

# Травматизм

## ПРОТИВ ТРАВМАТИЗМА

В инструкции по безопасности труда для слесарей (БТИ 0-37-93) 353 пункта, ПТБ электроустановок потребителей содержит их 442. Каждый пункт, как нередко говорят, кровью писан. Каждый нужно помнить. Но возможно ли это?

Если проследить травматизм по какой-то конкретной профессии в конкретном цехе, выявляется удивительная закономерность: 90 и более процентов несчастных случаев происходят по очень ограниченному количеству причин. Скажем, для электромонтеров — всего по двум: работа под напряжением без принятия должных мер предосторожности и движение по цеху или территории с нарушением установленных маршрутов. Прямо-таки по грузинской поговорке: «Буйвол видел брюкву, а забора не замечал».

На эту особенность не раз обращали внимание, хотя опытные рабочие часто говорят: «А ведь такой же случай был всего год-другой назад!».

Но вместо анализа по профессии в конкретном производстве трудящимся предлагают знать коэффициенты частоты и тяжести, либо вывешивают картинку антропологического анализа, где фигурка человека со всех сторон окаймлена указаниями, кому который орган поврежден. Глянешь на такую картинку и подумает: в этом цехе может достаться и в хвост, и в гриву.

Но можно использовать идею наглядной демонстрации травматизма по профессиям и причинам, несколько изменив порядок. Во-первых, все травмы на производстве связана с исполнением трудящимися своих обязанностей, в этом смысле они профессиональны. Поэтому в описаниях случаев двумя колонками справа и слева от фигурки человека начнем с символического указания профессии: символа молнии — для электрика, автомобиля — для водителя и т. п. (рис. 1). С другой стороны описания в круге поместим пиктограмму причины травмы: контур падающего человека, стрелку, указывающую направление отлетевшего предмета и т. п., то есть динамику материального фактора. Между прочим, хотя такого термина нет в литературе, он полностью отражает смысл пунктов 02-14 отчетности предприятия по травматизму в системе «человек — код по СОЕИ-0792». Так как описания случаев даны строго по вертикали, легко выбрать интересующую тебя профессию и по второй вертикали — пиктограммам — моментально определить способы причинения травм.

Такой анализ произведен на основе данных по «Промжилстрою» ММК с 1988 по 1995 годы, то есть всего за 8 лет, и дал убедительные результаты. Если коротко: на одну треть профессий, отраженных в анализе, приходится две трети травм. Сходство причин в профессии поразительно: происходит всего два года и по той же причине — повтор, и нередко с тяжелейшими последствиями.

А ведь помня не однажды допущенное, можно было бы избежать беды. Сегодня по телевидению в рекламных роликах очень часто показываются афоризмы Козьмы Пруткова: «Зри в корень» и другие. А не мешало бы напомнить еще один его афоризм: «Настоящее есть следствие прошедшего. А потому непрестанно обращай свой взор на зады, чем сбережешь себя от знатных ошибок».

В «Промжилстрое» сторож-вахтеры занимали в штате всего около 2%, а среди травмированных 10%. Им наносили побои те, кто пытался что-либо похитить. А защиту у сторожа кроме голоса да собственных кулаков никакой. И для сравнения: там, где держали собак, способных отстоять хозяина, таких травм не было. Просматривая пиктограммы, легко выделить преимущественные направления, на которые должны немедленно обратить внимание как руководители, так и исполнители. В том же «Промжилстрое» 40% несчастных случаев произошло при падении предмета на человека и при падении самого человека.

За десяток лет в цехе происходит 3-5 случаев по какой-то конкретной профессии. Вот именно о таких случаях должен знать подробно тот, кто может оказаться в таких же условиях. Поэтому важ-

но иметь на стене плакат, где наглядно легко проследить, кто, когда, как и почему пострадал. Не нужно называть номер пункта инструкции или писать: нарушил технику безопасности. Но рассказать, как и почему случилось несчастье, чтобы не испытывать беды на своем горьком опыте.

Для убеждения следует использовать богатый опыт и других цехов комбината. По сей день в отделе охраны труда на стене висит сводная помесечная таблица с перечнем случаев, которые закончились летальным исходом с 1965 года. Там тоже есть пиктограммы (молния, крюк крана для случаев под краном) или фон — желтый для случаев в ЖДТ (их больше, чем в любом цехе). По по ним легко выбрать пример и поместить его за рамкой цехового случая.

Газетный формат ограничен, поэтому здесь показана схема расположения комплексного по сути анализа травматизма в цехе, где главные направления: профессия и динамика материального фактора. При желании можно определиться по часам от начала смены. В названном случае половина травм пришлось на первые два часа смены. Можно уже сделать вывод. Как это будет выглядеть в отдельном взятом случае, покажем на четырех примерах по цеху и четырех параллельных по другим цехам и управлениям, но по тем же профессиям и приемам работы (рис. 2).

При высоте рисунка фигуры около 1 метра по обе стороны размещается примерно 70 описаний цеховых травм. А так как в цехе хранятся акты Н-1, то по ним нетрудно подготовить такие описания. Или обратиться в архив комбината, где положено хранить акты в течение 45 лет.

Такой анализ в цехе может предупредить повторение случаев, сократив травматизм вдвое. Что это даст в материальном плане, судите сами, если в год лишь на выплаты компенсаций по травмам уходит порядка трех млрд. рублей. О моральной стороне дела говорить нечего. Она не сопоставима.

Т. ХОРОШЕВ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЕДЕНИЙ О ТРАВМАТИЗМЕ с 1988 по 1995 год в ЗАО «ПРОМЖИЛСТРОЙ» ОАО «ММК»

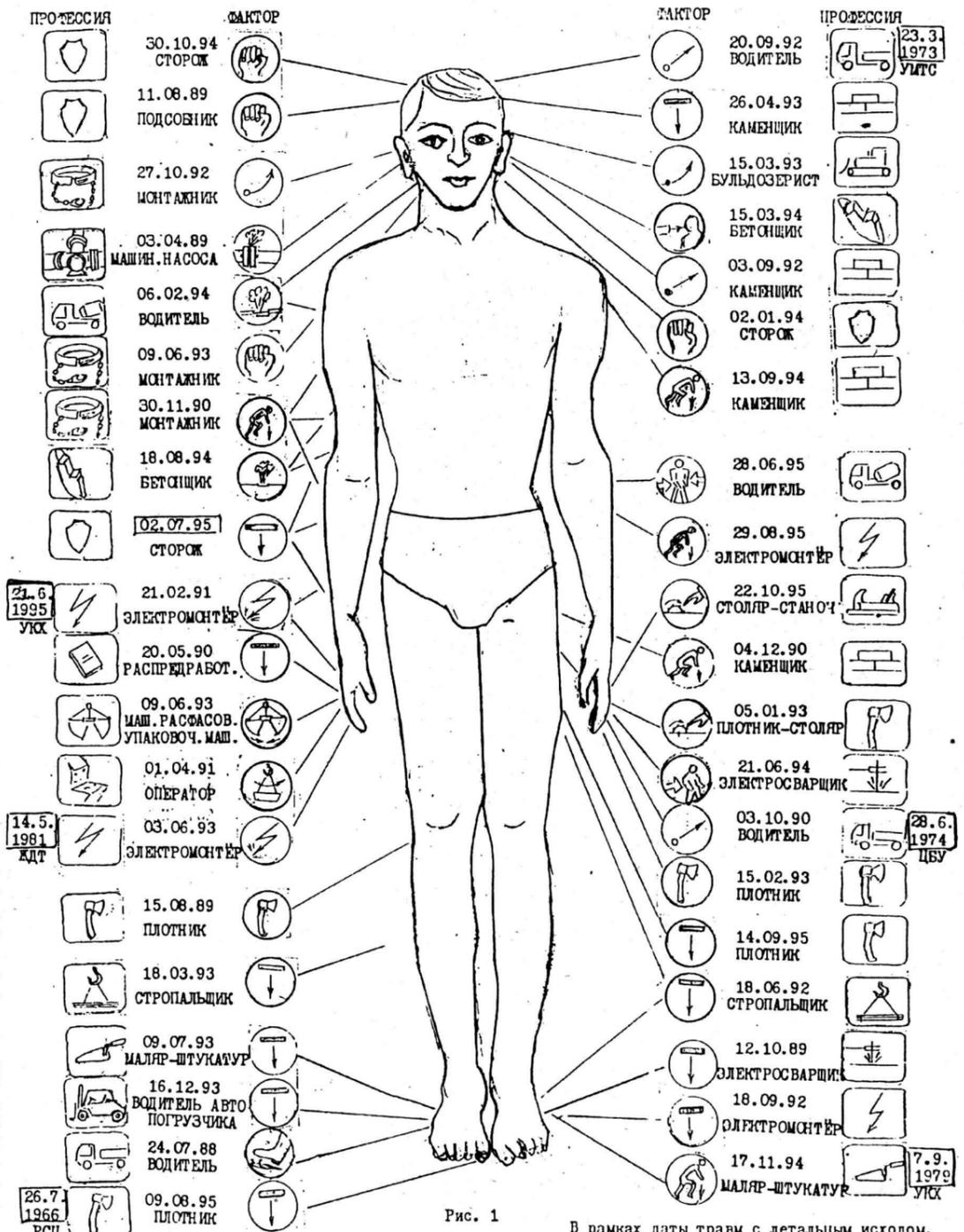


Рис. 1 В рамках даты травмы с летальным исходом.

### Динамика материального фактора

Паркин В.Н., 37л., водитель, 16л., 20.09.92 на 2ч.р. накачивал компрессором шину, не пользуясь стендом. Запорное кольцо было выброшено при ударе по голове П. причинены: ушиб головного мозга, открытый вдавленный перелом лобной кости, перелом основания черепа. Причина: неприменение стенда для накачки шин.

Булгаков А.И., 28л., водитель, 9л., 3.10.90 на 3 ч.р. при накачке шины устанавливал под давлением запорное кольцо, которое выросло из замка, причинив Булгакову многооскольчатый перелом 3 пальца левой кисти. Причина: неприменение стенда для накачки шин.

Мосусов О.Л., эл. монтёр УКХ, 21 июня 1995 г. при подключении эл. счётчика без снятия напряжения в ростовце Азия, коснулся губки РП 220/360 В.

Доктев В.А., эл. монтёр ЖДТ 14 мая 1981 г. заменяя розетку, проверил напряжение между проводами, но не от каждого на землю и, стоя на металлическом листе, отключил однополюсный авт. выключатель, смонтированный на 0. Поражён напряжением 220 В.

### Правая колонка Профессия

Голубко Н.А., тракторист УМТС, 23.03.73 при накачке шины прицепа под давлением 6 кг/см<sup>2</sup> совало болтовое соединение газоборного диска, причинив Г. черепно-мозговую травму. Причина: отсутствие стенда.

Иванов С.Л., водитель ЦБУ, 28.8.74 накачивая шину, пытался кувалдой посадить в гнездо запорное кольцо, которое выросло, причинив Иванову открытую черепно-мозговую травму.

### Левая колонка

Моздрин Е.Г., 45л., электромонтёр, 27л., 21.02.91 в 8.20 на 14ч.р. не отключив рубильник, исправлял линию освещения. Возникшей электродугой при коротком замыкании ему причинены термические ожоги 1,2 степени правой кисти и правого предплечья.

Лапин В.И., 55л., электромонтёр, 25л., 03.06.93 в 6.55 на 1 ч.р. накрутил в темноте провод освещения на губку автомата включения напряжения ИВЗ/630А, перекрыл две фазы. Возникшей электродугой ему причинены термические ожоги тыльной стороны левой кисти и 1,2 пальцев правой кисти.

Рис. 2 ( см. середину левой колонки рис.1 )

ПРИМЕЧАНИЕ РЕДАКЦИИ: плакат в натуре 900x1200 можно увидеть в ЗАО «Промжилстрой», где он дополнен случаями за 1996 и текущий 1997 год. Реальное содержимое колонок на рис. 1 показано примерами на рис. 2.