



ArcelorMittal

Охрана труда и техника безопасности «АрселорМиттал Темиртау» Стальной департамент

Казахстан

10 месяцев 2009г



Journey to Zero

Our goal:

Zero accidents





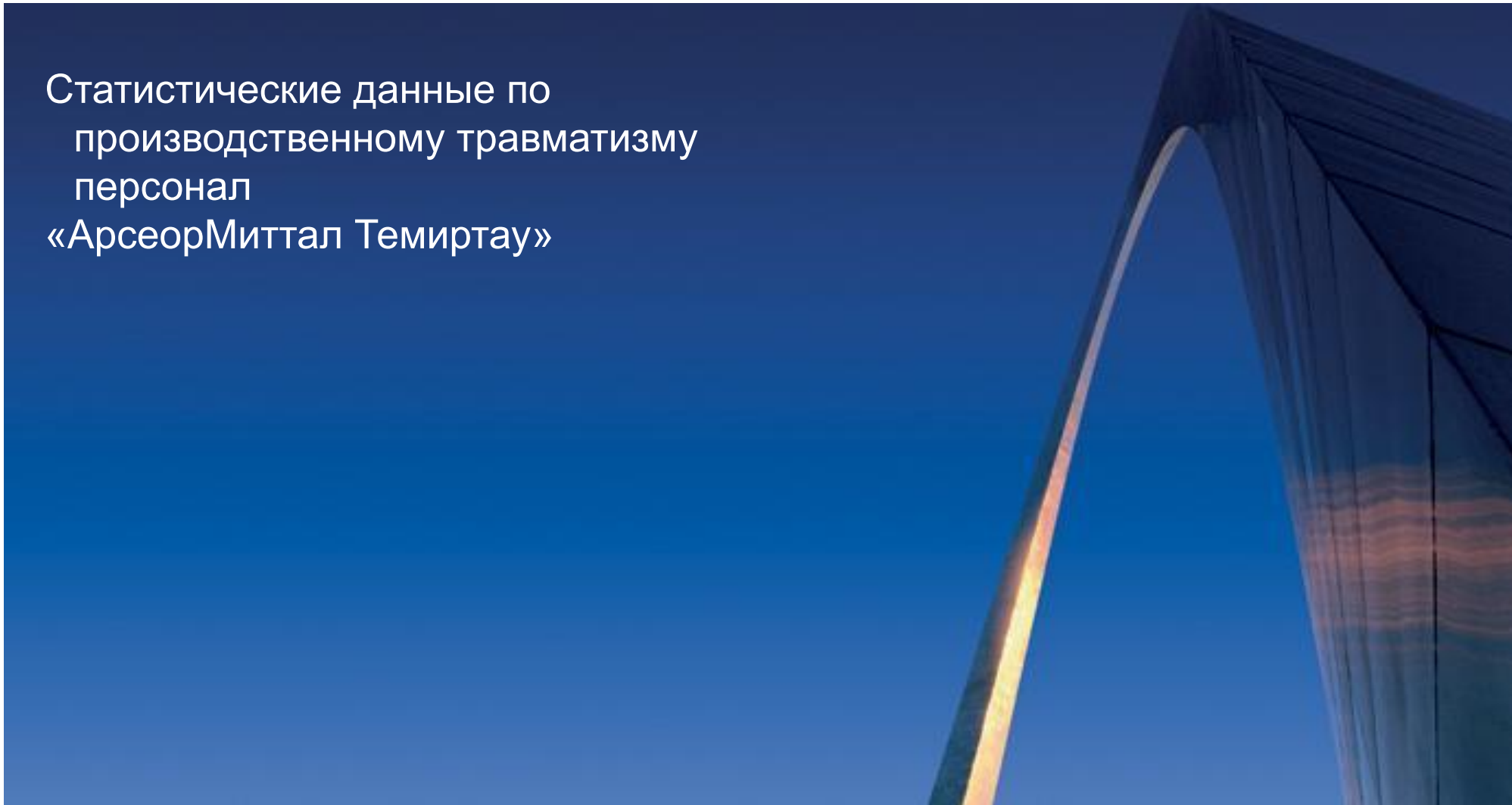
Динамика травматизма



ArcelorMittal

Статистические данные по
производственному травматизму
персонал
«АрсеорМиттал Темиртау»

Охрана труда и техника безопасности



08/15/2022

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>
1995	59 812 518	33 606	101	9	3	4121	1,69	0,07
1996	53 378 045	28 464	65	10	4	3326	1,22	0,06
1997	50 877 821	27 811	37	3	3	2598	0,73	0,05
1998	49 200 400	27 201	26	1	3	2271	0,53	0,05
1999	48 146 643	26 279	32	6	3	1593	0,66	0,03
2000	46 427 369	25 751	34	2	4	1790	0,73	0,04
2001	45 206 085	25 249	21	2	1	779	0,46	0,02
2002	44 889 461	24 954	21	0	2	1124	0,47	0,03
2003	44 037 611	24 470	29	1	3	1261	0,66	0,03
2004	41 906 806	23 091	19	3	3	890	0,45	0,02
2005	39 740 221	21 931	24	2	5	1287	0,60	0,03
2006	37 470 615	20 810	18	2	2	550	0,48	0,01
2007	36 617 005	20 342	17	0	8	1045	0,46	0,03
2008	35 971 569	20 092	14	3	4	649	0,39	0,02
10 м 2009	27 318 415	18 947	6	2	2	555	0,22	0,02

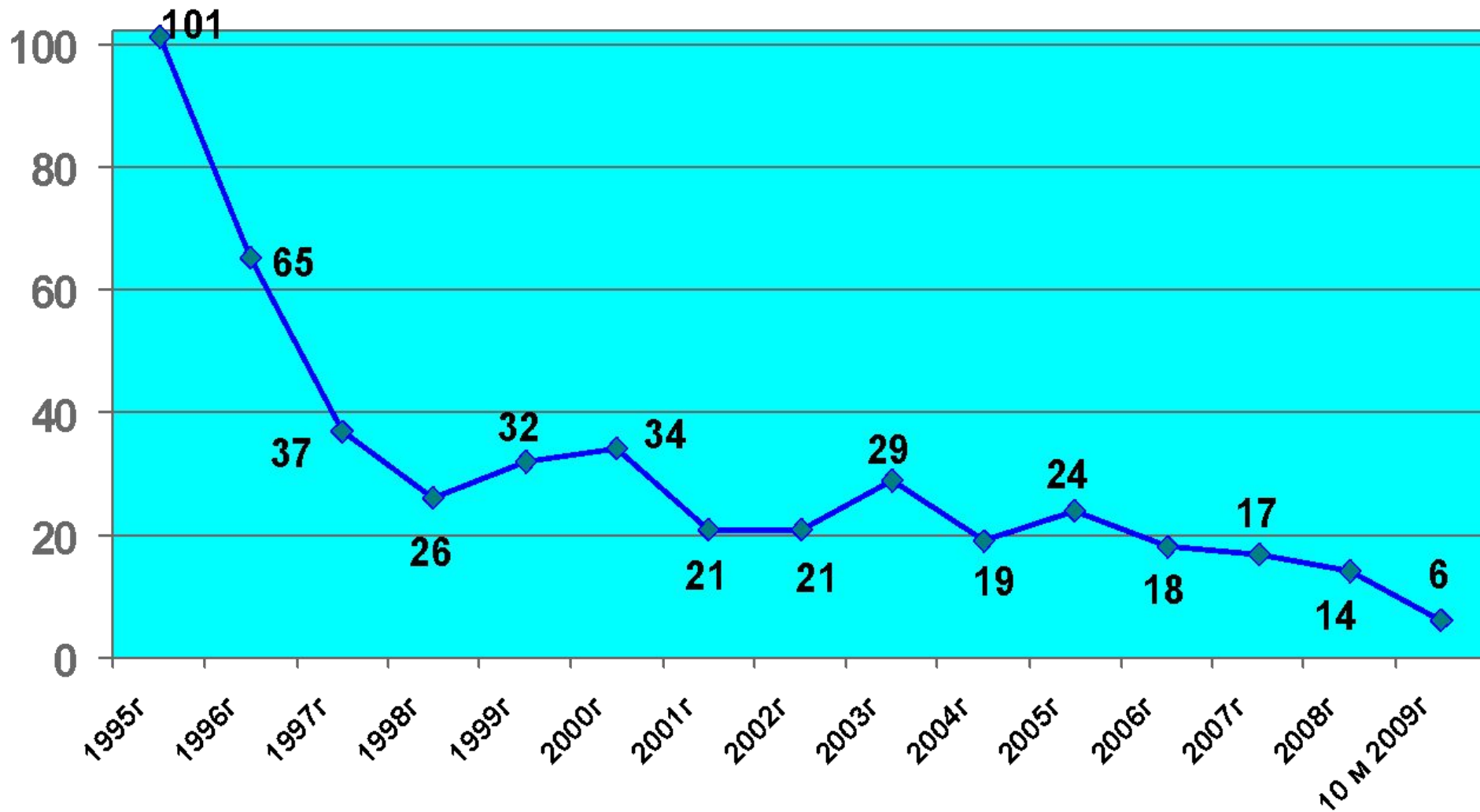
Охрана труда и техника безопасности



Количество несчастных случаев по годам



Охрана труда и техника безопасности

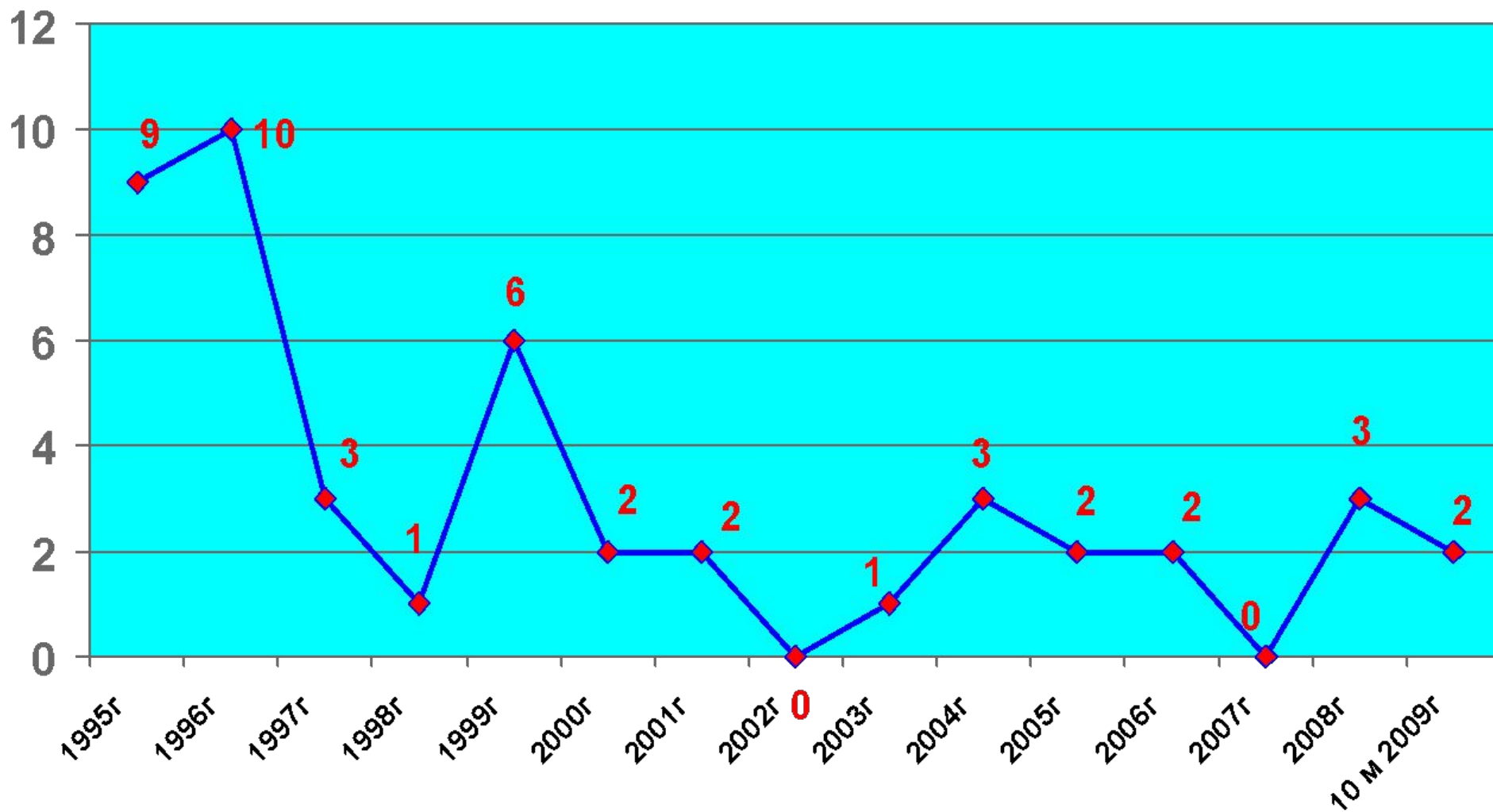




Динамика смертельных случаев по годам

ArcelorMittal

Охрана труда и техника безопасности





Показатели травматизма за период Steel



ArcelorMittal

	10 месяцев 2008	10 месяцев 2009
Кол-во случаев всего АМТ Steel	12	6
Смертельные	2	2
Случаев с подрядчиками	10	1
Смертельных с подрядчиками	4	0
Потеря дней персонал АМТ Steel	542	555
Коэф частоты АМТ Steel	0,40	0,22
Коэф тяжести АМТ Steel	0,02	0,02



Показатели травматизма за период Steel



ArcelorMittal

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

Охрана труда и техника безопасности



Динамика профзаболеваний по годам

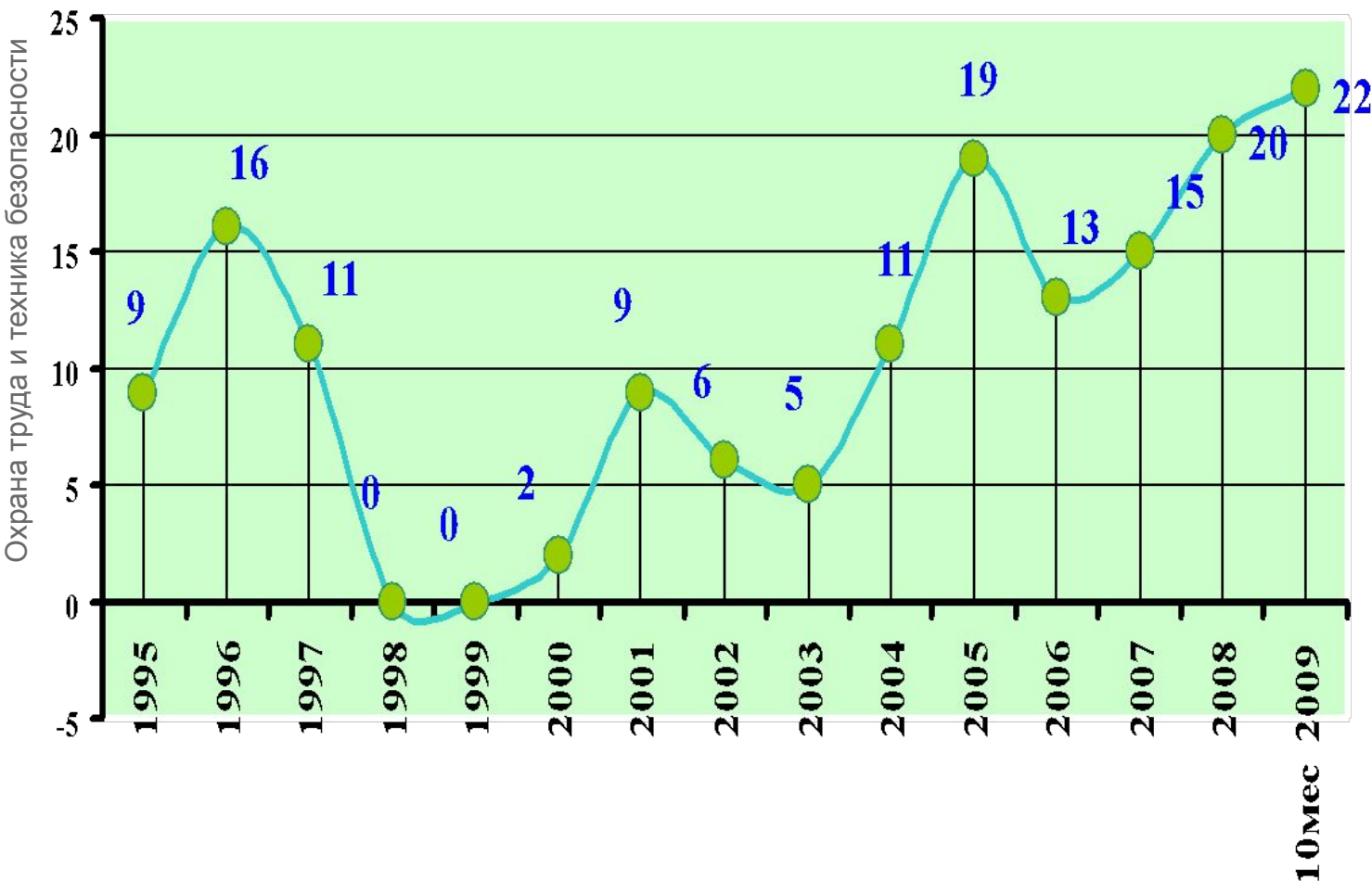
Steel



ArcelorMittal

Нозологические
данные с 1995г –
10мес. 2009г

Диагноз
профзаболеваний:



- Органы дыхания - 78
- Радикулит – 11
- Артрозы - 11
- Снижение слуха – 32
- Виброблезнь - 4
- Дерматиты – 11
- Катаракта - 1



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
10 мес.2009г.	1	0	1

Охрана труда и техника безопасности



Показатели производственного травматизма и план снижения на 2009г



ArcelorMittal

	2008 год (факт)	10 мес. 2009г (факт)	2009 год (план)
Коэффициент тяжести	0,02	0,02	0,02 Снижение 10%
Коэффициент частоты	0,4	0,22 Снижение 50% По сравнению с периодом прошлого года	0,39 Снижение 10%
Смертельные	3	2	0
Подрядчики (смерт. н\с)	4	0	0

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 поэтапная замена 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 (произведена замена данной спецобуви)
- **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 безопасности обслуживающих 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

- **05.10.09 г ТЭЦ-2** В 12:05 обнаружен машинист топливо-подачи транспортного цеха **Хомяков В.М.** без признаков жизни. предположительно, после запуска конвейера № 6, Хомяков М.В. произвел осмотр приемной решетки питателя № 7 и при попытке произвести шуровку решетки, с помощью трубы, упал в воронку над приемной решеткой бункера питателя № 7 и был засыпан сошедшим со штабеля углем, в результате чего получил травмы, несовместимые с жизнью..
- **Причины:**
- Отсутствие контроля со стороны производственных служащих топливо – транспортного цеха ТЭЦ – 2 за действиями подчиненного персонала.
- 2. Не выполнение должностных обязанностей производственных служащих ТЭЦ–2 в части обеспечения безопасности труда подчиненного персонала
- .1 Очистка приемных решеток питателей открытого склада угля персоналом, в чьи функциональные обязанности эта операция не входит.
- 2.2. Не определен порядок, регламентирующий безопасное выполнение работ по ручной шуровке приемных бункеров в инструкциях по охране труда, в инструкциях об обязанностях, правах и ответственности производственно – технических инструкциях и в перечнях опасностей и рисков.
- 3. Нахождение машиниста топливоподачи Хомякова М.В. на приемной решетке питателя № 7 в опасной зоне возможного обрушения угольной массы.
- 4. Нарушение требований Глобального стандарта и внутреннего стандарта «Проверка производственных площадок. Аудит на уровне цехов», не определены и не приняты меры безопасности при работе на решетках приемных бункеров питателей открытого склада угля: не ограждена опасная зона, возможного обрушения угольной массы, не установлены запрещающие знаки.

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)
- с 26.11. по 5.12.2009 г планируется проведение аудита международной компании «IRCA» по оценке стандартов профилактики несчастных случаев



Охрана труда и техника безопасности

- По внедрению стандартов профилактики смертельных несчастных случаев:
- Все работники комбината ознакомлены с Глобальными стандартами, проведена проверка знаний стандартов
- По стандарту «Замкнутые пространства»:
 - установлены предупреждающие плакаты возле 11000 входов в замкнутые пространства комбината
 - В отделе подготовки кадров в программах обучения включены

- Продолжается процесс внедрения стандарта «Изоляция и блокировка», рассматриваются предложения по изготовлению запирающих устройств из



Меры по постоянному улучшению ОТ

Размещены знаки безопасности



Проведена реконструкция освещения в ЛПЦ-1



Приобретены медицинские аптечки в автотранспорт



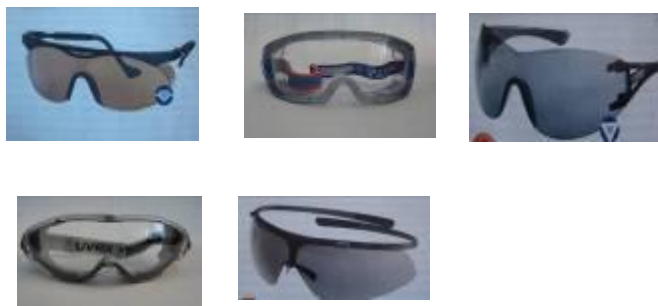
Ремонт помещений в ЦВС



Охрана труда и техника безопасности

Спецодежда

- Произведена замена предохранительных поясов, согласно мировым стандартам, на пятиточечные с наплечными и набедренными лямками с различными стропами (цепь, стальной трос, полиамидный канат)
- Приобретены защитные очки фирмы «UVEX» (в 2009г -1750штук)
- Проводится поэтапная замена респираторов «Лепесток» для защиты органов дыхания на фильтрующие маски мировых фирм 3М (в 2009г - заявлено 17500 шт)
- Производится поэтапная замена спецобуви европейских стандартов - ботинки «Икс-Трейл» , сапоги «Трейл-Супер» на термостойкой подошве для работ в горячих цехах



Защита органов слуха, беруши, наушники



Приобретены беруши многоразового использования фирмы ЗМ





Положительные результаты



- Общезаводской комиссией проведено **37** комплексных обследований, выявлено **3399** несоответствий, проводится контроль за выполнением мероприятий по исключению несоответствий
- Ежедневный мониторинг службы охраны труда и техники безопасности – выявил за 10 м 2009г. **9623** несоответствия.
- На базе Глобальных корпоративных стандартов разработаны и внедрены стандарты предприятия по охране труда (работы на высоте, изоляция и т.д.)
- Проводится теоретическое и практическое обучение рабочих в учебном центре по профессии и техники безопасности (10м 2009г – **8063**чел., специалистов – **1912**чел.)
- За грубые нарушения правил техники безопасности персонал привлекается к дисциплинарной и материальной ответственности в соответствии с действующим законодательством – за **10 месяцев 2009 года**– Лишено премии **5297** чел., выговор **152** чел, замечание **8**, уволено **2** работника
- Во всех производствах п р о в е д е н а работа по подготовке плана технических мероприятий по охране труда на 2010 г



Аудиты производственных площадок в цехах ArcelorMittal

№	Наименование	10мес. 2009г
1	Проведено взаимопроверок	22982
	Выявлено нарушений	61662
	Устранено нарушений	49329
2	Аудиты топ менеджеров	81
	Выявлено нарушений	925
	Устранено нарушений	740

Охрана труда и техника безопасности



ArcelorMittal

Привлечение к ответственности

№	Наименование	10 мес. 2008г	10 мес. 2009г
1	Выявлено нарушителей:	6171	5930
	ИТР комбината	5591	5251
	Службой ОТ и ТБ	580	679
2	Привлечено к ответственности:		
	Лишено премии	6192	5297
	Замечание	0	8
	Выговор Строгий выговор	76	152
	Уволено	-	2
3	ИТОГО привлечено к дисциплинарному взысканию:	76	164

Охрана труда и техника безопасности



ЦЕЛИ



Снижение уровня производственного травматизма на 10% в 2009г. (снижение за 10 месяцев составило 50% по сравнению с прошлым периодом 2008г)

Стремление к недопущению в дальнейшем несчастных случаев со смертельным исходом