

**СБОРНИК
ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ
ПО ТЕХНИКЕ
БЕЗОПАСНОСТИ**

ГОСЭНЕРГОИЗДАТ

МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СОЮЗА ССР

СБОРНИК ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ, ПЕРЕСМОТРЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

СОСТАВИЛИ

П. А. ДОЛИН, Н. З. ХАВИН, И. Г. ШУТОВ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1955 ЛЕНИНГРАД

В «Сборнике» приведены важнейшие постановления, правила и нормы по технике безопасности и промышленной санитарии, действующие на предприятиях и строительствах Министерства электростанций и Министерства строительства электростанций. Значительная часть этих документов является также обязательной для предприятий и строительства других Министерств и ведомств.

В 13 разделах «Сборника» сгруппированы: общие положения по организации работы по технике безопасности и промышленной санитарии; правила безопасности при эксплуатации электротехнических установок, устройств связи, тепловых, химических цехов и топливоподачи электростанций, внутриводского железнодорожного и автомобильного транспорта; правила устройства, освидетельствования и эксплуатации кранов, подъемных механизмов и вспомогательных при них приспособлений; баллонов и сосудов, работающих под давлением; правила техники безопасности при обработке металлов, строительномонтажных, взрывных и погрузочно-разгрузочных работах; санитарные нормы проектирования и содержания промышленных предприятий; правила и нормы освещения; сведения по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока и других несчастных случаев.

Все разделы и отдельные правила, инструкции и положения сопровождаются пояснительными текстами от составителей. Некоторые материалы приведены в виде извлечений.

В этом издании «Сборника» дополнительно помещены «Единые правила безопасности при ведении взрывных работ», «Правила техники безопасности при строительстве и монтаже линий электропередачи, сооружаемых вблизи действующих высоковольтных линий, находящихся под напряжением», «Правила устройства, содержания и освидетельствования паровых котлов и воздушных резервуаров паровозов промышленных предприятий» и ряд других документов.

Некоторые правила приводятся в новой редакции («Правила техники безопасности» для строительномонтажных работ; «Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий»; извлечения из «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей» и др.).

Остальные правила и нормы публикуются с изменениями и дополнениями, внесенными в них в период, прошедший с момента выхода первого издания «Сборника».

«Сборник» предназначен служить практическим пособием для инженерно-технического персонала предприятий и строительства и технических инспекторов ЦК профсоюза.

Материалы Сборника в основном приводятся по состоянию на 1 января 1955 г.

Редактор *П. А. Долин*

Технический редактор *И. М. Скворцов*

* * *

Сдано в набор 4/IX 1954 г.
Бумага 84/108/16
Т-03311

Объем 71,34 п. л.
Тираж 20 000 экз.

Подписано к печати 13/IV 1955 г.
Уч.-изд. л. 130,7
Заказ 1364

Цена: в переплете № 7 (в ледерне) 68 р. 35 к.
" " № 7 (в коленкоре) 67 р. 85 к.
" " № 5 — 66 р. 85 к.

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Основным экономическим законом социалистического общества является максимальное удовлетворение постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества путем непрерывного роста и совершенствования социалистического производства на базе высшей техники.

Одним из ярких проявлений неустанной заботы Коммунистической партии и Советского правительства о благе советских людей является непрерывное улучшение условий труда на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

За годы существования Советского государства свободный труд советских людей под руководством Коммунистической партии Советского Союза преобразил нашу Родину.

За короткий исторический срок СССР стал страной мощной индустрии и крупнейшего в мире механизированного сельского хозяйства. Широкое внедрение электрификации, механизации и автоматизации производственных процессов позволило облегчить труд миллионов людей. Так, на стройках гидроэлектростанций в 1954 г. степень механизации земляных работ достигла 95,4%, на приготовлении бетона 99,2%, на транспорте и укладке бетона 94%.

Наша Родина обеспечивает стройки пятилетки совершенной техникой: мощными экскаваторами, земснарядами, автоматическими бетонными заводами и др.

На электростанциях навсегда уходит в прошлое тяжелый физический труд грузчика, зольщика. Ныне погрузо-разгрузочные работы в топливно-транспортных цехах электростанций полностью механизированы. Более 80% тепловых электростанций оснащены гидравлическим золоудалением.

За последние годы на тепловых и гидравлических электростанциях широко применяются автоматика и телемеханика. Автоматы и механизмы полностью высвобождают персонал от физического труда.

Советское государство щедро ассигнует средства на охрану труда, технику безопасности и производственную санитарии. Наши новые и реконструированные предприятия построены с учетом всех требований охраны труда и отличаются обилием света, воздуха, оборудованы вентиляционными установками и санитарно-бытовыми помещениями. Из года в год возрастают ассигнования на проведение мероприятий по дальнейшему улучшению условий труда на производстве, предусматриваемых в соглашениях профсоюзных организаций с администрацией предприятий.

За три года пятой пятилетки на эти цели было израсходовано в 5 раз больше средств, чем за две первые пятилетки, вместе взятые.

В СССР создана разветвленная сеть научно-исследовательских институтов и лабораторий по охране труда, занимающихся решением задач по дальнейшему улучшению условий труда на производстве.

В результате улучшения условий труда только за последние 5 лет производственный травматизм в целом по всей промышленности снизился на 24%.

Совсем иначе обстоит дело в капиталистических странах. В обстановке современного общего кризиса капитализма и безудержной гонки вооружений непрерывно растет безработица, усиливается эксплуатация трудящихся масс, ускоряется процесс их обнищания, увеличиваются заболеваемость и смертность.

«... капитал беспощаден по отношению к здоровью и жизни рабочего всюду, где общество не принуждает его к другому отношению» (К. Маркс, Капитал, т. I, гл. VIII, стр. 275, 1951 г.).

В погоне за максимальной прибылью капиталисты не считают ни со здоровьем, ни с жизнью рабочего. Так, в США из-за преступного пренебрежения предпринимателей к элементарным требованиям техники безопасности в 1951—1952 гг. на фабриках и заводах погибло 31 000 рабочих. Эта цифра не охватывает рабочих угольной промышленности, где только в 1952 г. погибло 546 горняков, а около 37 000 шахтеров получили ранения и увечья. С 1933 по 1953 г. на угольных шахтах США погибло и искалечено около 1 млн. 300 тыс. горняков. Не лучше обстоит дело и в других капиталистических странах.

Основой создания коммунистических условий труда и быта советских людей является электрификация.

В нашей стране электрификация является условием коммунистического строительства, ибо «... для продвижения к коммунизму Советская власть должна электрифицировать страну, переводя все народное хозяйство на крупное производство, ...» (И. В. Сталин, Сочинения, т. II, стр. 311).

Величественный размах мирного строительства, мощный подъем производительных сил нашей Родины особенно ярко проявляются в сооружении крупнейших гидроэлектростанций.

В директивах XIX съезда Коммунистической партии Советского Союза намечен к вводу в действие в пятой пятилетке ряд крупных гидроэлектростанций, в том числе Куйбышевской на 2 100 тыс. квт, а также Камской, Горьковской, Усть-Каменогорской и др. Предусматривается развернуть строительство Сталинградской, Каховской, Новосибирской гидроэлектростанций, начать строительство новых крупных гидроэлектростанций: Чебоксарской на Волге, Воткинской на Каме, Бухтарминской на Иртыше и ряда других, а также начать работы по использованию энергетических ресурсов на Ангаре.

СОДЕРЖАНИЕ

От издательства 3

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

Общие положения

Из директив XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—1955 гг.	5
Из Кодексов законов о труде РСФСР	5
О вводе в эксплуатацию новых предприятий	6
Из Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей	6
Из типовых правил внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих государственных, кооперативных и общественных предприятий и учреждений	7
О порядке утверждения правил и норм по технике безопасности	7

Плановое проведение работ по оздоровлению условий труда

О порядке проведения соглашений (договоров) между органами НКТ и хозорганами о мерах по санитарно-техническому оздоровлению условий труда	8
О сводной номенклатуре мероприятий по охране труда, подлежащих включению в особый раздел промфинпланов	8
Номенклатура мероприятий по охране труда, подлежащих включению в особый раздел промфинпланов	9
Формы документов по заключению соглашений на проведение оздоровительных мероприятий	11
Инструктивные указания по заполнению отчета об освоении средств на номенклатурные мероприятия по оздоровлению условий труда на действующих предприятиях	13

Надзор за соблюдением трудового законодательства и правила по технике безопасности

Об объединении Народного комиссариата труда с Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов	14
О порядке слияния Народного комиссариата труда Союза ССР с Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов	14
Об инспекции труда, ее правах и обязанностях	14
Положение о техническом инспекторе Центрального комитета профсоюза	14
Положение об общественном инспекторе по охране труда	16
Положение о комиссии охраны труда фабричного, заводского, местного (цехового) комитета	16
Из приказа Министра электростанций и электропромышленности СССР № 34 от 29 января 1954 г.	17
О надзоре за паровыми котлами, сосудами под давлением, баллонами и подъемными сооружениями	17
Положение о Всесоюзной государственной санитарной инспекции	18

Расследование несчастных случаев, их регистрация и учет

Положение о регистрации и учете несчастных случаев, связанных с производством	20
О порядке расследования тяжелых несчастных случаев на предприятиях и строительствах МЭС СССР	22
Инструкция по расследованию и учету аварий и несчастных случаев на объектах Котлонадзора	23
Положение об извещении и регистрации профотравлений и профзаболеваний	27
Инструкция по ведению регистрации, учета и отчетности по профотравлениям и профзаболеваниям	28

Ответственность за нарушение трудового законодательства и правила по технике безопасности

Уголовная ответственность нанимателей	32
О мероприятиях по борьбе с нарушением законодательства о труде	32
О контроле советов профсоюзов над работой технических инспекторов ЦК профсоюзов	32
Об утверждении в центральных комитетах профсоюзов главных технических инспекторов, которым предоставлено право наложения штрафа до 500 руб.	33
Из приказа Министра электростанций СССР № 213 от 12 июля 1949 г. Регрессные иски	33

Медицинский осмотр персонала

О предварительных и периодических медицинских осмотрах рабочих	35
Инструкция по проведению обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров рабочих	37
Из приказа по Министерству здравоохранения СССР № 47 от 18 января 1952 г.	41
О проведении предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров лиц, работающих на предприятиях и строительствах Министерства электростанций и электропромышленности СССР	42
О медицинском освидетельствовании кочегаров паровых котлов	46
О медицинском освидетельствовании аппаратчиков, обслуживающих сосуды, работающие под давлением	46

Обучение и инструктаж персонала безопасным методам работы

Об обязательном обучении рабочих, обслуживающих сложные агрегаты, установки или механизмы	47
Из типовых правил внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих государственных, кооперативных и общественных предприятий и учреждений	47
Из правил технической эксплуатации электрических станций и сетей	48
Из приказа Министра электростанций и электропромышленности СССР № 34 от 29 января 1954 г.	49
Обучение персонала, обслуживающего электротехнические устройства, безопасным методам работы и проверка знаний правил техники безопасности	49
Формы журнала и удостоверения о проверке знаний правил техники безопасности и на право допуска к работе	50
О порядке обучения безопасным методам работ и проверке знаний правил и инструкций по технике безопасности на строительно-монтажных работах	51
Правила испытания электросварщиков и газосварщиков для допущения их к ответственным сварочным работам	52
О работе в электротехнических установках лиц моложе 18 лет	57

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

Электротехнические устройства

Правила техники безопасности при эксплуатации электрических устройств станций и подстанций	59
Правила техники безопасности при эксплуатации электрических устройств городских и сельских сетей	75
Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий высокого напряжения	94
Специальные правила техники безопасности при производстве отдельных работ	113
Временные правила техники безопасности и промышленной санитарии при пропитке опор на линиях электропередачи антисептиком (обработка кистью) и при работах с пропитанным лесом	118
О правилах техники безопасности при обмывке изоляторов и тушении пожаров водой под напряжением	122
Инструкция о мерах безопасности при производстве профилактических испытаний в устройствах высокого напряжения с подачи высокого напряжения от постороннего источника тока	123
Порядок производства работ в электротехнических установках высокого напряжения командированным электротехническим персоналом	124
Об участии практикантов в бригадах, производящих работы в электроустройствах высокого напряжения	125
О проверке отсутствия напряжения	125
Об области применения механической и электромагнитной блокировки разъединителей с выключателями	125
О блокировке разъединителей, о применении стационарных заземляющих устройств и их блокировке для вновь проектируемых распределительных устройств	125
Об изменении п. 5 Решения № 2/Э Технического управления МЭС от 10 февраля 1954 г.	126
О распределении обязанностей при производстве переключений в устройствах высокого напряжения двумя лицами	126

О внесении изменений в п. 22 ч. 1 «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустройств станций и подстанций» и п. 18 ч. 1 «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустройств городских и сельских сетей» 126

О распределении обязанностей при производстве переключений в устройствах городских (кабельных) сетей 127

О защите персонала от вредного влияния рентгеновского излучения кенотронных испытательных установок 127

О частичном изменении требований Правил безопасности при обслуживании телеуправляемых подстанций 127

Правила устройства электротехнических установок (извлечение) 128

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (извлечение) 135

Правила пользования и испытания защитных средств, применяемых в электротехнических установках 140

Правила техники безопасности при строительстве и монтаже линий электропередачи, сооружаемых вблизи действующих высоковольтных линий, находящихся под напряжением 157

Правила охраны высоковольтных электрических сетей 168

РАЗДЕЛ ТРЕТИЙ

Тепловые и химические цехи электростанций и тепловые сети

Правила устройства, установки, содержания и освидетельствования паровых котлов, пароперегревателей и водяных экономайзеров 171

Правила взрывобезопасности установок и устройств для сжигания топлива в пылевидном состоянии в котельных установках 199

О предотвращении взрывов топливной пыли на электростанциях 203

Правила устройства, установки, содержания и освидетельствования паропроводов и трубопроводов горячей воды 214

Правила для персонала котельных 210

Правила техники безопасности для персонала тепловых цехов электростанций и тепловых сетей 213

Правила техники безопасности для персонала котельных, работающих на природном газе 231

О применении системы нарядов в тепловых цехах электрических станций и на топливоподаче 238

О предупреждении несчастных случаев с персоналом котельных цехов при удалении шлака и зола 239

Правила техники безопасности для персонала химических цехов электростанций и сетей 240

Руководящие указания о требованиях к водогрейным котлам с температурой воды выше 115° С 256

Правила устройства, содержания и освидетельствования паровых котлов и воздушных резервуаров паровозов промышленных предприятий 258

Нормы допустимого износа паровых котлов с рабочим давлением до 22 кг/см² 266

РАЗДЕЛ ЧЕТВЕРТЫЙ

Топливо-транспортные цехи и топливоподачи электростанций и внутризаводский железнодорожный транспорт

Правила техники безопасности для персонала топливо-транспортных цехов и топливоподачи электростанций 268

Правила техники безопасности при производстве маневровой работы и обслуживании поездов 277

Правила техники безопасности для паровозных машинистов, их помощников и кочегаров 282

Инструкция по технике безопасности при производстве путевых работ 288

Инструкция по безопасности работы путевого обходчика 291

Правила техники безопасности при производстве промышленного и подъемного ремонта паровозов 292

Инструкция по технике безопасности при ремонте вагонов 296

Временные правила проезда автогужевого транспорта через переезды железных дорог и провоза по ним особо тяжелых и громоздких грузов 302

РАЗДЕЛ ПЯТЫЙ

Строительно-монтажные и взрывные работы, обработка дерева

Правила техники безопасности для строительно-монтажных работ 304

Единые правила безопасности при ведении взрывных работ 350

Правила по охране труда при работах с цеками 423

Правила о мерах безопасности работ в производствах по механической обработке дерева 425

РАЗДЕЛ ШЕСТОЙ

Автомобильный транспорт

Правила техники безопасности при содержании и эксплуатации гаражных и ремонтных помещений, площадок и подъездных путей 429

Правила и требования техники безопасности, предъявляемые к техническому состоянию и оборудованию автомобилей 433

Правила техники безопасности при обслуживании автомобилей в автохозяйстве (предприятии) 434

Правила техники безопасности при обслуживании автомобилей на линии 437

Правила техники безопасности при эксплуатации газогенераторных автомобилей 438

Правила техники безопасности при эксплуатации газобаллонных автомобилей 438

Правила техники безопасности и производственной санитарии при эксплуатации и ремонте автомобилей, работающих на этилированном бензине 439

Правила техники безопасности и производственной санитарии при применении бензола на автотранспорте 441

Временные правила по применению антифриза В-2 на автотранспорте 442

Правила пожарной безопасности в автомобильных хозяйствах 433

РАЗДЕЛ СЕДЬМОЙ

Погрузочно-разгрузочные работы

Об условиях труда грузчиков при погрузочно-разгрузочных работах 446

О предельных нормах переноски и передвижения тяжестей взрослыми женщинами 449

Правила работы на открытом воздухе в холодное время года 449

Правила по технике безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ на внутризаводском железнодорожном транспорте 450

Правила техники безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке различных грузов на автомобильном транспорте 465

Правила техники безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ автопогрузчиками 469

Санитарные правила по хранению, перевозке и применению этилированного бензина 469

Временные санитарные правила по хранению, перевозке и применению этиловой жидкости 472

РАЗДЕЛ ВОСЬМОЙ

Краны, подъемные механизмы, подъемники и вспомогательные при них приспособления

Правила устройства, освидетельствования и эксплуатации кранов, подъемных механизмов и вспомогательных при них приспособлений 476

О порядке применения «Правил устройства, освидетельствования и эксплуатации кранов, подъемных механизмов и вспомогательных при них приспособлений», утвержденных 3/Х 1949 г. 500

Правила устройства, освидетельствования и эксплуатации подъемников 501

Об ответственности за безопасность электрических установок на подъемных устройствах 519

Нормы браковки изношенных стальных канатов 519

РАЗДЕЛ ДЕВЯТЫЙ

Баллоны и сосуды для газов, сосуды, работающие под давлением, компрессоры, трансмиссии, машины-двигатели, станки

Правила устройства, содержания и освидетельствования баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов 522

О допустимом давлении при наполнении баллонов кислородом 529

Правила устройства, содержания и освидетельствования цистерн и бочек для сжиженных газов 529

Правила устройства, установки и освидетельствования сосудов, работающих под давлением 541

О предупреждении аварий сатураторов для газирования воды 555

О передаче администрации электростанций надзора за резервуарами воздушных электрических выключателей высокого напряжения 556

Правила устройства, содержания и обслуживания воздушных компрессоров и воздухопроводов 556

О воздушных аккумуляторах-воздухосборниках 560

О предупреждении аварий воздухосборников 560

Правила техники безопасности при эксплуатации компрессоров ГАРО и вулканизационных аппаратов ГАРО-601 561

Правила техники безопасности по устройству и эксплуатации трансмиссий 562

Правила установки, ограждения и обслуживания машин-двигателей 564

О снабжении машин и станков конструктивными ограждениями и предохранительными приспособлениями 567

О требованиях, которым должны удовлетворять машины и станки в отношении безопасности их конструкции 567

РАЗДЕЛ ДЕСЯТЫЙ Обработка металлов

Правила о мерах безопасности работ в производствах по холодной обработке металлов резанием	568
Правила о мерах безопасности работ в кузнечном производстве	571
Правила о мерах безопасности работ в чугуно- и меднолитейном производстве	574
О воспрещении применять свинцовые подкладки при насечке напильников	577
Правила техники безопасности при производстве автогенных работ с применением электродуговой и ацетиленокислородной сварки	577
Автоматическое устройство для отключения сварочного трансформатора при холостом ходе	581
Правила устройства, обслуживания и установки ацетиленовых аппаратов и хранение карбида кальция	582

РАЗДЕЛ ОДИННАДЦАТЫЙ Устройства связи

Правила техники безопасности при работах на воздушных линиях связи	587
Правила техники безопасности при эксплуатации специальных (высоковольтных) воздушных линий связи энергосистем Министерства электростанций	595
Правила техники безопасности при эксплуатации высококачественных установок связи, телемеханики и защиты по линиям электропередачи	600

РАЗДЕЛ ДВЕНАДЦАТЫЙ Промышленная санитария

Санитарные правила и нормы устройства и содержания промышленных предприятий

Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий Н 101-54	605
Инструкция по устройству и санитарному содержанию помещений, а также мерам личной профилактики при работах с металлической ртутью в лабораториях	639
О мерах по улучшению эксплуатации вентиляционных установок в промышленных заведениях	642

Правила и нормы освещения

ГОСТ 3291-46. Здания промышленные. Нормы естественного освещения	643
ГОСТ 3825-47. Предприятия промышленные. Нормы искусственного освещения	646
Руководящие указания по проектированию искусственного освещения электрических станций и подстанций	653

Правила и нормы электрического освещения строительных площадок при сооружении тепловых и гидроэлектрических станций	655
Нормы искусственного освещения лампами накаливания для жилых и общественных зданий	660
Правила устройства люминесцентного освещения	665
Указания по выбору средств индивидуальной защиты глаз на производстве (очки, шлемы и другие приспособления)	668

Санитарные правила при работе с ядовитыми веществами

Временные общие санитарные правила по хранению и применению метилового спирта—древесного и синтетического	670
Временные общие санитарные правила при работе с дихлорэтаном	671
Правила хранения жидкого хлора в потребляющих его производственных предприятиях	672
Санитарно-профилактические мероприятия при работе с галоваксом	675
О применении мыльщика в производстве	676
О порядке внутреннего ремонта, чистки и осмотров аппаратов химических производств	676
О мерах предосторожности при работе с огнеопасными, взрывоопасными и вредными веществами	676
Временные правила о порядке уничтожения сильнодействующих ядовитых веществ, пришедших в негодность, и о мерах личной и общественной безопасности	678
Инструкция по обезвреживанию и утихождению сильнодействующих ядовитых веществ	680
Инструкция по обезвреживанию тары из-под сильнодействующих ядовитых веществ	681

Снабжение питьевой водой. Выдача мыла и молока

О снабжении рабочих горячих цехов газированной соленой водой	682
Инструкция для внедрения рационального питьевого режима в горячих цехах	682
О выдаче мыла в предприятиях	683
Список категорий рабочих, которым должно выдаваться спецмыло на дом сверх мыла, находящегося в предприятиях при умывальниках	683
Список категорий рабочих и служащих, которым вследствие особой вредности их работы выдается в дни работы по 0,5 л молока в сутки	684

РАЗДЕЛ ТРИНАДЦАТЫЙ

Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях

Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях	685
---	-----

ОТК
11