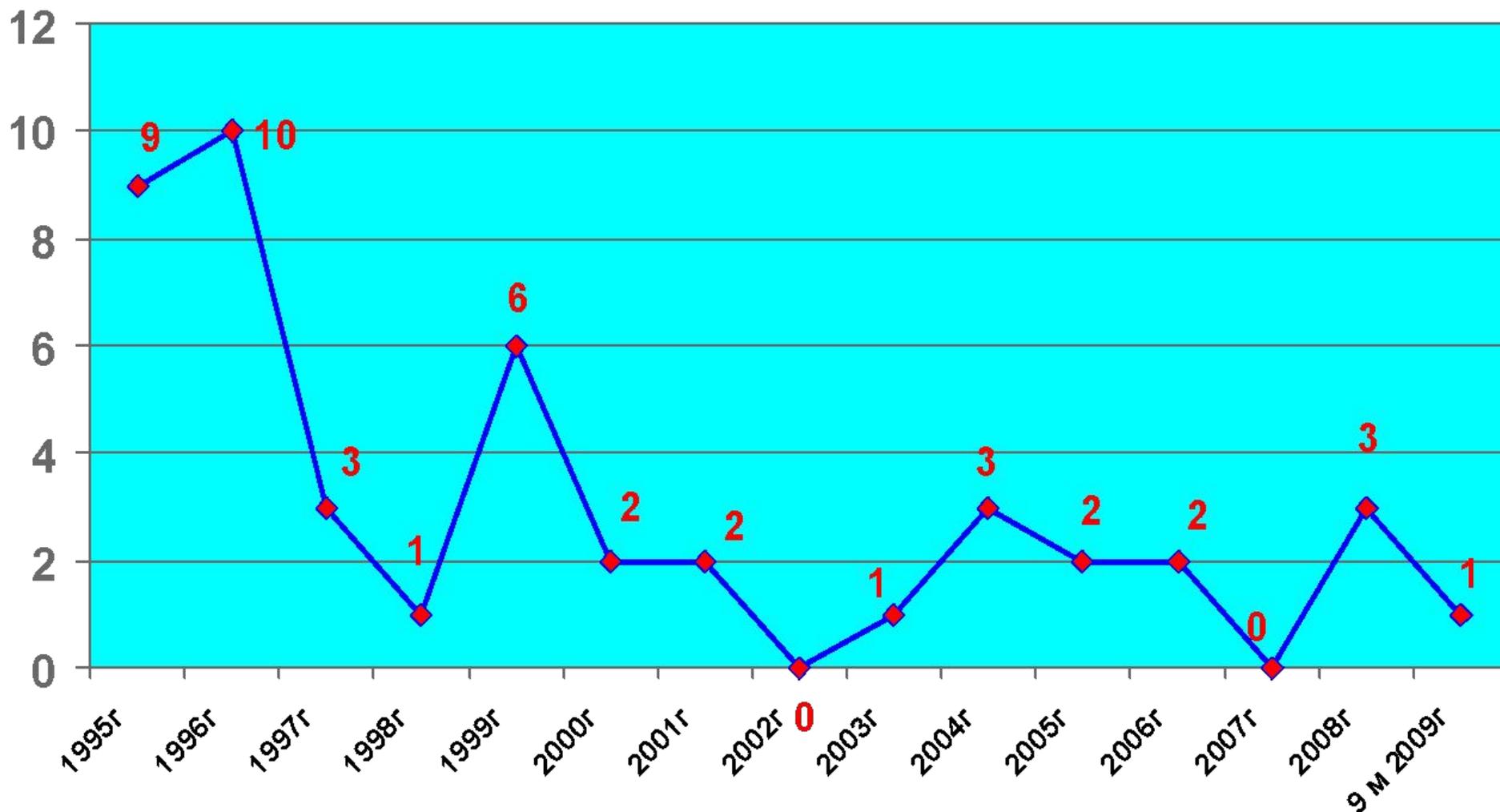
Охрана труда и техника безопасности



# Динамика смертельных случаев по годам

ArcelorMittal

Охрана труда и техника безопасности





# Показатели травматизма за период Steel



ArcelorMittal

	9 месяцев 2008	9 месяцев 2009
<b>Кол-во случаев всего АМТ Steel</b>	<b>11</b>	<b>5</b>
<b>Смертельные</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Случаев с подрядчиками</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
<b>Смертельных с подрядчиками</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Потеря дней персонал АМТ Steel</b>	<b>530</b>	<b>520</b>
<b>Коэф частоты АМТ Steel</b>	<b>0,46</b>	<b>0,20</b>
<b>Коэф тяжести АМТ Steel</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>



# Показатели травматизма за период Steel



ArcelorMittal

	3 квартал 2008	3 квартал 2009
<b>Кол-во случаев всего АМТ Steel</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Смертельные</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Случаев с подрядчиками</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Смертельных с подрядчиками</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Потеря дней персонал АМТ Steel</b>	<b>176</b>	<b>249</b>
<b>Коэф частоты АМТ Steel</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
<b>Коэф тяжести АМТ Steel</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>



# Травматизм с работниками подрядных организаций



ArcelorMittal

Год	Общее количество несчастных случаев	Смертельные	Тяжелые
2005	32	4	
2006	28	1	2
2007	9	2	5
2008	11	4	4
9 мес.2009г.	1	0	1

Охрана труда и техника безопасности



# Отрицательные моменты

- **20.02.09г УЖДТ** на станции «Прокат» при маневрировании тепловоза с 9 ю полувагонами помощник машиниста тепловоза Джумагулов Б.Т. находившийся на подножке полувагона, не удержался и нога соскользнула с подножки, левая стопа попала под колёсную пару  
причины :
  - недостаточный срок стажировки (1 месяц) для приобретения практических навыков в работе (увеличен срок стажировки до 3х месяцев)
  - спецобувь (ботинки) на скользкой подошве (проводится испытание спецобуви с противоскользящим материалом подошвы)
- **26.02.09г** грузчик ЦПП Арефьев двигаясь по автодороге аглопроизводства наступил на наледь, упал, получил перелом бедра.  
причины :
  - недооценка риска при следовании по скользкой дороге (производится своевременная уборка и посыпка дорог)
  - Спецобувь (ботинки) на скользкой подошве ( п р о и з в е д е н а з а м е н а д а н н о й с п е ц о б у в и )
- **15.06.09г** начальник участка ВШМ ЛПЦ-1 Сазонов находясь в опасной зоне производства работ получил травму левой голени отлетевшей гайкой (демонтаж рабочего валка с использованием запрещенного приёма в работе , раскачивание подвешенного на кране валка об края бочек между 2-х опорных валков)  
причины:
  - Нахождение пострадавшего в опасной зоне производства работ
  - Использование запрещенного Правилами безопасности приёма в работе (проведен внеочередной инструктаж по правилам безопасного проведения данной операции , внесено дополнение в инструкцию для слесарей)



## Отрицательные моменты

- **02.08.09 г УПЦ КХП В 03:00** Во время чистки желоба дробильщик Климко Н.А. из-за головокружения возникшего от усталости потеряла равновесие и упала с площадки вниз на нулевую отметку получила ЗЧМ травму головы, ушибы тела.
- Причины:
  - 1. Нарушение ведения технологического процесса получения угольного концентрата в углеобогадательном цехе No. 2, что привело к повышению его влажности выше допустимых значений влажности угольного концентрата (контроль за ведением технол. процесса)
  - 2. Воздействие на организм пострадавшей физических перегрузок.
  - 3. Неудовлетворительный контроль со стороны служащих Углеподготовительного цеха за выполнением работ подчиненным персоналом (проведены целевые проверки исправности и соответствия требованиям без-сти обслуживаемых площадок)
- **19.09.09г КЦ-2 КХП в 20:50** На коксовой батарее No. 5 огнеупорщик Айтжанов Б. Р. при чистке спрессованной угольной шихты через открытые затворы угольной башни No.3. проник в бункер за упавшим инструментом и обрушившейся угольной шихтой был засыпан. **Смертельно.**
- Причины:

# Отрицательные моменты

## • Случай с подрядчиком

- 18.08.2009г, на кровле главного корпуса, травильного отделения ЛПЦ-2, бригада подрядной организации ТОО «Металлургремонт» проводила демонтаж плит перекрытий кровли
  - В 15:10 перед демонтажем плиты перекрытия бетонщик Шакетов, **не закрепив карабин предохранительного пояса за страховочный трос**, не используя подготовленные деревянные трапы, встал на демонтируемую плиту перекрытия и упал с высоты 13 метров на кровлю помещения механиков
  - В результате падения получил перелом пяточных костей обеих ног
- Причины:
- Грубая неосторожность пострадавшего, выразившаяся в неприменении средств индивидуальной защиты (предохранительного пояса) при выполнении работ на высоте





## Положительные результаты

- Проведены собрания со всеми производственными служащими и рабочими (19000чел) с разъяснением положения дел и планами улучшения охраны труда
- Проведено обучение начальников цехов и главных специалистов глобальным стандартам, в ОПК на постоянной основе, организовано обучение по глобальным стандартам мастеров и рабочих с включением тестовых вопросов в завершающий экзамен
- Внесены изменения в действующую систему внутренних аудитов производственных площадок (еженедельные аудиты топменеджеров, ежедневные руководителей подразделений)
- Представителями Головного офиса проведено обучение специалистов комбината по внутренним аудитам на уровне цехов (600чел.)
- Организовано проведение взаимопроверок в цехах и на уровне производств
- Проводятся взаимопроверки на заводах НОММ, Энергозавод, РГТО, Завод горных машин Угольного Департамента
- Организован постоянный мониторинг по наведению порядка по культуре производства, состояния рабочих мест и производственных площадей



# Положительные результаты



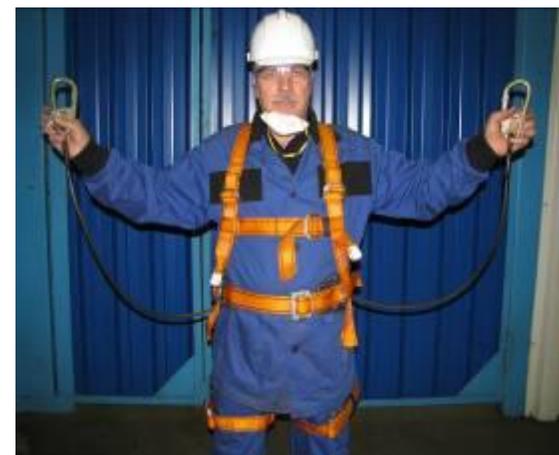
ArcelorMittal

- 28 апреля на комбинате проведён Всемирный «День охраны здоровья и безопасности труда»
- В мае 2009г проведен инспекционный аудит СУОТ(система управления охраной труда) на соответствие международного стандарта OHSAS:18001 «Безопасность труда и здоровье» ( выданы 3 рекомендации к улучшению системы )



# Спецодежда

- Произведена замена предохранительных поясов, согласно мировым стандартам, на пятиточечные с наплечными и набедренными лямками с различными стропами (цепь, стальной трос, полиамидный канат)
- Подготовлены договора на приобретение защитных очков фирмы «UVEX» (в 2009г принято решение закупить 1750штук)
- Проводится поэтапная замена респираторов «Лепесток» для защиты органов дыхания на фильтрующие маски мировых фирм 3М ( в 2009г - заявлено 17000шт)
- Производится закупка спецобуви европейских стандартов - ботинки «Икс-Трейл» , сапоги «Трейл-Супер» на термостойкой подошве для работ в горячих цехах (для 1передела)





# Показатели производственного травматизма и план снижения на 2009г



ArcelorMittal

	2008 год (факт)	9 мес. 2009г (факт)	2009 год (план)
<b>Коэффициент тяжести</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,016</b> <b>Снижение 20%</b>
<b>Коэффициент частоты</b>	<b>0,4</b>	<b>0,20</b> <b>Снижение 50 %</b>	<b>0,32</b> <b>Снижение 20%</b>
<b>Смертельные</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Подрядчики (смерт. н\с)</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Охрана труда и техника безопасности



# ЦЕЛИ



Снижение уровня производственного травматизма на 20% в 2009г. (снижение за 9 месяцев составило 55% по сравнению с прошлым периодом 2008г)

Стремление к недопущению в дальнейшем несчастных случаев со смертельным исходом