Ассоциация «Росэлектромонтаж»

Инструкция
по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам

Москва
2007

gost.e-ecolog.ru

Ассоциация «Росэлектромонтаж»

Инструкция
по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам

И 1.13-07

Москва
2007

Ассоциация «Росэлектромонтаж»	Инструкция по оформлению приемосдаточной документации по электромонтажным работам	№ И 1.13-07

РАЗРАБОТАНА: ОАО ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект»

РАЗРАБОТЧИКИ: А.В. Бельчик

ВЗАМЕН: ВСН 123-90 ММСС СССР

АННОТАЦИЯ

Инструкция по оформлению приемосдаточной документации по электромонтажным работам охватывает виды работ, на которые распространены требования СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», в части электроустановок и электрических сетей напряжением до 220 кВ включительно, выполняемых предприятиями ассоциации «Росэлектромонтаж».

Данная инструкция и содержащаяся в ней информация является собственностью Ассоциации «Росэлектромонтаж» и не подлежит использованию или тиражированию без согласования с Ассоциацей «Росэлектромонтаж».

Инструкция выпущена в качестве стандарта предприятия.

© Ассоциация «Росэлектромонтаж», 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОФОРМЛЕНИЮ ПРИЕМО-СДАТОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ

РЕКОМЕНДОВАНА
к применению
Министерством Регионального развития РФ

письмо № 12677-ЮТ/02
от 05.07.2007 г.

УТВЕРЖДЕНА

Президент Ассоциации
«РОСЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

Е.Ф. Хомицкий
12.04.2007 г.

Дата введения 01.08.2007 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Устанавливаются единые формы приемосдаточной документации по электромонтажным работам.

1.2. Единые формы приемосдаточной документации охватывают все виды электромонтажных работ, на которые распространяются требования СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Инструкция не распространяется на оформление приемосдаточных документов:

- на ревизию, сушку, ремонт электрооборудования и пусконаладочные работы;
- на монтаж электрических машин ;
- на монтаж контактных сетей промышленного и городского электрифицированного транспорта.

1.3. Комплексная приемка оборудования в целом, включая электрооборудование, осуществляется рабочей комиссией, назначенной заказчиком (застройщиком), при этом составляется акт рабочей комиссии о приемке оборудования после индивидуального испытания (форма1а).

Актом оформляется передача заказчику оборудования всего объекта или по отдельным установкам на крупных и сложных объектах. Актом также удостоверяется, что оборудование отвечает требованиям приемки для его комплексного опробования.

1.4. Отдельно стоящие здания и сооружения, встроенные или пристроенные помещения производственного и вспомогательного назначения при необходимости ввода их в действие в процессе строительства объекта принимаются в эксплуатацию рабочими комиссиями по мере их готовности с

последующим предъявлением их Государственной приемочной комиссии, принимающей объект в целом.

1.5. Готовность выполненных электромонтажных работ к сдаче-приемке определяется актом технической готовности электромонтажных работ (форма 2), являющимся основанием для организации работы рабочей комиссии по приемке оборудования после индивидуальных испытаний. Акт технической готовности может быть использован для оформления сдачи-приемки электромонтажных работ, когда рабочая комиссия еще не образована.

1.6. Заполненные формы приемосдаточной документации в составе всей документации, перечисленной в форме 1, после оформления акта технической готовности электромонтажных работ (форма 2) передаются генподрядчику для последующего предъявления рабочей комиссии по приемке оборудования после индивидуальных испытаний; по окончании работы комиссии и составлении соответствующего акта оформленная документация вместе с электрооборудованием передается заказчику.

1.7. Состав электрооборудования электроустановок, оформляемых актами технической готовности электромонтажных работ, зависит от конкретных условий и может определяться, например:

- границами технологического узла;
- границами проектной марки или основного комплекта рабочих чертежей рабочей документации (электрические подстанции - ЭП, электрическое освещение - ЭО, силовое электрооборудование - ЭМ и др.);
- границами цеха, встроенных, пристроенных и отдельно стоящих помещений и сооружений (электроснабжение систем температурно-влажностного режима - ТВР, электрооборудование помещений электросварочных постов, компрессорных и др.);
- электропомещениями, а также электрооборудованием, входящим в состав технологических систем (если его монтаж выполнялся электромонтажной организацией).

В целях сокращения написания перечисленные выше комплексы обобщаются термином - электрооборудование электроустановки.

1.8. Записи в формах приемосдаточной документации должны быть четкими и ясными без помарок и подчисток.

1.9. При заполнении протоколов и актов в графе «Результат» или аналогичных следует указывать:

«норма» - в случае, если при оценке общего состояния элементов электроустановки по внешнему осмотру, качества установки, работы механических блокировок, одновременности замыкания и размыкания контактов и т.п. отклонений нет;

«произведено» - в случае выполнений контрольных включений, регулировок, контрольных вкатываний выдвижных элементов оборудования;

«годен» («годна») - при заполнении графы «заключение», если параметры аппарата или линии при осмотрах и проверках соответствуют техническим условиям.

2. ОБЩИЕ ФОРМЫ ПРИЕМОСДАТОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Общие формы приемосдаточной документации отражают основные этапы электромонтажных работ, которые определены СНиП 3.05.06-85, к общим формам документов относятся:

а) ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ (форма 1);

б) акт технической готовности электромонтажных работ (форма 2);

в) ведомость изменений и отступлений от проекта (форма 3);

г) ведомость электромонтажных недоделок, не препятствующих комплексному опробованию (форма 4);

д) акт приемки-передачи оборудования в монтаж (форма ОС-15);

е) акт о выявленных дефектах оборудования (форма ОС-16);

ж) ведомость смонтированного электрооборудования (форма 5);

з) акт готовности строительной части помещений (сооружений) к производству электромонтажных работ (форма 6).

2.2. Справка о ликвидации недоделок в состав технической документации не входит и передается заказчику отдельно (форма 6а).

2.3. Техническая документация по сдаче-приемке электромонтажных работ, скомплектованная по форме 1 совместно с актом технической готовности электромонтажных работ (форма 2), передается генподрядчику; она является приложением к акту о приемке оборудования после индивидуальных испытаний (форма1а).

2.4. Актом технической готовности электромонтажных работ (форма 2) оформляется готовность электромонтажных работ для предъявления их рабочей комиссии по приемке оборудования после индивидуальных испытаний.

2.5. Акт технической готовности (форма 2) используется для оформления (при необходимости) сдачи-приемки электроустановки генеральному подрядчику для обеспечения сохранности законченных электромонтажных работ, а также для сдачи-приемки заказчику (генеральному подрядчику) составных частей электроустановки (электроосвещение, кабельные линии, ЛЭП и т.п.) во временную эксплуатацию.

2.6. Акт приемки-передачи оборудования в монтаж составляется по типовой межведомственной форме ОС-15, утвержденной Постановлением Госкомстата России от 21.01.2003 № 7.

Тем же Постановлением Госкомстата России введена форма ОС-16 Акта о выявленных дефектах оборудования. Акт составляется в случаях, когда дефекты оборудования выявлены в процессе монтажа, наладки и испытаний. Необходимость ревизии и сушки электрооборудования оформляется этим актом.

Акты по формам ОС-15 и ОС-16 подготавливаются заказчиком при участии монтажников.

2.7. Ведомость смонтированного электрооборудования (форма 5) используется в качестве приложения 4 к Акту технической готовности электромонтажных работ (форма 2).

При заполнении ведомости рекомендуется использовать данные акта приемки-передачи оборудования в монтаж (форма ОС-15) по графам 1, 2, 3.

2.8. Актом по форме 6 оформляется готовность строительной части объекта (помещения, сооружения) к производству электромонтажных работ.

Акт по форме 6 подготавливается представителями строительной организации при участии монтажников, которые определяют готовность строительной части объекта (помещения, сооружения) для производства электромонтажных работ.

2.9. При необходимости, оформляется акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ (форма 6б).

2.10. Оформление обложки к технической документации по сдаче-приемке электромонтажных работ рекомендуется выполнять в соответствии с формой 25.

Обязательное

Форма 1
Приложение 2
к Акту технической готовности от
«____» _____ 20___ г.

ВЕДОМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ПРИ СДАЧЕ-ПРИЕМКЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Разделы	Состав документации	Номер документов	Кол-во листов	Примечание
I	Комплект рабочих чертежей электротехнической части - исполнительная документация			
II	Комплект заводской документации (паспорта электрооборудования, протоколы заводских испытаний, инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации и т.п.)			
III	Акты, протоколы, ведомости, журналы по электромонтажным работам, по строительным работам связанных с монтажом электротехнических устройств.			

Представитель
монтажной организации _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Форма 2

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Комиссия в составе:
представителязаказчика_____
_____
(должность, фамилия, имя, отчество)

представителя генерального подрядчика _____
_____
(должность, фамилия, имя, отчество)

представителя электромонтажной организации _____
_____
(должность, фамилия, имя, отчество)

произвели осмотр смонтированного электрооборудования.

1. Электромонтажной организацией выполнены следующие работы:

_____
(перечень, основные технические характеристики,

_____
физические объемы)

2. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с проектом, разработанным _____
(проектная организация)

_____

3. Отступления от проекта перечислены в Приложении 1 (форма 3).

4. Комиссия проверила техническую документацию (Приложение 2, форма 1), предъявленную в объеме требований ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

<*> Для организаций Ассоциации «Росэлектромонтаж»

5. Индивидуальные испытания электрооборудования _____

(проведены, не проведены)

6. Остающиеся недостатки, не препятствующие комплексному опробованию, и сроки их устранения перечислены в Приложении 3 (форма 4).

7. Ведомость смонтированного электрооборудования приведена в Приложении 4 (форма 5).

8. Заключение.

8.1 Электромонтажные работы выполнены по проектной документации согласно требованиям СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.

8.2. Настоящий Акт является основанием для<*>:

а) организации работы рабочей комиссии о приемке оборудования после индивидуальных испытаний;

б) непосредственной передачи электроустановки заказчику (генподрядчику) в эксплуатацию.

Представитель заказчика _____
(подпись)

Представитель генерального подрядчика _____
(подпись)

Представитель электромонтажной организации _____
(подпись)

Сдали<**> _____ Приняли: _____
(подпись) (подпись)

м.п. м.п.

<*> Нужное подчеркнуть.

<**> Заполняется в случае, указанном в п. 8.2, б настоящего Акта.

Форма 3
Приложение 1
к Акту технической готовности от
«____» _____ 20___ г.

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ВЕДОМОСТЬ
ИЗМЕНЕНИЙ И ОТСТУПЛЕНИЙ ОТ ПРОЕКТА

№ п/п	Состав изменений и отступлений	Причина изменений	Кем, когда согласовано, номер документа

Производитель работ _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Обязательное

Форма 4
Приложение 3
к Акту технической готовности от
«____» _____ 20____ г.

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ НЕДОДЕЛОК, НЕ ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ КОМПЛЕКСНОМУ ОПРОБОВАНИЮ

№ п/п	Недоделки	Срок устранения	Кто устраняет

Принял представитель монтажной организации _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Представитель генподрядной организации _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Представитель заказчика _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Унифицированная форма № ОС-15
Утверждена Постановлением Госкомстата России от 21.01.2003 № 7

		Код
	Форма по ОКУД	
Организация-заказчик _____ (наименование)	по ОКПО	
Основание для составления акта _____ (наименование структурного подразделения заказчика) _____ (наименование документа)	номер	
	дата	
	Счет, субсчет, код аналитического учета	

АКТ
о приемке-передаче оборудования в монтаж

Номер документа	Дата составления

Дата		
сдачи в эксплуатацию	сдачи в монтаж	
	по договору	
	фактическая	

Место составления акта _____ по ОКПО
Организация-изготовитель _____ (наименование) по ОКПО
Организация-поставщик _____ (наименование) по ОКПО
Монтажная организация _____ (наименование) по ОКПО

1. Перечисленное ниже оборудование передано для монтажа в _____ (наименование здания, сооружения, цеха)

Оборудование					Поступление на склад заказчика		Количество, шт.	Стоимость, руб.		Примечание
наименование	номер			тип, марка	дата	номер акта приемки		единицы	всего	
	заводской (номенклатурный)	паспорта (маркировки)	позиции по технологической схеме							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

При приемке оборудования в монтаж установлено:

оборудование $\frac{\text{соответствует}}{\text{не соответствует}}$ проектной специализации или чертежу (если не соответствует, указать в чем несоответствие) _____

_____

_____

Оборудование передано $\frac{\text{комплектно}}{\text{некомплектно}}$ (указать состав комплекта и технической документации, по которой произведена приемка, и какая комплектность)

_____

_____

_____

_____

Дефекты при наружном осмотре оборудования $\frac{\text{не обнаружены}}{\text{обнаружены}}$ (если обнаружены, подробно их перечислить) _____

_____

_____

_____

Примечание. Дефекты, обнаруженные при монтаже, наладке и испытании оборудования, оформляются актом о выявленных дефектах оборудования (формы № ОС-16).

Заключение о пригодности к монтажу: _____

_____

_____

_____

Сдал
Представитель
организации-заказчика

_____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Принял
Представитель монтажной
организации

_____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Указанное оборудование принято на ответственное хранение

Материально ответственное лицо _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

Унифицированная форма № ОС-16
Утверждена Постановлением Госкомстата России от 21.01.2003 № 7

	Код
Форма по ОКУД	
по ОКПО	

Организация-заказчик _____ (наименование)
_____ (структурное подразделение)

АКТ
о выявленных дефектах оборудования

Номер документа	Дата составления

принятого в монтаж по акту

номер	
дата	

Местонахождение оборудования _____ (адрес, здание, сооружение, цех)

Организация-изготовитель _____	по ОКПО
Организация-поставщик _____ (наименование)	по ОКПО
Организация-грузоотправитель _____ (наименование)	по ОКПО
Организация-перевозчик _____ (наименование)	по ОКПО
Монтажная организация _____	по ОКПО

1. В процессе _____ (приема, монтажа, наладки, испытания) перечисленного ниже оборудования обнаружены следующие дефекты:

Оборудование				Дата		Обнаруженные дефекты
наименование	номер паспорта или маркировка	тип, марка	проектная организация	изготовления оборудования	поступления оборудования	
1	2	3	4	5	6	7

Оборотная сторона формы № ОС-16

Оборудование				Дата		Обнаруженные дефекты
наименование	номер паспорта или маркировка	тип, марка	проектная организация	изготовления оборудования	поступления оборудования	
1	2	3	4	5	6	7

Для устранения выявленных дефектов необходимо: _____

_____

(подробно указываются мероприятия или работы по устранению выявленных дефектов, исполнители и сроки исполнения)

_____

_____

_____

_____

Представитель организации-заказчика (генподрядчика)

_____ _____ _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Представитель монтажной организации

_____ _____ _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

«__» _____ 20__ г.

Представитель организации-изготовителя _____ _____ _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

Обязательное

Форма 5
Приложение 4
к Акту технической готовности от
«____» _____ 20____ г.

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ВЕДОМОСТЬ СМОНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование электро-оборудования, комплекта	Тип, марка	Заводской номер или маркировка	Кол-во	Приме-чание

Представитель монтажной организации _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Представитель заказчика _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Представитель генподрядной организации _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Форма 6

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ГОТОВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОМЕЩЕНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) К ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Комиссия в составе представителя строительной организации_____

_____
(должность, фамилия, и., о.)

представителязаказчика_____
(должность, фамилия, и., о.)

представителя электромонтажной организации _____

_____
(должность, фамилия, и., о.)

произвела осмотр помещений (сооружений), передаваемых для производства электромонтажных работ.

1. Для производства электромонтажных работ передаются:

_____
(наименование помещений, сооружений)

2. Помещения (сооружения) выполнены по _____

_____
(указать проект, N чертежа)

с учетом чертежей строительных зданий _____
(наименование проектной

_____
организации, № чертежей строительных зданий)

Помещения(сооружения)выполнены по проекту с учетом строительных норм и соответствуют требованиям пп. 2.2.Е; 2.12 - 2.15; 2.17; 2,18; 2.20 - 2.26; 3.210 СНиП 3.05.06-85.

Помещения (сооружения), перечисленные в п. 1 настоящего Акта, пригодны для производства электромонтажных работ с_____ 20___ г.

3. Недоделки, не препятствующие началу электромонтажных работ, подлежат устранению в следующие сроки:

№ п.п.	Помещение (сооружение)	Недоделки	Сроки устранения	Кто устраняет

Представитель строительной организации

_____
(подпись)

М.П.

Представитель заказчика

_____
(подпись)

М.П.

Представитель электромонтажной организации

_____
(подпись)

М.П.

Форма 6а

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

СПРАВКА О ЛИКВИДАЦИИ НЕДОДЕЛОК

Комиссия в составе:
представителя заказчика _____
_____
(должность, фамилия, и., о)

представителя монтажной организации _____
_____
(должность, фамилия, и , о.)

произвела осмотр и сдачу-приемку выполненных электромонтажной организацией работ по ликвидации недоделок, перечисленных в ведомости от _____ 20__ г.

Ликвидированы следующие недоделки _____
_____

Представитель заказчика
_____
(подпись)

Представитель монтажной организации
_____
(подпись)

Форма 6б

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ПЕРЕДАЧИ СМОНТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Комиссия в составе:
представителя пусконаладочной организации_____
(должность, фамилия, имя, отчество)

представителя электромонтажной организации _____
(должность, фамилия, имя, отчество)

произвели осмотр смонтированного электрооборудования.

1. Электромонтажной организацией выполнены следующие работы:

_____
(перечень, основные технические характеристики,

_____
физические объемы)

2. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с проектом, разработанным_____
(проектная организация)

3. Отступления от проекта перечислены в Приложении 1 (форма 3).

4. Комиссия проверила техническую документацию (Приложение 2, форма 1), предъявленную в объеме требований ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

5. Заключение.

5.1 Электромонтажные работы выполнены по проектной документации согласно требованиям СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.

5.2. Настоящий Акт является основанием для организации производства пусконаладочных работ на смонтированном оборудовании

Сдали _____/_____/ Приняли: _____/_____/
(подпись) (ФИО) (подпись) (ФИО)

м.п. **м.п.**

20

3. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 220 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

3.1. К документам по электрооборудованию распределительных устройств и электрических подстанций напряжением до 220 кВ включительно относятся:

а) акт приемки-передачи в монтаж силового трансформатора (форма 7);

б) другие приемо-сдаточные документы оформляются по общим формам, приведенным в разделе 2 инструкции.

3.2. Акт по форме 7 составляется на приемку-передачу в монтаж силовых трансформаторов мощностью более 2500 кВА. Трансформаторы мощностью до 2500 кВА включительно принимаются в монтаж по общему Акту приемки-передачи оборудования в монтаж (форма ОС-15).

При необходимости выполнения на трансформаторе электрических измерений (предусмотренных документацией заводов-изготовителей и в других случаях) их обеспечивает заказчик, привлекая для этого пусконаладочную организацию; в этом случае представитель пусконаладочной организации включается в состав комиссии и подписывает Акт.

Форма 7

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ
О ПРИЕМКЕ И МОНТАЖЕ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА <*>

Мощность _____ кВА, ВН _____ кВ, СН _____ кВ, НН _____ кВ.
Завод-изготовитель _____, тип _____,
заводской номер _____, дата выпуска _____,
дата прибытия на площадку _____.

Комиссия в составе:
от предприятия заказчика _____
(должность, фамилия, и., о.)

от электромонтажной организации _____
(должность, фамилия, и., о.)

проверила состояние трансформатора и условия, необходимые для приемки его в монтаж, и установила:

1. Комплектность:

а) комплект технической документации завода-изготовителя (заводская организация) на трансформатор по перечню ГОСТ 11677-85 (п. 5.15) _____
(есть, нет)

Отсутствуют документы _____
(наименование документов)

б) трансформатор _____
(укомплектован, не полностью укомплектован

_____
узлами, приборами и деталями согласно требованиям технической

_____
документации - демонтажной ведомости завода-изготовителя)

<*> Составляется для трансформаторов мощностью более 2500 кВА.

К трансформатору не поставлены: _____

2. Состояние трансформатора и его узлов:

а) результаты внешнего осмотра трансформатора и его узлов (отсутствие вмятин и других повреждений на баке трансформатора, вводах, расширителе, радиаторах, оборудовании систем охлаждения и др.) _____

_____

б) результаты проверки герметичности трансформатора при внешнем осмотре:

сохранность пломб на всех кранах для масла и герметизированных заглушках _____

(отсутствие течи масла из бака

_____

трансформатора и узлов, заполненных маслом)

наличие избыточного давления газа (для трансформаторов, поступающих с завода-изготовителя без масла) _____

3. Обеспеченность условий для монтажа трансформатора:

а) строительная часть (фундамент под трансформатор, монтажная площадка, подъездные пути и др.) выполнена согласно проекта № _____

_____

(принята, не принята)

монтажной организацией по акту № _____ от _____ 20__ г.

Не закончено строительством _____

(перечислить неоконченные работы)

_____

б) обеспеченность трансформатора маслом:

согласно паспорту в трансформаторе используется масло _____

_____

(наименование стандарта, ТУ, пробивное напряжение)

всего требуется масла (с учетом расхода на технологические нужды)

_____ т.

имеется в трансформаторе _____ т.

недостающее количество масла _____ т.

будет поставлено заказчиком _____

(дата)

в) заказчиком выполнены условия ГОСТ 11677-85, и подтверждается возможность монтажа трансформатора без ревизии активной части и без сушки;

г) согласно п. 3.197 СНиП 3.05.06-85 к настоящему Акту прилагаются:

акт осмотра трансформатора и демонтированных узлов после его транс-

портирования с предприятия-изготовителя, акт перевозки трансформатора к месту монтажа, акт выгрузки трансформатора.

Перечисленные документы оформляются заказчиком.

4. Заключение о пригодности к монтажу _____

Сдал
представитель заказчика _____
(подпись)

Принял
представитель монтажной организации _____
(подпись)

Трансформатор принят на хранение
материально ответственным лицом _____
(фамилия, и., о , подпись)

4. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО АККУМУЛЯТОРНЫМ БАТАРЕЯМ

4.1. К документам по аккумуляторным батареям относятся:

а) протокол осмотра и проверки аккумуляторной батареи (форма 9),

б) ведомость замеров при контрольном разряде аккумуляторной батареи (форма 10).

4.2. Протокол (форма 9) и ведомость (форма 10) являются документами, удостоверяющими полноту, правильность и соответствие проекту монтажа батареи.

Контрольный разряд батареи является ее индивидуальными испытанием.

4.3. При сдаче аккумуляторной батареи с документацией (формы 9, 10) передаются общие документы в соответствии с разделом 2 Инструкции. Приемка строительной части (помещений, сооружений, стеллажей, вентиляции, окраски) оформляется общим актом формы 6.

Форма 9

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ПРОТОКОЛ
ОСМОТРА И ПРОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ

1. Аккумуляторная батарея _____
(тип аккумуляторов)

емкость _____ А.ч, напряжение _____ В, количество элементов _____ шт., смонтирована в соответствии с проектом _____

_____
(наименование проектной организации, номер основных

_____
комплектов рабочих чертежей)

2. Емкость аккумуляторной батареи, замеренная при испытаниях (при контрольном разряде), соответствует паспортным данным.

Сопротивление изоляции батареи удовлетворяет требованиям ПУЭ.

Результаты анализа качества и плотности электролита положительные, протоколы анализов хранятся у заказчика.

Ведомость замеров при контрольном разряде аккумуляторной батареи прилагается к настоящему Акту.

Заключение. Монтаж и формовка аккумуляторной батареи выполнены по проектной документации, с соблюдением требований ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и документации завода-изготовителя.

Осмотр и проверку произвел _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

Производитель работ (мастер) _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

Форма 10

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ВЕДОМОСТЬ ЗАМЕРОВ ПРИ КОНТРОЛЬНОМ РАЗРЯДЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

_____, емкость _____ А.ч, напряжение
(тип аккумулятора)

_____ В, количество элементов _____ шт.

Сопротивление изоляции аккумуляторов, замеренное по методике ПУЭ-7 п. 1.8.38-1, _____ кОм.

Температура помещения ____ °С, температура электролита ____°С.

Таблица замеров

Номер элемента	Напряжение, В заряжен	Плотность г/см³ заряжен	Напряжение, В разряжен	Плотность, г/см³ Разряжен	Напряжение В	Плотность г/см³
1	2	3	4	5	6	7

Разряд производится _____ часовым током.

Емкость аккумуляторной батареи (по разряду) составляет _____ А.ч, количество отстающих элементов _____ шт., номера отстающих элементов _____

Замеры выполнил _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

Производитель работ (мастер) _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

5. ФОРМА ДОКУМЕНТОВ ПО ЭЛЕКТРОПРОВОДКАМ

5.1. К документам по электропроводкам относятся:

а) акт осмотра канализации из труб перед закрытием (форма 11);

б) протокол испытаний давлением локальных и разделительных уплотнений или стальных труб для проводок во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а (форма 12);

5.2. Документы по электропроводкам передаются в комплекте с другими документами по объекту.

Форма 11

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ОСМОТРА КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ТРУБ ПЕРЕД ЗАКРЫТИЕМ

Комиссия в составе:
представителя монтажной организации _____
_____
(должность, фамилия, и . о)

представителя заказчика _____
_____
(должность, фамилия, и., о.)

произвела осмотр _____ труб, проложенных в
(материал)

_____
(место укладки)

При осмотре установлено:

1. Прокладка труб произведена по чертежам № _____, разработанным _____
(наименование проектной организации)

2. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проектной документации _____
(при наличии отклонения указывается

_____
кем согласованы, N чертежа и дата согласования)

3. Соединения труб выполнены _____, электрический контакт на стыках металлических труб обеспечен _____
(чем)

_____

4. Трубы имеют нормальные радиусы изгиба и не имеют вмятин и повреждений, препятствующих протягиванию проводов и кабелей.

Заключение. Работы выполнены в соответствии с проектной документацией, строительными нормами и правилами.

Трубы могут быть залиты бетоном, заштукатурены, засыпаны грунтом.

Представитель заказчика _____
(подпись)

Представитель монтажной организации _____
(подпись)

Форма 12

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ПРОТОКОЛ
ИСПЫТАНИЙ ДАВЛЕНИЕМ ЛОКАЛЬНЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ УПЛОТНЕНИЙ ИЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДЛЯ ПРОВОДОК ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ КЛАССОВ В-1 И В-1а

Комиссия в составе:
представителя электромонтажной организации _____
_____
(должность, фамилия, и , о)

представителя заказчика _____
(должность, фамилия, и., о.)

произвела испытания давлением на плотность разделительных уплотнений или участков трубных коммуникаций. Результаты испытаний сведены в таблицу.

Место установки или участок	Класс взрывоопасной зоны	Фактическое давление, кПа	Падение давления при испытаниях, кПа	Продолжительность испытания, мин	Примечание

Испытательное давление измерено манометром, заводской номер _____, класс точности _____.
(не более четвертого)

Заключение. Плотность разделительных уплотнений удовлетворяет нормам для _____ класса _____.

Представитель электромонтажной организации

_____
(подпись)

Представитель заказчика

_____
(подпись)

6. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ

6.1. К документам по кабельным линиям напряжением 1 - 220 кВ относятся:

а) акт приемки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей (форма 14а);

б) протокол осмотра и проверки изоляции кабелей, на барабане перед прокладкой (форма 15);

в) протокол прогрева кабелей на барабане перед прокладкой при низких температурах (форма 16);

г) акт осмотра кабельной канализации в траншее и каналах перед закрытием (форма 17);

д) журнал прокладки кабелей (форма 18);

е) журнал разделки кабельных муфт напряжением выше 1000 В (форма 19).

6.2. Протокол испытаний силового кабеля напряжением выше 1000 В представляется только в случае отсутствия протокола заводских испытаний (или его копии). Испытание выполняется заказчиком в соответствии с требованием п. 1.8.40 ПУЭ-7.

6.3. К форме 17 строительная организация (генеральный подрядчик) представляет приложение-схему привязки наружных кабельных трасс на местности с указанием горизонтальных и вертикальных отметок.

Форма 14а

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ПРИЕМКИ ТРАНШЕЙ, КАНАЛОВ, ТУННЕЛЕЙ И БЛОКОВ ПОД МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ

Комиссия в составе:
представителя электромонтажной организации _____
_____
(должность, фамилия, и о)

представителя заказчика/ эксплуатирующей организации_____
_____
(должность, фамилия, и., о.)

представителя генподрядной организации _____
_____
(должность, фамилия, и , о)

произвела осмотр и проверку выполненных _____
_____
(наименование генподрядной организации)

сооружений для прокладки кабелей.

1. К сдаче-приемке предъявлены следующие объекты:

_____
(траншеи, каналы, туннели, блоки кабельной канализации)

2. Сооружения выполнены в соответствии с проектом, разработанным _____
(наименование организации, № чертежей

_____
рабочей документации)

3. Отступления от проекта _____
(перечислить)

_____

согласованы _____
(наименование проектной организации)

4. Разбивка трассы траншеи (каналов, туннелей) _____
(выполнена, не выполнена)

согласно проекта.

5. Ширина и глубина траншеи соответствует требованиям проекта и ПУЭ, постель выполнена из _____ толщиной слоя ___ мм, пересечение дорог выполнено в трубах _____ на
(материал)

глубине _____ мм, соединение и окраска труб _____
(способ выполнения)

Траншея подготовлена к прокладке кабеля.

6. Диаметр отверстий блоков и правильность стыкования блоков проверены, крышки на люках колодцев установлены.

7. Обрамление и перекрытия кабельных каналов выполнены _____

_____

_____

8. Дренаж выполнен по проекту.

9. Особые замечания _____

_____

Заключение. Объекты, перечисленные в п. 1 настоящего Акта, считать принятыми под монтаж кабелей.

Приложение. Схема привязки наружных кабельных трасс по местности с указанием горизонтальных и вертикальных отметок трасс.

Представитель электромонтажной организации _____
(подпись)

Представитель заказчика/эксплуатирующей организации _____
(подпись)

Представитель генподрядной организации _____
(подпись)

Форма 15

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ПРОТОКОЛ ОСМОТРА И ПРОВЕРКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЕЙ НА БАРАБАНЕ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ

Номер барабана	Марка кабеля, сечение, мм², напряжение, кВ	Длина кабеля, м	Завод-изготовитель	Дата выпуска	Состояние			Сопротивление изоляции, мОм	Заключение
					барабана и обшивки	наружных витков	герметизирующих заделок		

Сопротивление изоляции замерено мегаомметром на напряжение 2500 В типа _____ заводской № _____

Осмотр и проверку произвел _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

Производитель работ (мастер) _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

Представитель заказчика _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)

Форма 16

___Ассоциация «Росэлектромонтаж»_ _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ПРОТОКОЛ ПРОГРЕВА КАБЕЛЕЙ НА БАРАБАНЕ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Номер барабана	Марка кабеля, напряжение, кВ, сечние, мм^2	Длина кабеля, м	Прогрев кабелей внутри обогреваемых помещений		Прогрев кабелей электрическим током, А	
			температура в помещении, °С	продолжительность прогрева, ч	температура внешних витков кабеля при температуре наружного воздуха	
					-10 °С	ниже -10 °С

Прогрев произвел _____ /_____/

Производитель работ _____ /_____/

Форма 17

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ОСМОТРА КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ТРАНШЕЯХ И КАНАЛАХ ПЕРЕД ЗАКРЫТИЕМ

Комиссия в составе:

представителя электромонтажной организации _____

_____
(должность, фамилия, и., о.)

представителязаказчика_____

_____
(должность, фамилия, и., о.)

представителягенподрядной организации_____

_____
(должность, фамилия, и., о.)

произвела осмотр кабельной канализации в _____ перед закрытием.
(траншее, канале)

В результате осмотра установлено:

1. Прокладка кабеля выполнена по проекту _____
(наименование

_____
проектной организации, № чертежей и кабельных журналов)

2. Отступления от проекта согласованы и нанесены на чертежи № _____ и схему привязки.

3. Смонтированные кабели не имеют внешних повреждений; радиусы изгибов кабелей соответствуют требованиям ГОСТ 24183-80, ГОСТ 16441-78, ГОСТ 24334-80; глубина заложения кабелей отвечает требованиям п. 2.3.84 ПУЭ-6, а расстояние по горизонтали (в свету) между кабелями соответствует п. 2.3.86 ПУЭ-6.

4. На кабелях смонтировано _____ соединительных муфт,
(количество)

привязка соединительных муфт (для кабелей в траншее)выполнена на плане кабельных линий.

5. Произведена подсыпка кабельных линий слоем _____

_____

(материал подсыпки)

и выполнена защита кабелей от механических повреждений согласно проекту, а также _____

(указать дополнительные

_____

места защиты кабелей при наличии)

В местах пересечений с другими инженерными коммуникациями и сооружениями кабели защищены _____

(указать, чем защищены)

_____

6. Выполнена маркировка соединительных муфт и кабеля.

7. Другие особенности, отмеченные комиссией _____

_____

Заключение. Траншеи (канал) со смонтированными в них кабельными линиями приняты для закрытия.

Представитель электромонтажной организации _____ (подпись)

Представитель заказчика _____ (подпись)

Представитель генподрядной организации _____ (подпись)

Форма 15

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ЖУРНАЛ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ

Дата прокладки	Наименование и номер кабеля по кабельному журналу или исполнительной схеме	Марка кабеля, напряжение, кВ, сечение, мм^2	Общая длина линии, м	Номер барабана и длина кабеля на каждом, м	Количество соединительных муфт на линии	Температура окружающего воздуха при прокладке, °С	Способ подогрева кабеля и продолжительность прокладки, ч	Фамилия и подпись ответственного за прокладку

Производитель работ _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

Форма 19

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ЖУРНАЛ МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ МУФТ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В

Кабель		Муфта			Фамилия и подпись исполнителя
Номер по кабельному журналу	Марка, сечение, мм², напряжение, кВ	Номер	Тип, размер	Дата монтажа	

Производитель работ (мастер) _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

7. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ВОЗДУШНЫМ ЛИНИЯМ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 220 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

7.1. К документам по воздушным линиям электропередачи напряжением до 220 кВ относятся:

а) акт готовности монолитного фундамента под опору ВЛ (форма 20);

б) акт готовности сборных железобетонных фундаментов под опоры (форма 21);

в) Паспорт воздушной линии электропередачи (форма 22);

г) акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта (форма 23).

7.2. Акты по формам 20 и 21 составляются в организациях, которые выполняют работы по устройству фундаментов.

7.3. Акт по форме 23 при невозможности участия в замерах представителя объекта пересечения может быть оформлен представителями заказчика и электромонтажной организации.

7.4. При сдаче ВЛ в качестве самостоятельной электроустановки вместе с документацией (формы 20 - 23) оформляются также общие документы в соответствии с разделом 2 Инструкции.

Форма 20

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ГОТОВНОСТИ МОНОЛИТНОГО БЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА ПОД ОПОРУ ВЛ _____

Опора № _____, наименование опоры _____,
тип _____.

Комиссия в составе:
представителя заказчика _____
_____
(должность, фамилия, и., о.)

представителя строительной организации _____
_____
(должность, фамилия, и , о.)

представителя монтажной организации _____
_____
(должность, фамилия, и., о)

рассмотрела техническую документацию на фундамент, произвела проверку выполненных работ и составила акт о нижеследующем:

1. Фундамент выполнен согласно проекту по чертежам _____, с соблюдением требований ППР и соответствующего раздела СНиП 3.05.06-85.

2. Согласно предъявленным протоколам марка бетона составляет _____ кг/см^2. На фундаменте выполнена гидроизоляция железобетона с покрытием _____
(материал покрытия, число слоев)

3. Анкерные болты (закладные части) установлены по чертежам № _____; отклонения по горизонтали между осями анкерных болтов, а также разность между их верхними отметками, проверенные шаблонами, не превышают допустимых по чертежам и СНиП 3.05.06-85.

4. Произведены обратная засыпка и обвалование фундамента.

5. Отступления от проекта _____
(существо отступления)

_____

согласованы с заказчиком в лице _____
(должность, фамилия, и. о.)

и проектной организацией в лице _____
(должность, фамилия, и. о.)

Согласованные отступления от проекта нанесены на исполненные чертежи _____
(номера чертежей)

6. Заключение. Фундамент пригоден для установки опоры ВЛ.

Приложение. Техническая документация на фундамент: исполнительные чертежи фундамента, протокол испытания бетона, сертификаты на метизы.

Представитель заказчика _____
(подпись)

Представитель строительной организации _____
(подпись)

Представитель монтажной организации _____
(подпись)

Форма 21

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ГОТОВНОСТИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД УСТАНОВКУ ОПОР ВЛ _____

Комиссия в составе:
представителя заказчика _____
(должность, фамилия, и , о)

представителя строительной организации _____
(должность, фамилия, и., о.)

представителя монтажной организации _____
(должность, фамилия, и , о)

рассмотрела техническую документацию на сборные железобетонные фундаменты ВЛ _____
произвела проверку выполнения работ и составила акт о нижеследующем:

1. Предъявлено под установку опор ВЛ законченные устройством _____ сборных железобетонных фундаментов.
(число)

Из них под опоры: промежуточные _____,
(число)

анкерные _____, угловые _____, другие _____
(число) (число) (число)

фундаменты.

2. Фундаменты, перечисленные ниже, выполнены в соответствии с проектом _____
(наименование проектной организации)

по чертежам _____
(наименование и номера чертежей)

с соблюдением требований ППР и СНиП 3.05.06-85.

3. Отклонение размеров по горизонтали между осями фундаментов, а также разность между их верхними отметками, проверенные шаблонами, не превышают допустимых по чертежам.

4. Отступления от проекта _____

_____

(существо отступлений)

согласованы с заказчиком в лице _____

(должность, фамилия, и., о)

и проектной организацией в лице _____

(должность, фамилия, и , о)

5. Сборные железобетонные фундаменты для опор _____

_____

(номера опор)

комиссией не приняты по причине _____

_____

(указать причину)

_____

и из перечня настоящего Акта исключены.

Срок переделки (доработки) отбракованных фундаментов и повторного их предъявления «_____» _____ 20___ г.

6. Перечень сборных железобетонных фундаментов, разрешенных для установки опор

Номер опоры	Наименование и тип опоры	Тип фундамента	Завод-изготовитель сборного ЖБ, паспорт, марка	№ чертежа фундамента	Наличие гидроизоляций, материал	Дата устройства фундамента	Установка опоры разрешается, подпись производителя работ	Примечание

7. Заключение комиссии: сборные железобетонные фундаменты согласно перечню 6 пригодны для установки опор ВЛ.

_____

Приложение: исполнительные чертежи на фундамент, сертификаты на бетон и метизы.

Представитель заказчика _____
(подпись)

Представитель строительной организации _____
(подпись)

Представитель монтажной организации _____
(подпись)

Форма 22

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ПАСПОРТ
ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

1. Монтаж опор воздушной линии электропередачи

Наименование опоры	Установлено на ВЛ, шт.	Тип опоры (номер чертежа для нетиповых)	Материал опоры	Защитное покрытие дополнительно к заводскому (окраска, антисептик), к-во опор
Промежуточные Анкерные Угловые Другие Всего:				

Отклонение верхней части установленных опор от вертикальной оси, а также разворот и наклон траверс не выходят за пределы, допустимые требованиями п. 3.144 - 3.146 и таблиц 6, 7 и 8 СНиП 3.05.06-85.

2. Монтаж проводов и тросов.

На ВЛ _____ кВ смонтирован провод марки _____, сечением _____ мм^2, в общем количестве _____ м, грозозащитный трос марки _____ протяженностью _____ м.

Монтаж проводов и тросов выполнен в соответствии с проектом ВЛ. Стрелы провеса проводов и тросов соответствуют монтажным кривым (таблицам) проекта.

Пересечение ВЛ с другими сетями и инженерными сооружениями выполнены по проекту и оформлены частными актами, прилагаемыми к настоящему.

3. Соединение проводов и тросов.

Номер опор и пролетов, на которых смонтированы соединения	Тип соединительного напряженного зажима	Способ монтажа соединения	Исполнитель	
			Фамилия, И.О.	Подпись

Монтаж соединений проводов и тросов выполнен по проекту с соблюдением требований пп. 3.149 - 3.157 СНиП 3.05.06-85 и п. 1.8.41 ПУЭ-7.

Перед установкой на ВЛ монтажная организация произвела проверку и отбраковку изоляторов согласно требованиям п. 1.8.41 ПУЭ-7 и п. 3.147 СНиП 3.05.06-85.

4. Монтаж разрядников и разъединителей.

На ВЛ _____ *смонтированы:*

а) трубчатые разрядники типа _____

на опорах _____

(перечислить номера опор)

Монтаж разрядников, регулировка их внешних искровых промежутков выполнены в соответствии с рабочими чертежами проекта и требованиями пп. 3.158 - 3.160 СНиП 3.05.06-85 и п. 1.8.32 ПУЭ-7.

б) разъединители типа _____

на опорах _____

(номера опор)

Монтаж разъединителей выполнен в соответствии с проектом и документацией заводов-изготовителей.

Механическая часть разъединителей их контактные пары, а также приводы разъединителей, отрегулированы и проверены согласно пп. 3.178 - 3.184 СНиП 3.05.06-85 и испытаны до установки на опоры согласно п. 1.8.24 ПУЭ-7.

5. Монтаж заземляющих устройств.

Монтаж заземляющих устройств опор ВЛ _____ выполнен в соответствии с проектом и требованиями раздела ПУЭ-85 «Защита от перенапряжений, заземление».

Сопротивление заземляющих устройств опор соответствует пп. 2.4.38; 2.4.91;2.5.129; 2.5.173 и таблице 2.5.19 ПУЭ-7.

Протоколы и измерения сопротивления заземляющих устройств, предъявленные комиссии, хранятся у заказчика (в наладочной организации).

Заключение: _____

_____

_____

Производитель работ _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

Форма 23

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

АКТ ЗАМЕРОВ В НАТУРЕ ГАБАРИТОВ ОТ ПРОВОДОВ ВЛ ДО ПЕРЕСЕКАЕМОГО ОБЪЕКТА

Мы, нижеподписавшиеся, произвели осмотр и измерения пересечения ВЛ _____ кВ _____
(наименование ВЛ)

с объектом _____
(наименование объекта)

и установили:

1. Пересечение выполнено согласно чертежу _____
2. На пересекающей ВЛ смонтированы _____
(число)

проводов марки _____.

3. Ограничивающие объект пересечения опоры ВЛ № _____ установлены на пикетах.

4. Горизонтальное расстояние от оси пересекаемого объекта до осей переходных опор ВЛ составляет _____ м.

5. Расстояние от ближайшего провода ВЛ _____
(до пересекаемого

_____
объекта, провода, головки железнодорожного рельса и т.п.)

составляет _____ м.

6. Измерения выполнялись при температуре окружающей среды ____ °С.

Представитель объекта пересечения _____
(наименование организации, должность, фамилия, и., о.)

Представитель заказчика _____
(должность, фамилия, и., о , подпись)

Представитель монтажной организации _____
(должность, фамилия, и , о., подпись)

8. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ УСТРОЙСТВАМ

8.1. К документам по заземляющим устройствам относится паспорт заземляющего устройства (форма 24).

Форма 24

Ассоциация «Росэлектромонтаж» _____
(город)

_____ _____
(Электромонтажная организация) (заказчик)

_____ _____
(Подразделение) (объект)

_____ _____ 20____ г.
(участок)

ПАСПОРТ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Комиссия в составе:
представителя монтажной организации _____
_____
(должность, фамилия, и., о)
представителя заказчика _____
_____
(должность, фамилия, и , о.)
произвела осмотр выполненных работ по монтажу заземляющих устройств.

Осмотром установлено:

1. Заземляющее устройство выполнено в соответствии с проектом _____
_____, разработанным _____
(название)
_____
(проектная организация)
по чертежам _____
(номер)

2. Отступления от проекта _____
_____
согласованы с _____
(организация, должность, фамилия, и , о., дата)
_____

и внесены в чертежи _____
(номер)

3. Характеристика заземляющего устройства.

№ п.п.	Элемент заземляющих устройств	Параметры элементов заземляющего устройства					Примечание
		материал	профиль	размеры, мм	кол-во, шт.	глубина заложения, м	

4. Характер соединений элементов заземляющего устройства между собой и присоединения их к естественным заземляющим устройствам ___
_____
_____

5. Выделены дефекты _____
_____

6. Заключение. Заземляющее устройство может быть засыпано землей.

Представитель монтажной организации _____
(подпись)

Представитель заказчика _____
(подпись)

Форма 25
Рекомендуемая

(Образец обложки к комплекту
технической документации
по сдаче-приемке
электромонтажных работ)

Ассоциация «Росэлектромонтаж»

(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО СДАЧЕ-ПРИЕМКЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**

(объект)

(заказчик)

(город, год)

Содержание

1. Общие положения _____ 3

2. Общие формы приемо-сдаточной документации _____ 5

3. Формы документов по электрооборудованию распределительных устройств и электрических подстанций напряжением до 35 кВ включительно _____ 21

4. Формы документов по аккумуляторным батареям _____ 25

5. Формы документов по электропроводкам _____ 28

6. Формы документов по кабельным линиям _____ 33

7. Формы документов по воздушным линиям электропередачи напряжением до 220 кВ включительно _____ 42

8. Формы документов по заземляющим устройствам _____ 52

Инструкция
по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам

И 1.13-07

Компьютерная верстка - *Комков А.В.*

Подписано к печати 30.05.07	Формат 60×84 1/16
Уч.-изд.л. 3,25	Гарнитура Таймс
Тираж 500 экз.	Зак № 875

Отпечатано ООО "Асенкур"
125047, г. Москва, Оружейный пер., д. 15, стр. 1

gost.e-ecolog.ru