



✓

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СМ 15 - 4350

Служебный материал

Экз. №

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПОРЯДКЕ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСТАНОВОК И СТЕНДОВ
В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ
ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

/п 5 /

СЛУЖЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОИЯИ

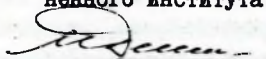
Рассылаются только в научные учреждения стран-участниц ОИЯИ. Ссылки в открытых публикациях на служебные материалы и их опубликование не допускаются.

Рукопись поступила
в издательский отдел
16 июня 1986 г.

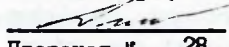
Дубна 1986

УТВЕРЖДАЮ

Административный директор Объединенного института ядерных исследований


Ю.Н. Денисов
" 16 " 05 1986 г.

Председатель Объединенного комитета профсоюза ОИЯИ


Р.В. Джалос
Протокол № 28
от " 22 " 05 1985 г.

П О Л О Ж Е Н И Е
О ПОРЯДКЕ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
УСТАНОВОК И СТЕНДОВ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ (П 5)

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок проектирования, изготовления, испытания, наладки, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, а также проведения реконструкции экспериментальных установок и опытных стендов, включающих в себя:

- 1) электротехнические и радиоэлектронные устройства;
- 2) сосуды, работающие под давлением;
- 3) подъемные механизмы;
- 4) устройства, содержащие сжиженные газы, а также горючие, взрывоопасные и токсические вещества;

5) другие устройства, которые вследствие нарушения нормального режима работы могут представлять опасность для персонала, а также могут вызвать повреждение оборудования, зданий и т.п.

Примечание: порядок монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию установок или оборудования, не относящихся к вышеуказанному пункту 1.1, изложен в приложении I к настоящему Положению.

1.2. Настоящее Положение распространяется на действующие, проектируемые, реконструируемые и вводимые в эксплуатацию в Институте экспериментальные установки и стенды.

1.3. Под экспериментальной установкой понимается стационарное устройство или комплекс устройств, предназначенных для проведения научных и методических исследований.

1.4. Под экспериментальным стендом понимается специализированное вспомогательное устройство, служащее для проведения испытаний, калибровки или отладки вновь создаваемого или стандартного оборудования (в дальнейшем "экспериментальная установка" или "экспериментальный стенд" будут именоваться словом "установка").

1.5. Установки, предназначенные для работ с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений должны приниматься в эксплуатацию, проходить периодические обследования и выводиться из эксплуатации в соответствии с требованиями "Основных санитарных правил работ с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений (ОСП-72/80), нормами радиационной безопасности (НРБ-76)" и настоящим Положением.

1.6. Установки, содержащие водород, дополнительно должны удовлетворять требованиям Положения по безопасной организации работ с водородом на экспериментальных установках ОИЯИ (П4).

1.7. Настоящее Положение распространяется на установки подразделений Института, а также на установки других организаций, которые эксплуатируются в Институте.

2. СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

2.1. Техническое задание на разработку проекта экспериментальной установки составляется руководителем научной темы (заказчиком), подписывается руководителем научного отдела и утверждается главным инженером лаборатории или самостоятельного подразделения (в дальнейшем "главный инженер лаборатории или самостоятельного подразделения" будет именоваться "главный инженер подразделения").

2.2. Содержание и оформление технического задания должны соответствовать требованиям ГОСТ 15.001-73 "Разработка и постановка продукции на производство".

2.3. В подразделе технического задания "Требования безопасности и требования по охране природы" должны быть отражены требования, обеспечивающие безопасность при монтаже, эксплуатации, обслуживании и ремонте установки, а также меры и средства защиты природной среды от вредных воздействий.

Указанные требования излагаются на основе стандартов ССБТ, правил, норм, инструкций, СНиП и другой действующей нормативно-технической документации по безопасности труда.

2.4. Проектирование установки должно включать следующие стадии разработки:

1) составление эскизного проекта с последующим обсуждением его в присутствии заказчика;

2) выполнение технического проекта, согласование его с заказчиком, инженером (старшим инженером) по охране труда и технике безопасности подразделения и другими необходимыми специалистами и службами, рассмотрение и утверждение технического проекта;

3) разработку рабочей документации.

2.5. Проектирование установки должно включать разработку и составление следующей рабочей конструкторской документации:

1) пояснительной записки;

2) рабочих чертежей (а после изготовления - исполнительных чертежей);

3) необходимых расчетов;

4) общей схемы установки;

5) схем коммуникаций;

6) плана размещения оборудования установки;

7) схем электропитания, блокировок и сигнализации;

8) рабочих чертежей деталей и устройств для испытания;

9) технических условий на изготовление и испытание,

согласованных с изготовителем;

10) расчетных данных защитных устройств и приспособлений;

11) программы и методики испытаний.

2.6. Разработка инструкций по эксплуатации и по безопасности труда производится представителями отдела - заказчика совместно с разработчиками проекта установки и представителями эксплуатационных служб, в соответствии с СТП IOI-82.

Окончательное оформление этих инструкций и представление их на утверждение в установленном порядке возлагается на начальника отдела (заказчика).

2.7. Ответственность за соблюдение требований соответствующих норм, правил и стандартов ССБГ, а также рациональное решение вопросов техники безопасности и охраны окружающей среды при разработке рабочей документации возлагается на начальника конструкторского отдела (бюро) или начальника подразделения (отдела, цеха, сектора), в котором производилась ее разработка.

2.8. План размещения оборудования на участке, включая данную установку, схемы электропитания, блокировок и сигнализации после согласования с ВПЧ-26, заказчиком и ст. инженером (инженером) охраны труда и техники безопасности подразделения, утверждается главным инженером подразделения.

При необходимости, которая определяется спецификой проекта, вышеуказанные в пункте 2.8. документы дополнительно согласовываются с Отделом радиационной безопасности и радиационных исследований (ОРБ и РИ), СЭС МСЧ-9, ППО, Отделом охраны труда и техники безопасности (ООТ и ТБ), ответственным за электрохозяйство подразделения и ст. инженером-инспектором котлонадзора и газового надзора.

3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ

3.1. Заказ на изготовление установки оформляется в соответствии с установленным порядком в лабораториях (производственных подразделениях) Института. Разрешение на изготовление установки подписывает главный инженер подразделения.

3.2. Изготовление установки начинается лишь после оформления заказа и получения полного комплекта рабочих чертежей по установке.

3.3. Руководитель подразделения-изготовителя установки несет ответственность за соблюдение технологии, за соответствие изделий техническим условиям, за качество изготовления и монтажа, за подготовку и проведение технического освидетельствования и испытаний узлов установки в процессе их изготовления.

3.4. Любое изменение в конструкции установки в процессе изготовления должно вноситься в рабочие чертежи ведущим конструктором по согласованию с заказчиком.

3.5. Сдача установки после монтажа оформляется приемосдаточным актом, к которому прилагаются протоколы испытаний и в необходимых случаях паспорта установки (или техническое описание).

Примечание: на установки, изготавливаемые самими экспериментаторами, приемосдаточный акт не составляется, но такие установки оформляются актами ввода к которым прилагаются необходимые протоколы испытаний и паспорта.

4. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА УСТАНОВКИ

4.1. Разрешение на проведение испытаний и наладку установки дается главным инженером подразделения и оформляется распоряжением по подразделению с назначением ответственного лица и персонала, проводящего испытание и наладку только после письменного согласования с ОРБИР и ООТиТБ.

4.2. Испытания и наладка установки производятся по программе и методике, разработанным проектировщиками совместно с заказчиком, согласованными с соответствующими службами и утвержденными главным инженером подразделения.

4.3. Техническое освидетельствование и испытание отдельных узлов установки проводятся в присутствии ведущего конструктора, старшего мастера (технолога, начальника цеха) и представителя заказчика, а оборудование, подведомственное Госгортехнадзору, испытывается в присутствии ст.инженера-инспектора по котлонадзору и газовому надзору. Результаты испытаний оформляются протоколами (актами) за подписью лиц, назначенных распоряжением по подразделению.

4.4. Персонал, проводящий испытания и наладку должен быть проинструктирован по соответствующим инструкциям по безопасности

труда, предусматривающим изложение особенностей работы на данной установке, безопасных приемов работы и действий персонала в аварийных ситуациях.

5. ВВОД УСТАНОВКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1. После монтажа установка, прошедшая испытание и наладку, предъявляется начальником отдела, цеха (или руководителем темы) комиссии к приемке в эксплуатацию.

5.2. Комиссия назначается главным инженером подразделения.

В состав комиссии должны входить:

- 1) ответственный представитель подразделения- заказчика;
- 2) начальник КБ (ведущий конструктор);
- 3) представитель подразделения - изготовителя;
- 4) представитель ООТИТБ Института и инженер (старший инженер) по ОТИТБ подразделения;
- 5) представитель ОРБИРИ;
- 6) представитель ВПЧ-26;
- 7) ответственный за электрохозяйство подразделения;
- 8) представитель СЭС МСЧ-9;
- 9) председатель комиссии по охране труда профсоюзного комитета подразделения;
- 10) лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию установки.

При необходимости главный инженер включает в состав комиссии дополнительно других специалистов.

5.3. Руководитель подразделения (владелец установки), предъявляющий установку для ввода в эксплуатацию, обязан подготовить и представить комиссии следующие документы:

- 1) план размещения установки, выполненный на форматах по ГОСТ 2.301-68;
- 2) общую схему установки;
- 3) принципиальную схему электропитания;
- 4) рабочий акт приемки электрооборудования;
- 5) развернутую схему блокировок и сигнализации;
- 6) прямо-сдаточный акт установки (согласно п. 3.5.);
- 7) протоколы (акты) испытаний и проверки работы оборудования и систем вентиляции;
- 8) протоколы проверки заземления;
- 9) акты на скрытые работы;
- 10) инструкции по безопасности труда для обслуживающего персонала;
- II) инструкцию по эксплуатации установки;

- 12) расчетные данные основных узлов и элементов;
- 13) техническую документацию на оборудование, подведомственное Госгортехнадзору и газовому надзору или подлежащее действию правил, утвержденных Госгортехнадзором;
- 14) перечень необходимых защитных средств;
- 15) копию распоряжения о назначении лица, ответственного за безопасную эксплуатацию установки;
- 16) распоряжение на лиц, допущенных к работе на данной установке;
- 17) журнал инструктажа по безопасности труда.

Примечание: В зависимости от степени сложности и специфики установки по решению комиссии вышеперечисленный перечень документации может быть изменен по согласованию с главным инженером подразделения.

5.4. Приемочная комиссия на основании обследования установки и изучения представленных документов, подтверждающих ее соответствие требованиям действующих правил и норм по охране труда, охране окружающей среды, пожарной безопасности дает заключение о вводе установки в эксплуатацию и указывает сроки очередного переосвидетельствования установки. Периодичность переосвидетельствования установки должна быть не реже 1 раза в 3 года.

5.5. Решение комиссии оформляется актом, вступающим в силу с момента утверждения акта главным инженером подразделения. Форма акта указана в приложении 2 к Положению.

Примечание: Акт ввода в эксплуатацию установок, содержащих жидкий водород, пропан и т.п., подписывается комиссией, согласовывается с главным инженером подразделения и утверждается директором лаборатории (начальником самостоятельного подразделения).

5.6. Акт ввода в эксплуатацию установки составляется в 3-х экземплярах, один из которых хранится у лица, ответственного за безопасную эксплуатацию установки, другой - в архиве подразделения, третий - в деле по указанию главного инженера подразделения.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВКИ

6.1. Эксплуатация установки производится в соответствии с утвержденными инструкциями по эксплуатации и безопасности труда и осуществляется специально обученным и проинструктированным персоналом, сдавшим установленные экзамены и имеющим необходимые квалификационные группы по технике безопасности и соответствующее удостоверение установленной формы.

6.2. Персонал, обслуживающий установку, должен пройти медицинское освидетельствование и не иметь противопоказаний по состоянию здоровья для работы в данных условиях.

6.3. Организация безопасной эксплуатации установки и своевременное проведение ревизий установки возлагается на начальника отдела (цеха), в ведении которого находится данная установка.

7. ПРОВЕДЕНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ

7.1. При внесении изменений в конструкцию установки, ~~существенно~~ изменяющих ее основные параметры, а также при изменении условий работы, повышающих опасность эксплуатации установки, должны быть выполнены следующие требования:

- 1) произведены необходимые дополнительные расчеты;
- 2) произведены испытания с оформлением протокола;
- 3) внесены изменения в инструкцию по эксплуатации установки и инструкцию по безопасности труда для обслуживающего персонала;
- 4) весь персонал, обслуживающий установку, должен быть ознакомлен с внесенными изменениями;
- 5) реконструированная установка должна быть предъявлена комиссии для приемки в соответствии с разделом 5.

7.2. Несложные переделки, которые не приводят к изменению характера работы установки и основных ее параметров, проводятся по разрешению начальника отдела (цеха), в ведении которого находится данная установка, с выполнением требований подпунктов 2,3 и 4 пункта 7.1. настоящего Положения.

Начальник ООТиБ

А.И.Рублевский

СОГЛАСОВАНО:

Пом. главного инженера по ТБ

В.М.Дробин

Зам. главного инженера по энергетике

В.И.Федоров

Начальник ОРБИРИ

М.М.Комочков

Начальник ВПЧ-26

Б.А.Деднев

Главный Государственный санитарный врач объекта

Ю.Н.Зуев

Председатель комиссии по охране труда ОМК

А.И.Малахов

Виды
Пр. 259
21.04.95
*

*

О порядке монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию установок или оборудования, не относящихся к пункту I.1. общей части "Положения о порядке создания и эксплуатации экспериментальных установок и стендов в ОИИИ"

I.1. Приложение I к Положению устанавливает порядок монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию установок или оборудования, не входящих в комплект экспериментальных установок, а также станков всех систем, прессов, механизмов, промышленных установок и т.п. (в дальнейшем "оборудование").

I.2. Порядок, изложенный в данном приложении I, распространяется на оборудование, изготовленное в подразделениях Института, а также на оборудование, полученное от других организаций или предприятий промышленности.

I.3. Монтаж, испытание и наладка оборудования, указанного в пункте I.1. проводятся в следующем порядке:

I.3.1. До начала монтажа оборудования начальник отдела (цеха) должен получить разрешение главного инженера подразделения на производство монтажа и наладки, составить план размещения оборудования и инструкцию по монтажу, испытанию и наладке оборудования. План размещения оборудования и инструкция по монтажу, испытанию и наладке оборудования согласовываются с соответствующими службами и утверждаются главным инженером подразделения.

I.3.2. После утверждения плана размещения оборудования и инструкции по его монтажу, испытанию и наладке оборудования, начальник отдела (цеха) обязан распоряжением по отделу (цеху) назначить ответственное лицо и персонал для проведения монтажа, испытания и наладки оборудования.

I.3.3. Монтаж, испытание и наладка оборудования, изготовленного в подразделениях Института, производится по программе и методике, разработанными в отделе (цехе) и изложенными в утвержденной инструкции по испытанию и наладке данного оборудования.

I.3.4. Монтаж, подключение и наладка оборудования, полученного от предприятий промышленности, производится согласно указаний завода-изготовителя и местной инструкции, составленной в отделе (цехе) с учетом конкретных условий выполняемой работы.

1.3.5. Результаты испытаний отдельных узлов или оборудования в целом оформляется актом (протоколом) за подписью лиц, назначенных распоряжением по отделу (цеху).

1.3.6. Персонал, проводящий монтаж, испытание, наладку и эксплуатацию оборудования должен быть обучен, аттестован и проинструктирован по соответствующим инструкциям по безопасности труда, предусматривающими особенности работы на данном оборудовании, безопасные приемы работы и действия персонала в аварийных ситуациях.

Этот персонал должен иметь необходимую квалификационную группу по технике безопасности в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

1.4. После монтажа оборудование, прошедшее испытание и наладку, предъявляется начальником отдела (цеха) комиссии к приемке в эксплуатацию.

1.4.1. Начальник отдела (цеха), предъявляющий оборудование для ввода в эксплуатацию, обязан подготовить и предъявить комиссии документы, изложенные в акте ввода в эксплуатацию оборудования (см. приложение 3).

1.5. Заключение о вводе в эксплуатацию оборудования, указанных в пунктах 1.1. и 1.2. производится комиссией в составе:

- 1) начальник отдела (цеха);
- 2) инженер (ст.инженер) по охране труда и технике безопасности подразделения;
- 3) представитель ВПЧ-26.

При необходимости в состав комиссии дополнительно вводятся другие специалисты.

1.6. Заключение комиссии оформляется актом ввода в эксплуатацию оборудования, вступающим в силу с момента утверждения акта главным инженером подразделения.

Форма акта указана в приложении 3.

УТВЕРЖДАЮ

" " _____ 19 г.

А К Т

Ввода в эксплуатацию _____
(полное наименование установки)

расположенной _____
(наименование корпуса, здания)

" " _____ 19 г. комиссия в составе:

_____	_____	председатель
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	
_____	_____	член комиссии
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	
_____	_____	член комиссии
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	
_____	_____	член комиссии
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	
_____	_____	член комиссии
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	
_____	_____	член комиссии
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	
_____	_____	член комиссии
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	
_____	_____	член комиссии
(Ф.И.О.)	(ДОЛЖНОСТЬ)	

действующая на основании распоряжения по _____
(подразделение)
№ _____ от " " _____ 19 г., рассмотрев предъяв-
ленную техническую документацию на установку и осмотрев установ-
ку на месте, установила:

4. В результате осмотра комиссия установила, что
установка _____

_____ /наименование установки/

смонтирована в соответствии с действующими Правилами
устройства установок, а также Правил техники безопасности
и производственной санитарии.

5. Заключение комиссии:

5.1. Установка _____ /наименование установки/

_____ /указать, может или не может быть введена в эксплуатацию/

_____ /если нет, то по какой причине/

на срок _____ /до какого числа, месяца, года/

5.2. Срок повторного предъявления к переосвидетельствованию:

ПРИМЕЧАНИЕ: _____

Председатель комиссии _____

Члены комиссии: _____

Установку в эксплуатацию принял: _____

/ф.и.о., должность, подпись/

" " _____ 19 г.

Установка _____

/демонтирована, законсервирована/

" " _____ 19 г.

Основание: _____

К акту прилагается следующая техническая документация:

1. План размещения оборудования _____
2. Протокол скрытых работ /электропроводки и т.д./ _____
3. Протоколы замера заземления, изоляции и освещенности _____
4. Инструкция по эксплуатации и журнал учета технического состояния оборудования _____
5. Инструкция по технике безопасности _____
6. _____

Заключение: внешним осмотром, проверкой документации и опробованием в работе комиссия решила, что вышеуказанное оборудование отвечает техническим условиям и правилам техники безопасности и может быть введено в эксплуатацию с _____ 19 ____ г.

Начальник отдела /цеха/ _____ / _____ / _____

Ст. инженер /инженер/ по ОТиТБ _____ / _____ / _____

Представитель ВПЧ-26 _____ / _____ / _____