

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
Президиумом ЦК  
Профсоюза рабочих  
машиностроения  
14 февраля 1962 г.

**ПРАВИЛА  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ**

**I. ОБЛАСТЬ, ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА  
СОБЛЮДЕНИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ**

1. Настоящие Правила вводятся в действие с 1 января 1963 г. и являются обязательными для всех предприятий и организаций, входящих в профсоюз рабочих машиностроения.

Правила распространяются на электротермические установки повышенной и высокой частоты с машинными и ламповыми генераторами.

С изданием настоящих Правил теряют силу «Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при работе на высокочастотных установках для предприятий и организаций машиностроения», утвержденные Президиумом ЦК профсоюза рабочих машиностроения 29 сентября 1958г.

2. Действующие и вновь устанавливаемые электротермические установки должны удовлетворять требованиям настоящих Правил и соответствующих глав «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации и безопасности обслуживания электроустановок промышленных предприятий».

Требования настоящих Правил, выполнение которых на действующих установках связано с капитальными затратами, осуществляются в сроки, согласованные администрацией предприятий с технической инспекцией профсоюза и местными органами санитарного надзора.

3. На основании настоящих Правил во всех организациях должны быть разработаны производственные инструкции с учетом специфики производства.

4. Ответственность за соблюдение настоящих Правил возлагается на администрацию предприятия – директора, главного инженера, начальников цехов и руководителей отдельных участков работ.

5. Лица, нарушившие настоящие Правила или не принявшие мер к их выполнению, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

6. Контроль за соблюдением настоящих Правил возлагается на технических инспекторов профсоюзов, комиссии по охране труда заводских, местных и цеховых комитетов и на общественных инспекторов в профгруппах.

## **II. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИМ УСТАНОВКАМ ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ**

### **A. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

7. Электротермические установки с машинными ламповыми генераторами могут размещаться как в отдельных, так и в общецеховых помещениях. В последнем случае они должны быть ограждены. Помещения, в которых размещаются электротермические установки, должны быть не ниже II степени огнестойкости.

8. Установки должны иметь конструктивные ограждения с механической или электрической блокировкой на дверцах ограждений, препятствующей открыванию их без снятия напряжения.

9. Блоки электротермических установок, имеющие в схеме конденсаторы, которые при отключении напряжения могут сохранить заряд, должны быть снабжены устройствами для автоматического разряда конденсаторов при открывании дверцы блоков.

10. Металлические конструктивные части установок должны быть заземлены. Заземляющие проводники должны иметь кратчайшую длину и не создавать замкнутых контуров.

11. Энергия повышенной и высокой частоты к нагревательным постам подается с помощью проводов, кабелей и голых шин. Голые шины должны быть ограждены или размещены на недоступной высоте.

12. Для цепей повышенной частоты (до 10000 гц) могут применяться кабели со стальной бронею или провода в стальных трубах при обязательном использовании жил одного кабеля или двух проводов в одной трубе для прямого и обратного прохождения тока в целях предотвращения нагревания труб или брони кабеля.

Применение кабелей со стальной броней и прокладка проводов в стальных трубах для цепей с частотой свыше 10 000 Гц не допускается.

13. Силовая электропроводка кабелями в стальной броне или проводами в стальных трубах должна прокладываться так, чтобы броня или трубы не нагревались электромагнитным полем высокой частоты.

14. Пульт управления установкой должен быть снабжен необходимыми для нормальной эксплуатации приборами, штурвалами и кнопками. Надписи у приборов, штурвалов, кнопок и т. п., указывающие их назначение, должны быть четкими и соответствовать обозначению их на схеме.

Приборы для аварийного отключения (рубильники, кнопки, разъединители и т. п.) должны быть выделены яркими надписями и указателями, доступ к ним должен быть свободным.

На пульте управления должен быть общий выключатель, снимающий напряжение с установки, и сигнальные лампы, указывающие на наличие напряжения на установке.

[Скачать полный текст документа](#)