

РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ «ЕЭС РОССИИ»

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И РАЗВИТИЯ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.
УЧЕТ И ХРАНЕНИЕ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
НАХОДЯЩИХСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

РД 153-34.0-11.119-2001

Москва

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ОРГРЭС

2002

Разработано Открытым акционерным обществом
"Предприятие по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей
УралОРГРЭС"

Исполнитель *В.В. НИКОЛАЕВА*

Утверждено Департаментом научно-технической
политики и развития РАО "ЕЭС России" 03.05.2001

Первый заместитель начальника *А.П. ЛИВИНСКИЙ*

**Срок первой проверки РД – 2005 г.,
периодичность проверки – один раз в 5 лет.**

Ключевые слова: энергопредприятие, метрологическая служба, учет, хранение, средства измерений.

Дата введения $\frac{2002 - 04 - 01}{\text{год} - \text{месяц} - \text{число}}$

Настоящие Методические указания устанавливают правила и порядок учета и хранения средств измерений (СИ) и распространяются на СИ, находящиеся в эксплуатации на предприятиях и в организациях электроэнергетики (далее – энергопредприятия).

Методические указания предназначены для метрологических служб (МС) энергопредприятий РАО "ЕЭС России" независимо от форм собственности.

1 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО УЧЕТУ И ХРАНЕНИЮ СИ

1.1 Для совершенствования метрологического обслуживания СИ, находящихся в эксплуатации, наряду с другими условиями необходимо осуществлять:

- учет и правильное ведение учетной документации;
- своевременное приобретение и списание СИ;
- правильное хранение СИ.

1.2 Для организации работ, указанных в пункте 1.1 настоящих Методических указаний, на энергопредприятии необходимо:

– разработать документ, устанавливающий порядок приобретения, учета, хранения и списания СИ. При разработке такого документа необходимо учитывать структуру МС и специфику производства энергопредприятия;

Издание официальное

Настоящий РД не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения организации-разработчика

- издать приказ о назначении подразделений и лиц, ответственных за учет, состояние и применение СИ в подразделениях по видам измерений.

1.3 Лица, ответственные за учет, состояние и применение СИ в подразделениях, обязаны:

- вести учет СИ согласно разработанному на энергопредприятии документу;
- вносить изменения в учетную документацию о движении, поверке, калибровке и ремонте СИ;
- осуществлять контроль за техническим состоянием СИ и соблюдением правил их эксплуатации и хранения;
- своевременно представлять СИ на поверку, калибровку или контроль исправности;
- составлять заявки на приобретение, графики поверки и калибровки СИ;
- представлять СИ на списание.

2 УЧЕТ, ПРИОБРЕТЕНИЕ И СПИСАНИЕ СИ

2.1 Технический учет СИ

2.1.1 Для осуществления технического учета СИ на энергопредприятии необходимо разработать учетную документацию, внести в нее необходимую информацию обо всех СИ, находящихся в эксплуатации или на хранении, и в дальнейшем своевременно вносить сведения, связанные с изменением технического состояния СИ.

2.1.2 Формы учетной документации разрабатываются в зависимости от количества СИ, эксплуатируемых на энергопредприятии, и области их применения.

Форма карточки учета СИ приведена в приложении А.

Допускается учет некоторых типов СИ технологического контроля, имеющих одинаковые характеристики (технические манометры, термометры, щитовые электрические приборы и т.д.), вести в журнальной форме.

Форма журнала учета СИ приведена в приложении Б.

2.1.3 Учету подлежат все СИ независимо от области применения и вида метрологического контроля, которому они подвергаются.

2.1.4 По возможности учет СИ на энергопредприятии рекомендуется осуществлять с использованием ПЭВМ. Для этого разрабатывается или приобретается программа по учету СИ, создается база данных и в дальнейшем своевременно вносятся сведения, связанные с изменением технического состояния СИ.

2.2 Приобретение СИ

2.2.1 Приобретение СИ осуществляется по заявкам подразделений энергопредприятия в порядке, установленном на энергопредприятии.

Форма заявки на приобретение СИ указана в приложении В.

2.2.2 Заявки составляются по видам измерений и согласуются с базовой организацией метрологической службы (БОМС). Если энергопредприятие не входит в состав АО-энерго, то заявки согласуются с главным метрологом энергопредприятия.

2.2.3 Обязательные требования к приобретаемым СИ как отечественного, так и импортного производства следующие:

- СИ должны быть внесены в Госреестр;
- СИ должны быть подвергнуты первичной поверке.

2.3 Списание СИ

2.3.1 Средства измерений, забракованные при поверке или калибровке, направляются на ремонт.

2.3.2 Средства измерений, непригодные для ремонта, подлежат списанию и снятию с технического учета.

2.3.3 Средства измерений списываются и снимаются с учета, когда невозможно или экономически нецелесообразно восстановление их работоспособности.

2.3.4 Списание СИ производится при наличии документа (акта, справки) с указанием конкретных причин ремонтонепригодности, выданном ремонтным подразделением МС или БОМС (или другой организацией, проводившей ремонт) в порядке, установленном на энергопредприятии.

3 ХРАНЕНИЕ СИ

3.1 Условия и порядок хранения СИ

3.1.1 Система размещения и условия хранения СИ должны обеспечивать:

- сохранность СИ и защиту от повреждений;
- быстрое нахождение необходимых СИ;
- точный учет имеющихся в обращении СИ и обменного фонда СИ.

Примечание – Обменный фонд – это минимально необходимое для предприятия количество запасных СИ, метрологически пригодных к измерениям и предназначенных для замены СИ, находящихся в ремонте.

3.1.2 Средства измерений должны храниться в отдельных помещениях. Допускается хранение СИ в производственных подразделениях МС.

3.1.3 При хранении СИ размещаются на стеллажах или в шкафах.

Стеллажи должны быть простыми в изготовлении, прочными и удобными в эксплуатации, выполнены из негорючих материалов. Размеры их должны соответствовать форме, размерам и количеству СИ, подлежащих хранению.

Между шкафами и стеллажами следует предусмотреть проходы, обеспечивающие свободный доступ и перемещение СИ и другого оборудования.

3.1.4 Окружающая среда и состояние помещений для хранения СИ должны обеспечивать условия, соответствующие требованиям пожарной безопасности, санитарных норм и правил, безопасности труда и охраны окружающей среды. Особенности хранения отдельных типов СИ излагаются в руководствах по их эксплуатации.

3.1.5 Помещения для хранения СИ должны быть сухими, чистыми и изолированными от производственных участков, откуда могут проникать пыль, агрессивные пары и газы. Они должны быть виброустойчивыми и защищены от действия атмосферных осадков.

3.1.6 Помещения для хранения СИ должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, искусственным освещением, средствами пожарной безопасности и пожаротушения.

3.1.7 В помещениях для хранения СИ следует поддерживать температуру окружающего воздуха от 10 до 35°С, относительную влажность не более 80%. В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию. Контроль температуры и влажности должен осуществляться СИ температуры и влажности.

3.1.8 Средства измерений, подлежащие ремонту, поверке, калибровке или контролю исправности, должны храниться отдельно от СИ, готовых к эксплуатации. На стеллажах и шкафах следует делать надписи о состоянии размещенных в них СИ ("в поверку", "в калибровку", "в ремонт", "длительное хранение" и т.д.).

3.2 Длительное хранение СИ

3.2.1 Длительное хранение эталонов единиц величин и СИ, применяемых в измерительных лабораториях (ЦТАИ, электрических, химических, неразрушающего контроля и др.)

3.2.1.1 Решение о постановке СИ на длительное хранение принимает руководитель подразделения, которому принадлежит СИ, на основании данных об его использовании.

3.2.1.2 Критерием постановки СИ на длительное хранение является невостребованность его в течение межповторочного или межкалибровочного интервала.

3.2.1.3 При постановке СИ на длительное хранение проводится его консервация в соответствии с руководством по эксплуатации и составляется акт, форма которого приведена в приложении Г.

Примечание – Консервация – это технические мероприятия, указанные в руководстве по эксплуатации и осуществляемые при постановке СИ на длительное хранение для поддержания его в исправном состоянии.

Акт хранится в подразделениях МС до момента снятия СИ с длительного хранения.

3.2.1.4 На длительное хранение ставятся исправные, чистые и полностью укомплектованные СИ.

3.2.1.5 Средства измерений, находящиеся на длительном хранении, должны храниться в местах, исключающих их использование.

3.2.1.6 Средства измерений, находящиеся на длительном хранении, техническому обслуживанию, поверке и калибровке не подвергаются.

3.2.1.7 При снятии СИ с длительного хранения производится его расконсервация в соответствии с руководством по эксплуатации и внеочередная поверка или калибровка.

3.2.1.8 Сведения о СИ, поставленных на длительное хранение, заносятся в учетную документацию (или в программу по учету СИ на ПЭВМ).

3.2.2 Длительное хранение СИ технологического контроля при выводе в резерв основного оборудования

3.2.2.1 При выводе в резерв основного оборудования на срок более одного года для сохранности СИ технологического контроля проводятся специальные мероприятия по их консервации, указанные в МУ 34-70-106-85 (РД 34.20.592) (приложение Д) и в руководстве по их эксплуатации.

3.2.2.2 При останове и выводе основного оборудования в резерв на срок менее одного года СИ не демонтируются. Принимаются меры к поддержанию СИ в рабочем состоянии и исключению доступа посторонних лиц к регулировочным устройствам. Метрологическое обслуживание СИ в этом случае проводится в порядке, установленном на энергопредприятии.

Приложение Б
(рекомендуемое)

ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Ж у р н а л
учета средств измерений,
находящихся в эксплуатации
на энергопредприятии

Наименование СИ	Тип	Класс точности	Диапазон измерений	Заводской номер или количество	Дата последней поверки (калибровки), межповерочный (межкалибровочный) интервал

Материально
ответственное лицо _____

подпись

инициалы, фамилия

Приложение В
(рекомендуемое)

**ФОРМА ЗАЯВКИ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

З а я в к а
на приобретение средств измерений на 200 ___ год
от _____
энергопредприятие, подразделение энергопредприятия

Наименование СИ	Тип	Диапазон измерений	Класс точности или допустимая погрешность	Количество	Примечание (изготовитель)

Руководитель
энергопредприятия
(подразделения) _____

подпись

инициалы, фамилия

Руководитель БОМС
(главный метролог
энергопредприятия) _____

подпись

инициалы, фамилия

Приложение Г

(обязательное)

ФОРМА АКТА О ПОСТАНОВКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НА ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ

АКТ №

о постановке средств измерений на длительное хранение

от _____

дата

Подразделение энергопредприятия _____

На основании анализа использования СИ и с целью сокращения трудозатрат на их метрологическое обеспечение комиссия в составе:

главный метролог _____

инициалы, фамилия

руководитель подразделения _____

инициалы, фамилия

материально ответственное лицо _____

инициалы, фамилия

приняла решение о постановке на длительное хранение следующих СИ:

Наименование СИ	Тип СИ	Заводской номер	Дата последней поверки или калибровки	Примечание

подпись

инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

Приложение Д
(справочное)

**ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ,
НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В РД 153-34.0-11.119-2001**

Обозначение НД	Наименование и выходные данные НД	Пункт, в котором име- ется ссылка
МУ 34-70-106-85 (РД 34.20.592)	Методические указания по консервации оборудования стационарных электро- станций, выводимых в резерв.– М.: СПО Союзтехэнерго, 1986	3.2.2.1

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО УЧЕТУ И ХРАНЕНИЮ СИ	3
2	УЧЕТ, ПРИОБРЕТЕНИЕ И СПИСАНИЕ СИ	4
2.1	Технический учет СИ	4
2.2	Приобретение СИ	5
2.3	Списание СИ	5
3	ХРАНЕНИЕ СИ	6
3.1	Условия и порядок хранения СИ	6
3.2	Длительное хранение СИ	7
	Приложение А Форма карточки учета средств измерений	9
	Приложение Б Форма журнала учета средств измерений	10
	Приложение В Форма заявки на приобретение средств измерений	11
	Приложение Г Форма акта о постановке средств измерений на длительное хранение	12
	Приложение Д Перечень нормативных документов, на которые имеются ссылки	13

Подписано к печати 25 04 2002

Формат 60 x 84 1/16

Печать ризография

Усл печ л 1,0 Уч -изд л 1,0

Тираж 200 экз

Заказ № *АДБ*

Издат № 01-97

Лицензия № 040998 от 27.08 99 г

Производственная служба передового опыта эксплуатации
энергопредприятий ОРГРЭС
107023, Москва, Семеновский пер , д 15

СПО ОАО «Фирма ОРГРЭС»
(Лицензия ЛР 040998 от 27 августа 1999 г.)

Издает и реализует новые, а также ретроспективные нормативные, справочные и информационные материалы по вопросам эксплуатации и ремонта оборудования электростанций и сетей.

Предлагает журналы, бланки, удостоверения, выпускаемые согласно новым правилам по охране труда и техники безопасности.

СПО ОАО «Фирма ОРГРЭС» предлагает Заказчикам обслуживание по договорам (абонентное обслуживание).

Абонентное обслуживание СПО ОАО «Фирма ОРГРЭС» обеспечит Вам:

– подтвержденную временем надежность выполнения заказов;

– своевременное информирование о выходе новых нормативных и информационных материалов;

– возможность приобретения качественной книжной продукции по доступным ценам;

– экономию времени при поиске и приобретении необходимых новых и ретроспективных документов.

Издаваемая нами документация крайне необходима для специалистов электроэнергетической отрасли, занимающихся эксплуатацией, ремонтом и наладкой энергетического оборудования, независимо от их ведомственной принадлежности.

По вопросам заключения договоров и приобретения литературы по разовым заявкам обращаться в СПО ОАО «Фирма ОРГРЭС» по адресу:

107023, Москва, Семеновский пер., д. 15.

(095) 360-86-40 электронная почта: sro@orgres-f.ru

(095) 360-14-35 факс СПО ОАО «Фирма ОРГРЭС»

(095) 360-62-68 ретроспективные и разовые заказы, запросы

(095) 964-95-57 заказы журнально-бланочной продукции