

МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СОЮЗА ССР

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ  
ДЛЯ ПЕРСОНАЛА  
ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ  
И СЕТЕЙ**



**ГОСЭНЕРГОИЗДАТ**

МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СОЮЗА ССР

ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

---

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ  
ДЛЯ ПЕРСОНАЛА  
ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ  
И СЕТЕЙ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА 1951 ЛЕНИНГРАД

ПРОЕКТ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ СОСТАВЛЕН  
БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОРГРЭС

Автор: инж. М. Ф. Бляшке

---

Проект Правил рассмотрен комиссией в составе:  
инж. Н. З. Хавина (Техническое управление МЭС),  
инж. Р. В. Котляр (Техническое управление МЭС),  
инж. П. А. Долина (ЦК профсоюза рабочих электростан-  
ций),  
инж. Е. В. Халапсиной (Главцентрэнерго),  
инж. А. М. Желудковой (Мосэнерго)

Редактор А. П. Киселев

Технич. редактор А. М. Фридкин

Сдано в набор 27/II 1951 г.

Подписано к печати 5/IV 1951 г.

Бумага  $84 \times 108^{1/22} = 1^{1/8}$  бумажн. лист. - 3,69 п. л.

Уч.-изд. л. 5,9

T - 02637

Тираж 4000 экз.

Заказ № 1090

---

Типография Госэнергоиздата. Москва, Шкзская наб., 10.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

I. Область и порядок применения настоящих правил . . . . .	5
II. Общие правила безопасности . . . . .	6
А. Помещения и рабочие места химических цехов . . . . .	6
Б. Персонал . . . . .	7
В. Обслуживание оборудования . . . . .	7
Г. Инструмент, такелаж и приспособления . . . . .	9
Д. Газовые баллоны . . . . .	15
Е. Ацетиленовая сварка . . . . .	18
Ж. Электросварка электрической дугой . . . . .	21
III. Правила безопасности при обслуживании водоподготови- тельных установок . . . . .	23
А. Реагентное хозяйство . . . . .	23
Б. Теплообменники, подогреватели, испарители . . . . .	28
В. Паро- и трубопроводы . . . . .	29
Г. Резервуары . . . . .	30
Д. Катионитовые установки . . . . .	31
Е. Электронасосы и электродвигатели . . . . .	31
IV. Правила безопасности при обслуживании теплосилового оборудования . . . . .	32
А. Отбор проб пара и воды . . . . .	32
Б. Вскрытие и осмотры агрегатов . . . . .	33
В. Водная промывка оборудования . . . . .	33
Г. Кислотная промывка оборудования . . . . .	34
Д. Промывка котла хромовой кислотой . . . . .	34
V. Работы с маслами . . . . .	36
VI. Меры безопасности при регенерации масла трансформато- ров под напряжением при помощи адсорбционной уста- новки . . . . .	37

VII. Правила безопасности для химических лабораторий электрических станций и сетей . . . . .	37
А. Общие . . . . .	37
Б. Обращение со стеклянной посудой . . . . .	39
В. Обращение с лабораторными электронагревательными приборами . . . . .	40

*Приложения:*

1. Временные общие санитарные правила при работе с дихлорэтаном . . . . .	41
2. Инструкция по применению и хранению метилового спирта (древесного и синтетического) . . . . .	43
3. Инструкция по устройству и санитарному содержанию помещений, а также мерам личной профилактики при работе с металлической ртутью в лабораториях . . . . .	45
4. Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях . . . . .	51
5. Предельно допустимые концентрации ядовитых газов, паров и пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений . . . . .	68
6. Протокол проверки знаний правил безопасности . . . . .	70
7. Удостоверение о проверке знаний на право допуска к работе . . . . .	71

УТВЕРЖДЕНО  
Президиумом ЦК Профсоюза  
рабочих электростанций  
12 октября 1950 г.  
Протокол № 80.

УТВЕРЖДЕНО  
Техническим управлением МЭС  
19 августа 1950 г.

## 1. ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ

1. Настоящие правила распространяются на персонал химических цехов электростанций. Мероприятия, предусмотренные настоящими правилами, должны быть выполнены на каждой электростанции; при большой трудоемкости работ сроки проведения этих работ согласовываются с местной инспекцией ЦК Профсоюза рабочих электростанций.

2. В зависимости от местных условий руководящий персонал станций и цехов должен предусмотреть дополнительные мероприятия, повышающие безопасность работ. Дополнительные мероприятия не должны противоречить настоящим правилам и должны быть согласованы с местной инспекцией ЦК Профсоюза рабочих электростанций.

3. Настоящие правила обязаны знать все лица, допускаемые к работе в химических цехах электростанций.

4. Начальники химических цехов обязаны определить, какие из настоящих правил должен знать соответствующий работник цеха, и организовать обучение и инструктирование персонала на рабочем месте с последующей проверкой квалификационной комиссией знаний им правил безопасности. Результаты проверки протоколируются с записью всех задаваемых вопросов, оценки ответов по каждому из них и общей оценки знаний проверяемого (см. приложение № 6).

Работнику, прошедшему проверку квалификационной комиссии, выдается именное удостоверение установленной формы согласно приложению № 7.

Проверка знаний правил безопасности производится также при допущении к самостоятельной работе, переводе на другую должность или на другой участок работы. Ежегодно производится повторная проверка.

5. Каждый работник химического цеха обязан немедленно сообщить своему непосредственному, а в случае его отсутствия — вышестоящему руководителю о всех замеченных им нарушениях настоящих правил, а также о неисправности оборудования, защитных устройств и т. п., которые могут представлять опасность для персонала электростанции.

6. Лица, нарушающие правила безопасности, должны привлекаться администрацией электростанций к ответственности.