

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И  
УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММ ИСПЫТАНИЙ НА ТЕПЛОВЫХ,  
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ, В  
ЭНЕРГОСИСТЕМАХ, ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ  
УТВЕРЖДАЮ**

Министр энергетики и электрификации СССР А.И.Майорец 14 августа 1986 г.

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок разработки, согласования и утверждения программ испытаний энергооборудования, систем и режимов работы электростанций, тепловых и электрических сетей, энергосистем.

1.2. Положение является обязательным для предприятий, организаций и энергосистем Минэнерго СССР и распространяется на испытания, проводимые на работающем оборудовании и технологических системах электростанций, тепловых сетей и линий электропередачи.

1.3. Данное Положение распространяется на подготовку программ проведения следующих видов испытаний:

1.3.1. Пусконаладочные испытания, проводимые на головном и серийном оборудовании и системах, при их вводе в эксплуатацию и освоении.

1.3.2. Эксплуатационные и специальные испытания по ГОСТ 16504-81 "Испытания и контроль качества продукции", проводимые в соответствии с ПТЭ, нормами испытаний электрооборудования, инструкциями, регламентами и другими действующими директивными и нормативными документами.

1.3.3. Государственные и межведомственные испытания для приемки объектов, систем, режимов или оборудования, вновь разрабатываемых и изготавливаемых совместно несколькими организациями.

1.3.4. Доводочные испытания вновь создаваемого оборудования, проводимые после внесения изменений в проект, в процессе освоения головного оборудования, с целью определения соответствия показателей работы этого оборудования их проектным значениям, предусмотренным технической документацией.

1.4. По каждому виду испытаний, как правило, составляются два типа программ: технические и рабочие.

Допускается составление только рабочей программы на испытание оборудования, на которые имеются типовые технические программы.

**2. Разработка программ испытаний**

2.1. Разработка программ испытаний, которые проводятся подразделениями энергопредприятий или энергосистем (службой энергосистемы, цехом, лабораторией электростанции), ведется подразделением, проводящим испытания.

2.2. Разработка программ испытаний, проводимых сторонней организацией, ведется организацией-исполнителем испытаний.

При выполнении испытаний несколькими организациями ответственной за разработку программы является организация, определяемая договорными обязательствами либо назначаемая вышестоящей инстанцией. Эта организация при необходимости привлекает к разработке программ организации-соисполнители.

### **3. Согласование программ испытаний**

3.1. В технической и рабочей программах должны быть указаны организации, с которыми должна согласовываться соответствующая программа.

Ответственность за необходимость и полноту согласования программы с проектными организациями, предприятиями-разработчиками и изготовителями систем и оборудования, инспектирующими организациями возлагается на должностные лица, утверждающие техническую программу.

3.2. В технической программе должны быть указаны организации, с которыми должна согласовываться рабочая программа испытаний.

### **4. Утверждение программ испытаний**

4.1. Технические программы должны утверждаться:

4.1.1. На испытания головных систем, оборудования, проводимые в период ввода и освоения оборудования, а также новых режимов работы энергосистем - Главным научно-техническим управлением Минэнерго СССР, а при работах на атомных электростанциях - Главным научно-техническим управлением Минэнерго СССР и Союзатомэнерго.

4.1.2. На испытания серийных систем, оборудования, проводимые в период их ввода и освоения - техническими управлениями Минэнерго союзных республик, главными эксплуатационными управлениями и главными производственными управлениями энергетики и электрификации, а при работах на атомных электростанциях - Союзатомэнерго.

4.1.3. На эксплуатационные испытания - главным инженером энергосистемы, энергопредприятия.

4.1.4. На государственные и межведомственные испытания - соответственно председателем Государственной приемочной комиссии или председателем межведомственной комиссии.

4.1.5. На доводочные испытания - главными инженерами энергопредприятия или энергосистемы Минэнерго СССР, завода-изготовителя и предприятия-разработчика.

4.2. Рабочие программы всех видов испытаний утверждаются главным инженером

энергопредприятия или энергосистемы (при испытании оборудования, находящегося в оперативном управлении или ведении диспетчера). На них возлагается ответственность за полную согласования рабочих программ с организациями, указанными в технической и рабочей программах.

## **5. Содержание программы испытаний**

5.1. Техническая программа испытаний должна содержать:

5.1.1. Объект и цель испытаний, обоснование их необходимости, объем испытаний.

5.1.2. Подготовительные работы, в которых указываются объем и сроки проведения всего комплекса работ, предшествующих и обеспечивающих выполнение испытаний, в том числе установка специальной аппаратуры, создание запаса необходимых материалов, устройство специальных схем, аттестация используемых методик испытаний.

5.1.3. Условия проведения испытаний; меры по безопасному ведению работы на испытываемом оборудовании или в системе.

5.1.4. Наименование каждого этапа. Общее время выполнения работ по этапам, последовательность выполнения этапов испытаний.

5.1.5. Режим работы испытываемого и смежного с ним оборудования электростанций, линий электропередач, тепловых сетей на каждом этапе испытаний, отклонение параметров в процессе испытаний и их предельные значения.

5.1.6. Режим работы после окончания испытаний.

5.1.7. Ответственные за обеспечение и проведение испытаний.

5.1.8. Перечень организаций, согласовывающих технические и рабочие программы.

5.1.9. Перечень организаций, которым должны направляться материалы результатов испытаний.

5.1.10. Обеспечение требований техники безопасности при проведении испытаний.

5.2. Рабочая программа испытаний должна содержать:

5.2.1. Объем подготовительных работ, обеспечивающих проведение этапа испытаний или отдельного опыта (подготовка схем, аппаратуры, систем связи и сигнализации и т.д.); исходное состояние системы или оборудования.

5.2.2. Указания о подготовке персонала к проведению испытаний:

- проведение инструктажа;
- меры безопасности для персонала и оборудования;
- определение объема контроля, требующего повышенного внимания персонала;
- выделение при необходимости дополнительного эксплуатационного персонала и

его инструктаж;

- уточнение действий персонала при возможных незапланированных отключениях и включениях оборудования.

5.2.3. Перечень организаций и должностных лиц, ответственных за техническую и оперативную части испытаний по этапам испытаний.

5.2.4. Перечень организаций, согласовывающих рабочую программу испытаний.

5.2.5. Перечень и последовательность технологических операций при подготовке и проведении опытов и их исполнители.

5.2.6. Время начала и окончания испытаний по каждому этапу и опыту.

5.2.7. Допускаемые режимы работы оборудования и меры по предотвращению отклонений от них при испытаниях.

5.2.8. Указания о возможной корректировке хода испытаний (перерыв, повторение опытов, прекращение испытаний и т.д.) по промежуточным результатам испытаний.

5.2.9. Указание о состоянии схемы и режима работы оборудования после завершения испытаний.

5.2.10. Требования техники безопасности при проведении испытаний.

5.2.11. Необходимые схемы, чертежи и регламенты.

6. Если к моменту проведения испытаний на объекте произошли изменения в схеме, составе оборудования, включенного в программу, или изменилось время проведения испытаний, то до начала испытаний должны быть внесены изменения в техническую и рабочую программы с последующим повторным их согласованием и утверждением.

Приложение

### **Термины, применяемые в Положении, определения и пояснения к ним**

Термин	Определения и пояснения
1. Программа испытаний	Организационно-методический документ, обязательный к выполнению, устанавливающий объект и цели испытаний, виды, последовательность и объем проводимых экспериментов, порядок, условия, место и сроки проведения испытаний, обеспечение и отчетность по ним, а также ответственность за обеспечение и проведение испытаний (по ГОСТ 16504-81. Испытание и контроль качества продукции. Основные термины и определения)

<p>2. Техническая программа испытаний</p>	<p>Программа испытаний, устанавливающая этапы испытаний, режимы работы оборудования электростанции, тепловой сети, энергосистемы на каждом этапе испытаний, отклонение параметров в процессе испытаний и их предельные значения, а также определяющая используемые методики, специальную аппаратуру и схемы экспериментального контроля</p>
<p>3. Рабочая программа испытаний</p>	<p>Программа испытаний, устанавливающая последовательность оперативных переключений в схеме энергопредприятия, энергосистемы, требования к поддержанию основных параметров оборудования, меры безопасности при проведении испытаний или их отдельных этапов и при незапланированных отключениях и включениях оборудования</p>
<p>4. Согласование</p>	<p>Официальное согласие с проведением испытаний по данной программе в пределах своей компетенции</p>
<p>5. Утверждение</p>	<p>Официальное согласие с проведением испытаний по данной программе в целом</p>
<p>6. Организация-исполнитель (соисполнитель) испытаний</p>	<p>Организация, аттестованная в установленном порядке на право проведения испытаний</p>

Электронный текст документа

подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

/ Минэнерго СССР; ЦПТИ энергопредприятий

и технического обучения ОРГРЭС. -

М.: СПО "Союзтехэнерго", 1986