

Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам

И 1.13-07

Москва

2007

РАЗРАБОТАНА: ОАО ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект»

РАЗРАБОТЧИКИ: А.В. Бельчик

ВЗАМЕН ВСН 123-90

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».

Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ОБЩИЕ ФОРМЫ ПРИЕМОСДАТОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
3. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 220 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
4. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО АККУМУЛЯТОРНЫМ БАТАРЕЯМ
5. ФОРМА ДОКУМЕНТОВ ПО ЭЛЕКТРОПРОВОДКАМ
6. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ
7. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ВОЗДУШНЫМ ЛИНИЯМ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 220 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
8. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ УСТРОЙСТВАМ

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
12.042007 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 (форма 1 а).

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 «закключение», 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 6 а).

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 (форма 1 а).

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 6 б).

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)

Ассоциация «Росэлектромонтаж» <*> _____

(город) _____

(Электромонтажная организация) _____

(заказчик) _____

(Подразделение) _____

(объект) _____

20 _____ г.

(участок) _____

АКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Комиссия в составе:

представителя заказчика _____

(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: <*> _____
(подпись)

Приняли: _____

(подпись)

М.П.

М.П.

<*> Нужно подчеркнуть.

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

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, документа |
|----------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| | | | |

Производитель работ _____

 должность

 Подпись

 расшифровка
 подписи

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*>

 (город)

| | |
|--------------------------------|---------------|
| (Электромонтажная организация) | (заказчик) |
| (Подразделение) | (объект) |
| (участок) | _____ 20__ г. |

**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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация-заказчик _____ <small>(наименование)</small> | Форма по ОКУД _____ по ОКПО _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание для составления акта _____ <small>(наименование структурного подразделения заказчика)</small> | номер _____ дата _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| Счет, субсчет, код аналитического учета _____ | | | | | | | | | | | | | | | |
| АКТ о приемке-передаче оборудования в монтаж | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место составления акта _____ | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Номер документа</td> <td style="width: 15%;">Дата составления</td> <td style="width: 15%;">Дата</td> <td style="width: 15%;">сдачи в монтаж</td> <td style="width: 15%;">сдачи в эксплуатацию</td> <td style="width: 15%;">по договору</td> <td style="width: 15%;">фактическая</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | Номер документа | Дата составления | Дата | сдачи в монтаж | сдачи в эксплуатацию | по договору | фактическая | | | | | | | |
| Номер документа | Дата составления | Дата | сдачи в монтаж | сдачи в эксплуатацию | по договору | фактическая | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация-изготовитель _____ | по ОКПО _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация-поставщик _____ <small>(наименование)</small> | по ОКПО _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| Монтажная организация _____ <small>(наименование)</small> | 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 соответствует проектной специализации или чертежу (если не соответствует, не соответствует указать в чем несоответствие) _____

Оборудование передано комплектно некомплектно (указать состав комплекта и технической документации, по которой произведена приемка, и какая комплектность) _____

Дефекты при наружном осмотре оборудования необнаружены 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

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|------------------|--|--|--|-------|------|--|--|
| Организация-заказчик _____ <div style="text-align: center; font-size: small;">(наименование)</div> <div style="text-align: center; font-size: x-small;">(структурное подразделение)</div> | Код <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | Форма по ОКУД по ОКПО | | | | | | | | |
| АКТ о выявленных дефектах оборудования | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Номер документа</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Дата составления</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table> | Номер документа | Дата составления | | | принятого в монтаж по акту <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">номер</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">дата</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table> | номер | дата | | |
| Номер документа | Дата составления | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| номер | дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Местонахождение оборудования _____ <div style="text-align: center; font-size: x-small;">(адрес, здание, сооружение, цех)</div> | | | | | | | | | | |
| Организация-изготовитель _____ | по ОКПО | | | | | | | | | |
| Организация-поставщик _____ | по ОКПО | | | | | | | | | |
| Организация-грузоотправитель _____ | по ОКПО | | | | | | | | | |
| Организация-перевозчик _____ | по ОКПО | | | | | | | | | |
| Монтажная организация _____ | по ОКПО | | | | | | | | | |

1. В процессе _____ перечисленного ниже оборудования обнаружены следующие дефекты:
(прием, монтаж, пусконаладочные работы, испытание)

| 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)

 (участок)

 20__ г.

ВЕДОМОСТЬ
 СМОНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

| № п/п | Наименование электрооборудования, комплекта | Тип, марка | Заводской номер или маркировка | Кол-во | Примечание |
|----------|---|------------|--------------------------------------|--------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

Принял 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) |
| (участок) | 20__ г. |

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

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

представителя заказчика _____
(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, № 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

Представитель заказчика

Представитель электромонтажной организации

(подпись)
М.П.

(подпись)
М.П.

(подпись)
М.П.

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*>

| | |
|--------------------------------|------------|
| | (город) |
| (Электромонтажная организация) | (заказчик) |
| (Подразделение) | (объект) |
| (участок) | 20__ г. |

СПРАВКА О ЛИКВИДАЦИИ НЕДОДЕЛОК

Комиссия в составе:
Представителя заказчика

| | |
|-------------------------------------|--|
| | |
| (должность, фамилия, имя, отчество) | |
| представителя монтажной организации | |

| | |
|---|--|
| | |
| (должность, фамилия, имя, отчество) | |
| произвела осмотр и сдачу-приемку выполненных электромонтажной организацией работ по ликвидации недоделок, перечисленных в ведомости | |
| от 20__ г. | |
| Ликвидированы следующие недоделки | |

| | |
|---|---|
| <p>Представитель заказчика</p> <p style="text-align: center;">(подпись)</p> | <p>Представитель монтажной организации</p> <p style="text-align: center;">(подпись)</p> |
|---|---|

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
 (город)

 (Электромонтажная организация) _____ (заказчик)

 (Подразделение) _____ (объект)

 (участок) _____ 20__ г.

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.

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.

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, имя., отчество)

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

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 _____т.

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 транспортирования 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 _____ / _____ /

Производитель работ (мастер) _____ / _____ /

_____, емкость _____ А.ч,
напряжение _____
_____ В, количество элементов _____ шт.

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

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

| 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 |
| | | | | | | |

| | |
|--|---|
| 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-1 а (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, № 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)

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
 _____ (город)
 _____ (Электромонтажная организация) _____ (заказчик)
 _____ (Подразделение) _____ (объект)
 _____ (участок) _____ 20__ г.

**ПРОТОКОЛ
 ИСПЫТАНИЙ ДАВЛЕНИЕМ ЛОКАЛЬНЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ
 УПЛОТНЕНИЙ ИЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДЛЯ ПРОВОДОВ
 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 взрыво- опасной зоны | Фактическое давление, кПа | Падение давления при испытаниях, кПа | Продолжи- тельность испытания, мин | Приме- чание |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------|
| | | | | | |

Испытательное давление измерено манометром, заводской номер _____, класс точности _____.

(не более четвертого)

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

Представитель
 электромонтажной организации

Представитель заказчика _____

_____ (подпись)

_____ (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 14 а);
- 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 14 а

| | |
|--|------------|
| Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____ | |
| (город) | |
| _____ | _____ |
| (Электромонтажная организация) | (заказчик) |
| _____ | _____ |
| (Подразделение) | (объект) |
| _____ | _____ |
| (участок) | 20__ г. |

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)

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)

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
(город)

(Электромонтажная организация) _____ (заказчик)

(Подразделение) _____ (объект)

(участок) _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ ОСМОТРА И ПРОВЕРКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЕЙ НА БАРАБАНЕ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ

| Номер барабана | Марка кабеля, сечение, мм ² , напряжение, кВ | Длина кабеля, м | Завод-изготовитель | Дата выпуска | Состояние | | | Сопро-тивление изоляции, мОм | Заклю-чение |
|----------------|---|-----------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|
| | | | | | барабана и обшивки | наружных витков наружных | гермети-зирующих заделок | | |
| | | | | | | | | | |

Соппротивление изоляции замерено мегаомметром на напряжение 2500 В типа _____

заводской № _____

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

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

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

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
(город)

(Электромонтажная организация) _____ (заказчик)

(Подразделение) _____ (объект)

(участок) _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ ПРОГРЕВА КАБЕЛЕЙ НА БАРАБАНЕ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

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

Прогрев
произвел _____ / _____ /

Производитель
работ _____ / _____ /

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
 (город)

 (Электромонтажная организация) _____ (заказчик)

 (Подразделение) _____ (объект)

 (участок) _____ 20__ г.

АКТ ОСМОТРА КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ТРАНШЕЯХ И КАНАЛАХ ПЕРЕД ЗАКРЫТИЕМ

Комиссия в составе:
 представителя электромонтажной организации _____

 (должность, фамилия, и, о)

представителя заказчика _____

 (должность, фамилия, и, о)

представителя генподрядной
 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, 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)

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
 (город)

 (Электромонтажная организация) _____ (заказчик)

 (Подразделение) _____ (объект)

 (участок) _____ 20__ г.

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, | Способ подогрева кабеля и продолжительность прокладки, ч | Фамилия и подпись ответственного за прокладку |
|----------------|--|--|----------------------|--|---|--|--|---|
| | | | | | | | | |

Производитель работ _____ / _____ /
 (подпись) ФИО

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*>

(город)

(Электромонтажная организация)

(заказчик)

(Подразделение)

(объект)

(участок) _____ 20__ г.

ЖУРНАЛ МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ МУФТ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В

| Кабель | | Муфта | | | Фамилия и подпись исполнителя |
|-----------------------------------|--|-------|-------------|-----------------|-------------------------------------|
| Номер по кабельному журналу | Марка, сечение, мм ² , 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.

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
 _____ (город)
 _____ (Электромонтажная организация) _____ (заказчик)
 _____ (Подразделение) _____ (объект)
 _____ (участок) _____ 20__ г.

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/см². 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)

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 В Л законченные устройством _____ сборных
 _____ (число)
 железобетонных фундаментов.
 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 | Наименова- ние и тип опоры | Тип фунда- мента | Завод- изгото- витель сборного | № чертежа фунда- мента | Наличие гидро- изоляций, материал | Дата устрой- ства фунда- мента | Установ - ка опоры разре- | Примеча- ние |
|----------------|----------------------------------|------------------------|---|---------------------------------|--|--|------------------------------------|-----------------|
|----------------|----------------------------------|------------------------|---|---------------------------------|--|--|------------------------------------|-----------------|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--|--|--|---|--|
| | | | ЖБ, паспорт, марка | | | | шается, подпись произ- водителя работ | |
| | | | | | | | | |

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)

Ассоциация «Росэлектромонтаж»<*> _____
(город)

(Электромонтажная организация) (заказчик)

(Подразделение) (объект)

(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 _____ мм², 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».

Сопrotивление 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)

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 В Л составляет _____ м.

5. Расстояние от ближайшего провода В Л _____
 _____ (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)

(участок) _____ 20__ г.

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)

Ассоциация «Росэлектромонтаж»

(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО СДАЧЕ-ПРИЕМКЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

(объект)

(заказчик)

(город, год)