

**СБОРНИК  
ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ  
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

---

ГОСЭНЕРГОИЗДАТ

---

---

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СССР

# СБОРНИК ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

*ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ПЕРЕСМОТРЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ*

СОСТАВИЛИ  
П. А. ДОЛИН, Н. З. ХАВИН и И. Г. ШУТОВ

ТОМ I



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА 1961 ЛЕНИНГРАД

---

---

В Сборнике, состоящем из двух томов, приведены важнейшие документы по охране труда, правила и нормы по технике безопасности и производственной санитарии, действующие на строительстве и предприятиях Министерства строительства электростанций СССР, на электростанциях и в сетях совнархозов. Значительная часть этих документов является также обязательной для предприятий и строителей других министерств и ведомств.

В 13 разделах Сборника сгруппированы: документы, отражающие общие положения по организации работы по технике безопасности и промышленной санитарии; правила и нормы по технике безопасности при эксплуатации действующих электротехнических установок электрических станций и сетей, а также при эксплуатации тепловых и химических цехов электростанций, тепловых сетей, топливно-транспортных цехов, автомобильного и внутрипостроечного (внутризаводского) железнодорожного транспорта; правила, нормы и инструкции по производству строительных, монтажных и взрывных работ; правила устройства и безопасного обслуживания паровых котлов, паропроводов, грузоподъемных машин и сосудов, работающих под давлением: санитарные нормы и правила проектирования и содержания промышленных предприятий; правила и нормы искусственного и естественного освещения; санитарные правила работы с радиоактивными и ядовитыми веществами; сведения по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

Все разделы Сборника и отдельные правила и положения сопровождаются пояснительными текстами от составителей.

В настоящем третьем издании Сборника значительная часть документов приведена в новой редакции, часть документов — с изменениями и дополнениями, внесенными в них в период, прошедший с момента выхода второго издания Сборника, небольшая часть документов приводится без изменений.

В Сборник дополнительно включены новые документы.

В пояснительных текстах, сопровождающих разделы Сборника, подробно указано, какие изменения внесены в данный раздел Сборника и в публикуемые документы.

В настоящем издании Сборника сохранен порядок размещения материала, принятый в первом и втором изданиях. Сборник в этом издании выходит в двух томах.

Первый том содержит следующие разделы:

- I. Общие положения.
- II. Электротехнические устройства.
- III. Тепловые и химические цехи электростанций и тепловые сети.
- IV. Топливо-транспортные цехи и топливоподачи электростанций и внутрипостроечный железнодорожный транспорт.
- V. Строительно-монтажные и взрывные работы.

Второй том содержит следующие разделы:

- VI. Автомобильный транспорт.
- VII. Погрузочно-разгрузочные работы.
- VIII. Грузоподъемные краны и лифты.
- IX. Сосуды, работающие под давлением, машины-двигатели, станки, трансмиссии.
- X. Обработка металлов.
- XI. Устройства связи.
- XII. Промышленная санитария.
- XIII. Первичная помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

Сборник предназначен для инженерно-технического персонала предприятий и строителей и технических инспекторов советов профсоюзов и профсоюзного актива по охране труда.

Материалы Сборника приводятся по состоянию на 1 января 1961 г.

Редактор *П. А. Долги*

Технический редактор *К. П. Ворони*

Сдано в набор 5/X 1960 г.

Подписано к печати 19/X 1961 г.

T-12216

Бумага 84×108<sup>1/16</sup>

77,08 печ. л.

Уч.-изд. л. 127

Тираж 15 000 экз.

Цена 6 р. 50 к.

Заказ 2305

## ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Социализм означает непрерывное улучшение условий труда и быта народных масс. Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют постоянную заботу об улучшении условий труда на производстве, создавая их советскому человеку такими благоприятными, каких нет и не может быть ни в одной капиталистической стране. За 43 года 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. Опережающие темпы развития энергетики обеспечивают невиданный расцвет экономики страны.

На основе электрификации страны в широчайших размерах осуществляются механизация и автоматизация производственных процессов, позволившие облегчить труд миллионов людей. Достаточно сказать, что только электровооруженность труда в промышленности возросла по сравнению с 1913 г. более чем в 20 раз.

Строительно-монтажные организации Министерства строительства электростанций оснащены мощным парком строительных машин и механизмов. К началу 1961 г. в их составе насчитывалось около 1,5 тыс. экскаваторов, 91 плавучий землесосный снаряд, более 3,0 тыс. бульдозеров и скреперов, свыше 4,1 тыс. различных кранов и автопогрузчиков и т. п. В 1960 г. общая и комплексная механизация наиболее трудоемких работ на строительстве электростанций и линий электропередачи достигла на земляных работах 96,6%, на приготовлении бетона — 95,1%, на монтаже стальных конструкций — 97,3% и на добыче песка и гравия в карьерах — 99,5%.

На электростанциях навсегда уходит в прошлое тяжелый физический труд грузчика, зольщика. Ныне погрузочно-разгрузочные работы в топливно-транспортных цехах полностью механизированы, а физический труд зольщика в основном заменен надежными системами гидравлического золоудаления. Широкая автоматизация тепловых процессов, перевод оборудования гидравлических электростанций и подстанций высоковольтных линий электропередачи на телеуправление полностью высвобождают персонал от физического труда. Сбывается предвидение В. И. Ленина, указывавшего, что «...«Электрификация» всех фабрик и железных дорог сделает условия труда более гигиеничными, избавит миллионы рабочих от дыма, пыли и грязи и ускорит превращение грязных отвратительных мастерских в чистые, светлые, достойные человека лаборатории» (В. И. Ленин, Сочинения, т. 19, изд. 4-е, стр. 42).

Важные мероприятия по дальнейшему улучшению условий труда на производстве будут осуществлены в текущем семилетии. В конце 1960 г. в соответствии с Постановлением ЦК КПСС, Совета министров СССР и ВЦСПС был завершен перевод рабочих и служащих на семи- и шестичасовой рабочий день. В 1962 г. намечено ввести для рабочих и служащих с семичасовым рабочим днем 40-часовую неделю, а с 1964 г. — начать постепенный перевод работников, занятых на подземных работах и в производствах с вредными усло-

виями труда, на 30-часовую рабочую неделю (5 рабочих дней по 6 ч с двумя выходными днями) и всех остальных работников на 35-часовую рабочую неделю (5 рабочих дней по 7 ч с двумя выходными днями). Таким образом, в СССР будет самый короткий в мире рабочий день и самая короткая рабочая неделя.

Ставится также задача на основе завершения комплексной механизации производственных процессов ликвидировать тяжелый ручной труд, осуществить дополнительные меры по созданию безопасных условий труда на производстве с учетом новейших достижений науки и техники.

Советское государство щедро ассигнует средства на проведение мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии. Из года в год увеличиваются ассигнования на эти цели. Только за 1958—1959 гг. на строительствах и предприятиях, обслуживаемых ЦК профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности, на выполнение мероприятий по охране труда было израсходовано свыше 300 млн. руб. Эти средства расходуются сверх ассигнований, выделяемых на цели по планам капитального строительства.

Совсем иначе обстоит дело в капиталистических странах. Капиталисты стремятся выжать из рабочих как можно больше прибавочной стоимости, не заботясь об их жизни и здоровье.

«Капитал, — писал К. Маркс, — беспощаден по отношению к здоровью и жизни рабочего всюду, где общество не принуждает его к другому отношению. На жалобы относительно физического и духовного истощения, преждевременной смерти, истязаний чрезмерным трудом он отвечает: «Как могут терзать нас эти муки, если они увеличивают наше наслаждение (прибыль)?» (К. Маркс, Капитал, т. 1, 1955, стр. 275).

Капиталистическая действительность наглядно подтверждает истинность этих слов К. Маркса. По вине капиталистического строя ежегодно гибнут десятки тысяч рабочих и миллионы рабочих получают травмы, которые приносят с собой горе, страдания и нищету. По официальным данным американской статистики за 10 лет с 1949 по 1958 г. включительно в результате несчастных случаев на производстве было убито 146,5 тыс. чел. и ранено свыше 19 млн. американских рабочих. Однако эти данные являются явно преуменьшенными, так как многие штаты и огромное количество промышленных предприятий вообще не ведут никакого учета несчастных случаев на производстве. Не лучше обстоит дело и в других капиталистических странах.

Основой создания коммунистических условий труда и быта советских людей является электрификация. Намеченная XXI съездом КПСС грандиозная программа развития энергетики Советского Союза на 1959—1965 гг. является важнейшим этапом в осуществлении гениальной идеи великого Ленина об электрификации страны. К концу семилетки ежегодная выработка электроэнергии в СССР возрастет по сравнению с уровнем 1958 г. более чем в 2 раза и достигнет 500—520 млрд. кВт·ч. За семилетие будет введено в эксплуатацию 58—60 млн. кВт новой мощности и построено

## СОДЕРЖАНИЕ

От издательства . . . . .	3	Номенклатура мероприятий по охране труда, подлежащих включению в особый раздел промфинпланов . . . . .	12
<b>РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ</b>			
<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>			
Конституция (основной закон) Союза Советских Социалистических Республик (извлечение) . .	5	Номенклатура мероприятий по охране труда и технике безопасности для строительно-монтажных организаций и производственных предприятий Министерства строительства электростанций . . . . .	14
Из резолюции XXI съезда Коммунистической партии Советского Союза по докладу товарища Н. С. Хрущева „О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы“ . . . . .	5	Номенклатура мероприятий по охране труда изыскателей в проектно-изыскательских организациях Министерства строительства электростанций . . . . .	15
Из постановления Пленума ЦК КПСС, принятого 17 декабря 1957 г., „О работе профессиональных союзов СССР“ . . . . .	6	Формы документов по заключению соглашений по охране труда . . . . .	17
Из резолюции XII съезда профсоюзов СССР . . . .	6	Указания к составлению отчета об освоении средств на мероприятия по охране труда . . . . .	19
Из кодекса законов о труде РСФСР . . . . .	7	<i>Надзор за соблюдением трудового законодательства и правил по технике безопасности</i>	
О вводе в эксплуатацию новых предприятий . . . .	7	Об объединении Народного комиссариата труда со Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов . . . . .	20
Из правил технической эксплуатации электрических станций и сетей . . . . .	8	О порядке слияния Народного комиссариата труда Союза ССР со Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов . . . . .	21
Из типовых правил внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих государственных, кооперативных и общественных предприятий и учреждений . . . . .	9	Об инспекции труда, ее правах и обязанностях . .	21
О порядке утверждения правил и норм по технике безопасности . . . . .	10	О передаче технической инспекции центральных комитетов профсоюзов и страховых врачей профсоюзных организаций в ведение советов профсоюзов . . . . .	21
Из устава профессионального союза рабочих электростанций и электропромышленности . . . .	10	Положение о техническом инспекторе совета профсоюзов . . . . .	21
Из положения о правах фабричного, заводского, местного комитета профессионального союза . . . . .	10	Об организации внештатной технической инспекции при советах профсоюзов . . . . .	25
<i>Плановое проведение работ по технике безопасности и производственной санитарии</i>			
О порядке проведения соглашений (договоров) между органами НКТ и хозорганами о мерах по санитарно-техническому оздоровлению условий труда . . . . .	11	Об общественных инспекторах по охране труда . .	25
О сводной номенклатуре мероприятий по охране труда, подлежащих включению в особый раздел промфинпланов . . . . .	12	Положение об общественном инспекторе по охране труда . . . . .	25
		Положение о комиссии охраны труда фабричного, заводского, местного (цехового) комитета . . . .	26
		Положение о Всесоюзной государственной санитарной инспекции . . . . .	27

Положение об организации работы по охране труда, технике безопасности и промсанитарии в главных управлениях, трестах, строительных и предприятиях системы Министерства строительства электростанций . . . . .	28	Инструкция по проведению обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров рабочих . . . . .	50
Из приказа Министра строительства электростанций № 131 от 29 апреля 1959 г. . . . .	32	Список противопоказаний, препятствующих приему на работу в производства, в которых рабочие подвергаются периодическим медицинским осмотрам . . . . .	55
<i>Расследование несчастных случаев, их регистрация и учет</i>		Приказ Министра здравоохранения СССР № 367 от 27 июля 1959 г. . . . .	62
Положение о расследовании и учете несчастных случаев, связанных с производством . . . . .	33	Письмо Министерства здравоохранения СССР № 10-57/14-173 от 30 июля 1959 г. . . . .	62
Указания к составлению отчета о пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством . . . . .	36	<i>Обучение и инструктаж персонала безопасным методам работы</i>	
Положение об извещении и регистрации профессиональных отравлений и профессиональных заболеваний . . . . .	36	Об обязательном обучении рабочих, обслуживающих сложные агрегаты, установки или механизмы . . . . .	63
Инструкция по ведению регистрации учета и отчетности по профессиональным отравлениям и профессиональным заболеваниям . . . . .	37	Из типовых правил внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих государственных, кооперативных и общественных предприятий и учреждений . . . . .	63
<i>Ответственность за нарушение трудового законодательства и правил по технике безопасности и производственной санитарии</i>		Из правил технической эксплуатации электростанций и сетей . . . . .	63
Уголовная ответственность винователей . . . . .	41	Из приказа министра строительства электростанций СССР № 131 от 29 апреля 1959 г. . . . .	64
О мероприятиях по борьбе с нарушением законодательства о труде . . . . .	42	Обучение персонала, обслуживающего электротехнические устройства, безопасным методам работы и проверка знаний правил техники безопасности . . . . .	64
Об утверждении в центральных комитетах профсоюзов главных технических инспекторов, которым предоставлено право наложения штрафа . . . . .	42	Формы журналов и удостоверений о проверке знаний правил техники безопасности . . . . .	65
Регрессные иски . . . . .	42	Правила испытания электросварщиков и газосварщиков . . . . .	66
О возмещении предприятиями, учреждениями и организациями расходов на пособия по временной нетрудоспособности вследствие трудового увечья или профессионального заболевания . . . . .	43	Положение о порядке допуска к работам в действующих электротехнических устройствах студентов-практикантов . . . . .	72
О работе профсоюзных организаций по выполнению постановления президиума ВЦСПС от 1 февраля 1957 г. „О возмещении предприятиями, учреждениями и организациями расходов на пособия по временной нетрудоспособности вследствие трудового увечья или профессионального заболевания“ . . . . .	44	Положение о порядке допуска преподавателей Московского ордена Ленина энергетического института к руководству студенческой производственной практикой в электротехнических установках высокого и низкого напряжения на предприятиях системы МЭС и экспериментальными и учебными работами студентов на ТЭЦ МЭИ . . . . .	73
О судебной практике по регрессным искам . . . . .	44	РАЗДЕЛ ВТОРОЙ	
<i>Медицинский осмотр персонала</i>		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	
О предварительных и периодических медицинских осмотрах рабочих . . . . .	46	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок станций и подстанций . . . . .	77
Список производств и профессий, работники которых подлежат предварительным при поступлении на работу и периодическим медицинским осмотрам . . . . .	47	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок городских электросетей . . . . .	105
		Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 000 в . . . . .	128

Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок городских электросетей напряжением до 1000 в . . . . .	146	Правила электробезопасности при эксплуатации испытательных станций и лабораторий предприятий и научно-исследовательских институтов электротехнической промышленности . . . . .	283
Порядок производства работ в электроустановках напряжением выше 1000 в командированным электротехническим персоналом . . . . .	165	РАЗДЕЛ ТРЕТИЙ	
Правила техники безопасности при строительстве и монтаже линий электропередачи, сооружаемых вблизи действующих высоковольтных линий, находящихся под напряжением . . . . .	166	<b>ТЕПЛОВЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЦЕХИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ</b>	
Временные правила техники безопасности и промышленной санитарии при пропитке опор на линиях электропередачи антисептиком (обработка кистью) и работах с пропитанным лесом . . . . .	179	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов . . . . .	292
Правила пользования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках . . . . .	183	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (извлечение) . . . . .	324
Нормы и сроки испытаний подъемных механизмов и приспособлений . . . . .	202	Правила техники безопасности при обслуживании оборудования тепловых цехов электростанций . . . . .	332
О правилах техники безопасности при обмывке изоляторов и тушении пожаров водой под напряжением . . . . .	203	Правила техники безопасности для персонала котельных, работающих на природном газе . . . . .	355
Инструкция по тушению пожаров водой на электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи, находящихся под напряжением . . . . .	203	Типовая инструкция для персонала котельных . . . . .	362
О проверке отсутствия напряжения . . . . .	204	Правила взрывобезопасности установок для приготовления и сжигания топлива в пылевидном состоянии . . . . .	367
О внесении изменения в п. 59 „Правил пользования и испытания защитных средств, применяемых в электротехнических установках“ . . . . .	205	<i>О предотвращении взрывов топливной пыли на электростанциях. Правила техники безопасности при обслуживании оборудования тепловых сетей</i>	
О замене периодических электрических испытаний изолирующих подставок их осмотром . . . . .	205	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов и воздушных резервуаров паровозов промышленных предприятий . . . . .	399
Об области применения механической и электромагнитной блокировки разъединителей с выключателями . . . . .	205	Правила устройства и безопасной эксплуатации водогрейных котлов и паровых котлов с давлением не свыше 0,7 атм . . . . .	409
О блокировке разъединителей, о применении стационарных заземляющих вожей и их блокировке для вновь проектируемых распределительных устройств . . . . .	206	Правила техники безопасности для персонала химических цехов электростанций и сетей . . . . .	422
О мерах предосторожности при работе с огнеопасными, взрывоопасными и вредными веществами . . . . .	206	РАЗДЕЛ ЧЕТВЕРТЫЙ	
О совместной подвеске проводов линии 380/220 в и проводов цепей телемеханики . . . . .	208	<b>ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЕ ЦЕХИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ВНУТРИПОСТРОЕЧНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ</b>	
Правила устройства электроустановок (извлечение). Раздел I. Общие правила (извлечение) . . . . .	208	Правила техники безопасности при обслуживании оборудования топливо-транспортных цехов и топливоподачи электростанций . . . . .	453
Раздел II. Канализация электроэнергии (извлечение) . . . . .	222	Инструкция по технике безопасности при производстве путевых работ . . . . .	472
Раздел VI. Электрическое освещение (извлечение) . . . . .	251	Инструкция по технике безопасности работы путевого обходчика . . . . .	475
Раздел VII. Электрооборудование специальных установок (извлечение) . . . . .	257	Правила проезда автогужевого транспорта, провоза особо тяжелых и громоздких грузов через переезды железных дорог . . . . .	477
Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (извлечение) . . . . .	270	Из Правил технической эксплуатации железнодорожного транспорта промышленных предприятий . . . . .	478
Правила охраны высоковольтных электрических сетей . . . . .	280		

Правила техники безопасности при производстве маневровой работы и обслуживания поездов . . . . .	481	Правила безопасности при производстве работ под сжатым воздухом (кессонные работы) . . . . .	577
Правила техники безопасности для паровозных машинистов, их помощников и кочегаров . . . . .	488	Единые правила безопасности при взрывных работах	585
Правила техники безопасности при производстве промывочного и подъемочного ремонта паровозов . . . . .	493	Дополнения и изменения к Единым правилам безопасности при взрывных работах . . . . .	681
Из Правил технической эксплуатации железнодорожного транспорта промышленных предприятий	498	Правила по охране труда при работах с пеками . . . . .	681
Инструкция по технике безопасности при ремонте вагонов . . . . .	499	Правила о мерах безопасности работ в производствах по механической обработке дерева . . . . .	683
<b>РАЗДЕЛ ПЯТЫЙ</b>		Противопожарные нормы строительного проектирования промышленных предприятий и населенных мест (Н 102-54) . . . . .	688
<b>СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ</b>		Инструкция о мерах пожарной безопасности при производстве строительных работ . . . . .	717
Правила техники безопасности для строительных и монтажных работ . . . . .	506	Инструкция по заземлению передвижных строительных механизмов и электрифицированного инструмента СН38-58 . . . . .	724
Правила техники безопасности и производственной санитарии на заводах и заводских полигонах железобетонных изделий . . . . .	557	<b>Дополнения к тому I</b>	
		Значение токов, которые разрешается отключать отделителями . . . . .	745
		Об изменении отдельных статей „Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов“	745