



Государственное унитарное предприятие коммунальных электрических сетей
Оренбургской области

«ОРЕНБУРГКОММУНЭЛЕКТРОСЕТЬ»

УТВЕРЖДЕН

приказом ГУП «ОКЭС»

от «08» ноября 2019 г. № 446

**ПОРЯДОК
ВЕДЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ И ФОРМИРОВАНИЯ
ПРИЕМО-СДАТОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
НА ОБЪЕКТАХ ГУП «ОКЭС»**

ПОР-12-001.01-19

Оренбург, 2019

Содержание

Содержание.....	2
1 Назначение и область применения.....	4
2 Нормативные ссылки.....	4
3 Термины и их определения.....	6
4 Обозначения и сокращения.....	8
5 Ответственность.....	8
6 Состав и порядок приемо-сдаточной документации.....	9
7 Порядок передачи приемо-сдаточной документации.....	10
8 Требования к оформлению исполнительных схем.....	12
9 Требования к составу заводской документации.....	16
10 Требования к составу исполнительной документации.....	17
Приложение 1.....	29
Приложение 2.....	30
Приложение 3.....	32
Приложение 4.....	33
Приложение 5.....	34
Приложение 6.....	35
Приложение 7.....	36
Приложение 8.....	38
Приложение 9.....	40
Приложение 10.....	41
Приложение 11.....	43
Приложение 12.....	45
Приложение 13.....	46
Приложение 14.....	47
Приложение 15.....	49
Приложение 16.....	50
Приложение 17.....	51
Приложение 18.....	53
Приложение 19.....	54
Приложение 20.....	55
Приложение 21.....	57
Приложение 22.....	59
Приложение 23.....	61
Приложение 24.....	63
Приложение 25.....	64
Приложение 26.....	65
Приложение 27.....	66
Приложение 28.....	67
Приложение 29.....	70
Приложение 30.....	71
Приложение 31.....	72
Приложение 32.....	73
Приложение 33.....	74
Приложение 34.....	76

Приложение 35.....	77
Приложение 36.....	78
Лист регистрации изменений.....	79
Лист согласования.....	80
Пример оформления исполнительной документации с пояснениями.....	81

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящий Порядок ведения и формирования приемо-сдаточной документации на объектах строительства и реконструкции является внутренним документом ГУП «ОКЭС» и устанавливает единые требования к ведению исполнительной и формированию приемо-сдаточной документации законченных строительством объектов.

1.2 Порядок ведения и формирования приемо-сдаточной документации на объектах устанавливает:

- перечень разрешительной и исполнительной документации для объектов;
- сроки оформления разрешительной и исполнительной документации в строительстве;
- требования к составу и оформлению приемо-сдаточной документации по строительству;
- обязанности, права и ответственность участников строительства при формировании, контроле и приемке приемо-сдаточной документации.

1.3 Приемо-сдаточная документация формируется с целью документального подтверждения соответствия законченного строительством объекта техническим характеристикам, требованиям по надежности и безопасности, установленным в законодательных и нормативных документах РФ и разработанной с их учетом проектно-сметной документации.

1.4 Ответственность за формирование в полном объеме состава приемо-сдаточной документации, сдачу её Заказчику (в лице ГУП «ОКЭС» или филиала ГУП «ОКЭС»)) в срок, согласно условиям договора, возлагается на Строительного подрядчика – подрядный способ выполнения работ, на Начальника РУЭС – хозяйственный способ (далее Исполнитель работ).

1.5 Ответственность за сохранность разрешительной и исполнительной документации до ее передачи Заказчику по акту передачи приемо-сдаточной документации несет Исполнитель работ.

1.6 Приемо-сдаточная документация находится на ответственном хранении в РУЭС введенного объекта и используется в дальнейшем для правильной, безопасной и безаварийной технической эксплуатации, его последующей реконструкции, капитального ремонта и аварийно-восстановительных работ, также установления ответственности лиц при возникновении технологических нарушений (аварий) во время эксплуатации объекта, связанных с его строительством.

1.7 Требования настоящего Порядка являются обязательными для исполнения структурными подразделениями:

- при сравнении проектных решений и фактически выполненных работ;
- при внесении изменений и отступлений от проекта;
- при приемке и документального подтверждения фактического объёма выполненных работ.

1.8 Данный Порядок утверждает состав приемо-сдаточной и формы исполнительной документации.

1.9 Исполнение требований, определенных Порядком, должно быть предусмотрено в договорах, заключаемых Заказчиком с другими участниками строительства.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Порядке использованы ссылки на следующие документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями);
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Правила устройства электроустановок 6, 7 издания (с изменениями);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.06.2003 №229;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Минэнерго России от 13.01.2003 №6;
- Постановление Госстроя СССР от 02.02.1988 N 16 "Об утверждении Положения о заказчике-застройщике (едином заказчике, дирекции строящегося предприятия) и техническом надзоре"
- "МДС 11-15.2001. Методическое пособие по организации деятельности государственного заказчика на строительство и заказчика-застройщика"
- Приказ Ростехнадзора №212 от 07.04.2008 «Об утверждении порядка организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок»;
- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
- РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;
- РД 34.20.504-94 «Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ»;
- РД 34.20.508 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ»;
- РД 153-34.0-35.617-2001 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ»;
- РД 153-34.3-20.409-99 "Руководящие указания об определении понятий и отнесении видов работ и мероприятий в электрических сетях отрасли "Электроэнергетика" к новому строительству, расширению, реконструкции и техническому перевооружению." (утв. РАО "ЕЭС России" 13.12.1999)
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- ГОСТ Р 51872-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;
- ГОСТ 21.613-2014 «Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования»;
- СП 341.1325800.2017. «Свод правил. Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»;
- СП 68.13330.2017. «Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»
- СП 77.13330.2016. «Свод правил. Системы автоматизации»;
- СП 76.13330.2016. Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 955/пр) СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

– СО 34.35.302-2006. Инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций.

3 Термины и их определения

В настоящем Порядке применены следующие термины с соответствующими определениями:

Ввод объекта в эксплуатацию - законченный строительством, реконструкцией объект (этап строительства, пусковой этап) принятый приемочной комиссией с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11 ОКЭС) приемочной комиссией и утверждением Акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11 ОКЭС) приемочной комиссией приказом ГУП «ОКЭС».

Заказчик – юридическое лицо, которое распоряжается денежными средствами, выделяемыми на финансирование капитальных вложений, а также всеми материальными ценностями, учитываемыми на балансе капитального строительства, несет ответственность за ввод в действие в установленные сроки производственных мощностей и объектов, сооружаемых в соответствии с утвержденной проектной документацией, за своевременную подготовку их к эксплуатации, обеспечение высокого уровня архитектуры и градостроительства, проектных решений и качества строительства, определение и соблюдение утвержденной сметной стоимости строительства, договорных цен.

Исполнитель работ – лицо, выполняющее строительные-монтажные работы. При подрядном способе выполнения работ – строительный подрядчик, при хозяйственном – РУЭС, филиал ГУП «ОКЭС».

Строительный подрядчик – юридическое лицо, выполняющее подрядные работы по договору подряда и (или) государственному контракту, принимающее на себя обязательства по строительству объектов или совершению определенных проектно-изыскательских и строительных работ, необходимых для выполнения строительства, и по сдаче объекта по плану и в срок в соответствии с проектной документацией.

Субподрядчик – специализированная подрядная организация, привлекаемая генеральным подрядчиком на договорных основах для выполнения на строящемся объекте отдельных комплексов или всего объема монтажных и специальных строительных работ.

Разрешительная документация - документация, которая комплектуется Заказчиком и Строительным подрядчиком на выполнение работ по строительству, реконструкции, оформленная в соответствии с действующими строительными нормами и правилами в объеме, установленном настоящим документом.

Нормативная документация - документация, устанавливающая комплекс норм, правил, положений, требований, обязательных при проектировании, инженерных изысканиях и строительстве, реконструкции, а также при изготовлении строительных конструкций, изделий и материалов.

Приемо-сдаточная документация - документация, в состав которой входит разрешительная документация, дающая право на выполнение строительного-монтажных работ, и исполнительная документация, подтверждающая фактическое выполнение строительного-монтажных работ в объеме, установленном утвержденной в соответствии с действующим законодательством проектной документацией.

Проектная документация - документация, содержащая материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей. Проектная документация должна быть утверждена в соответствии с действующим законодательством.

Исполнительная документация - текстовые и графические материалы, оформленные в установленном порядке, отражающие фактическое исполнение проектных решений, фактическое положение объектов строительства и их элементов в процессе

строительства, реконструкции по мере завершения, определенных проектной документацией работ, входящие в состав приемо-сдаточной документации.

Техническая документация - комплект документации, который обосновывает целесообразность строительного проекта в целом. Включает в себя чертежи, ведомости объемов строительно-монтажных работ, спецификации и ведомости на оборудование, основные решения по организации и очередности строительства, принятые в проекте организации строительства, а также пояснительные записки к проектным материалам, действующие сметные (в том числе ресурсные) нормативы, относящиеся к соответствующей стройке.

Объект - объекты электросетевого хозяйства, а также отдельные здания, сооружения, оборудование, которые должны быть построены или реконструированы Исполнителем работ в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Сооружение - результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов.

Работы пусконаладочные - комплекс мероприятий и работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и в период комплексного опробования оборудования

Комплексное опробование систем и оборудования - проверка, регулировка и обеспечение совместной взаимосвязанной работы систем и оборудования в предусмотренном проектом технологическом процессе на холостом ходу с последующим переводом систем и оборудования на работу под нагрузкой и выводом на устойчивый проектный технологический режим.

Строительный контроль - комплекс мероприятий, проводимый в процессе строительства, реконструкции объектов капитального строительства, по проверке соответствия выполняемых работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка.

Авторский надзор - контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации и подготовленной на её основе рабочей документации.

Приемочная комиссия - комиссия, назначаемая в установленном порядке для приемки в эксплуатацию законченного строительством объекта.

Строительство – строительство объектов электрических сетей (линий электропередачи, подстанций, распределительных пунктов, реклоузеров, ПУС) в целях создания новых производственных мощностей, осуществляемое на вновь отведенных земельных участках. Монтаж КЛ-10(6)/0,4 кВ всегда является строительством.

Реконструкция (взамен ликвидируемых) – комплекс работ на действующих объектах электрических сетей по их переустройству (строительству взамен) в целях повышения технического уровня, улучшения технико-экономических показателей объекта, условий труда и охраны окружающей среды с образованием нового основного средства.

Реконструкция – строительство отдельных частей в действующих электросетевых объектах, не предусмотренных первоначальным проектом, в целях создания дополнительных мощностей, в целях повышения технического уровня, улучшения технико-экономических показателей объекта:

- изменение мощности ТП;
 - ввод второго силового трансформатора;
 - расширение распределительных устройств 10(6)/0,4 кВ путем строительства новых ячеек и камер;
 - установка вакуумных выключателей;
 - замена голого провода на изолированный, либо на провод большего сечения;
 - замена линии 0,22 кВ на 0,4 кВ;
 - подвес новых линий 10/0,4 по существующим опорам;
 - телемеханизация;
 - монтаж релейной защиты и автоматики
- и прочие виды работ.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем Порядке применены следующие обозначения и сокращения:

ЗРУ- закрытое распределительное устройство 10(6) кВ;
ИД - исполнительная документация;
КРУ – комплектное распределительное 10(6) кВ;
НТД - нормативно-техническая документация;
ОКС – отдел капитального строительства;
ОРУ – открытое распределительное устройство подстанций 35/10(6) кВ;
ПНР - пусконаладочные работы;
ПС – подстанция 35/10/6 кВ
ПУЭ - Правила устройства электроустановок, (в действующей редакции);
РЗА – релейная защита и автоматика;
РП – распределительный пункт 10(6)/0,4 кВ;
РУ – распределительное устройство 0,4 кВ;
СНиП – строительные нормы и правила;
СМР - строительные - монтажные работы;
ТМ - трансформатор силовой масляный;
ТМГ – трансформатор силовой масляный герметичного исполнения;
ТП – трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ;
ТСН – трансформатор собственных нужд.
ЩО-70 – панели низкого напряжения;

5 Ответственность

5.1 Ответственность за контроль выполнения требований настоящего Порядка в процессе приемки и вводу в эксплуатацию законченных строительством объектов капитального строительства ГУП «ОКЭС» возлагается на начальника отдела капитального строительства ГУП «ОКЭС».

5.2 Ответственность за выполнение требований настоящего Порядка в процессе приемки и вводу в эксплуатацию законченных строительством объектов капитального строительства филиала ГУП «ОКЭС» возлагается на директора филиала ГУП «ОКЭС».

5.3 Ответственность за актуализацию настоящего Порядка возлагается на отдел капитального строительства ГУП «ОКЭС».

6 Состав и порядок оформления приемо-сдаточной документации

Приемо-сдаточная документация включает в себя:

- разрешительную документацию, оформляемую Заказчиком, если иное не предусмотрено договором подряда, в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РФ, действующими в сфере строительства;
- исполнительную документацию, оформляемую Исполнителем работ в подтверждение выполненных работ, их объемов и качества на соответствие проектной и рабочей документации, законодательным, нормативно-правовым актам РФ, техническим регламентам в соответствии с данным Порядком;

6.1 Разрешительная документация оформляется до начала строительства или до начала выполнения отдельных его этапов (работ), в соответствии с законодательством РФ.

В состав разрешительной документации входят документы, дающие право на выполнение видов строительно-монтажных работ на весь период строительства и на приемку объекта в эксплуатацию:

- Технические условия на технологическое присоединение и справку об их выполнении;
- Оригинал рабочего проекта электроснабжения, согласованный с Заказчиком, с организацией, выдавшей Технические условия и со всеми заинтересованными лицами, а также со штампом «В производство работ» не зависимо от способа выполнения работ;
- Разрешение на размещение объектов строительства и реконструкции, согласно Постановлению Правительства Оренбургской области от 17.03.2016 N 178-п «Об утверждении положения о порядке и условиях размещения объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов»;
- Перечень инструкций по охране труда и технике безопасности по видам работ;
- Перечень должностных инструкций по каждому рабочему месту электротехнического персонала;
- Приказ о назначении ответственных за электрохозяйство и их заместителей;
- Выписка из журнала проверки знаний лиц, ответственных за электрохозяйство, и их заместителей, электротехнического персонала или копии протоколов проверки знаний (копии страниц журнала с актуальными записями);
- Перечень имеющихся в наличии защитных средств с протоколами испытаний, противопожарного инвентаря, плакатов по технике безопасности;
- Список лиц оперативного и оперативно-ремонтного персонала (Ф.И.О., должность, номера телефонов, группа по электробезопасности), которым разрешено ведение оперативных переговоров и переключений.

Ответственность за формирование и представление разрешительной документации, в рамках своей компетенции и полномочий, несет Заказчик.

6.2 Исполнительная документация по строительству (реконструкции) ведется Исполнителем работ, которая представляет собой акты, текстовые и графические материалы, требования к составлению и порядку ведения которых определяются действующими законодательными и нормативно-правовыми актами РФ, руководящими документами государственных надзорных органов, техническими регламентами, нормативно-техническими документами, действующими в сфере строительства и настоящим Порядком.

Исполнительная документация является юридическим свидетельством факта выполнения работ Исполнителем работ.

6.3 Требования к оформлению комплекта приемо-сдаточной документации.

Приемо-сдаточная документация по завершеному строительством объекту собирается в твердых папках формата А4, с обеспечением возможности свободного доступа к чтению без расшивки всех документов, включая чертежи (схемы), печатный и рукописный текст документа, даты, резолюции, подписи и т.п.

Проектная документация в составе приемо-сдаточной документации предоставляется в комплектации ее разработчика – проектной группы ГУП «ОКЭС» (филиала ГУП «ОКЭС»), либо подрядной организации, с приложением всех дополнений и изменений к ней.

Не допускается использование скрепок при подготовке документов к подшивке.

Книга приемо-сдаточной документации делится на главы по составу (проектная документация, акты, свидетельствующие факту выполнения работ, схемы, разрешительная документация, заводская документация, протоколы лабораторных испытаний и прочее) с соответствующим порядковым номером.

Обложки папок для книг оформляются в едином стандартном формате и должны содержать следующую информацию:

- наименование и шифр проекта;
- заказчик (полное название организации, без сокращений);
- строительный подрядчик (полное название организации, без сокращений);
- наименование объекта строительства;
- год и месяц формирования папки (например: 2019 год, ноябрь).

Все листы документов в книге (акты, схемы, сертификаты и т.п.) должны иметь сквозную нумерацию до последнего листа в книге.

Сложенный лист (формата А2, А3) разворачивается и нумеруется в правом верхнем углу как один лист.

Журналы работ, паспорта, инструкции и прочие документы, имеющие собственную нумерацию (прошитые, пронумерованные с указанием страниц), должны нумероваться в общем порядке.

Все подписи в документации должны быть с расшифровкой (Ф.И.О.) и датой подписания, а также соответствовать образцам подписей, приложенным в папках с разрешительной документацией.

Все документы должны быть оформлены в соответствии с требованиями данного Порядка, действующего законодательства РФ, утверждены, подписаны руководителем и заверены печатью предприятия (организации), выполнявшей работы.

7 Порядок передачи приемо-сдаточной документации

Приемо-сдаточная документация, касающаяся деятельности Исполнителя, формируется Исполнителем с соблюдением требований нормативной документации и настоящего Порядка в виде прошитых, пронумерованных и скрепленных печатью организации книг.

Ответственность за своевременное формирование, предоставление оформленной приемо-сдаточной документации и устранение выданных к ней замечаний, несет Исполнитель.

Строительный подрядчик, не позднее 1 (одного) рабочего дня после окончания 1 этапа работ на Объекте, уведомляет Заказчика (начальника РУЭС ГУП «ОКЭС») об окончании выполненных работ с предоставлением следующей документации по акту приема-передачи:

- исполнительной и технической документации;
- акт о приемке выполненных работ (КС-2, 5.4);
- справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3;

- отчет об использовании материала Заказчика;
- разрешение на размещение Объекта на землях и земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, согласно Постановления Правительства Оренбургской области от 17 марта 2016 г. №178-П (в случае необходимости).

- исполнительная схема построенного объекта в местной системе координат МСК-56 в масштабе 1:500 (1:1000, 1:2000, 1:5000) с нанесением горизонтальных точек координат каждой опоры; горизонтальных и вертикальных точек координат кабельных линий, кабельных сооружений, колодцев, трубных переходов, кабельных каналов, фундамента ТП, РП.

- счет-фактуру (для уплачивающих НДС).

При наличии работ по демонтажу зданий ТП, РП Начальник РУЭС ГУП «ОКЭС» не позднее 3 (трех) рабочих дней по окончании демонтажных работ и подписания актов выполненных работ, предоставляет сведения в отдел по оформлению прав и сделок на имущество и землю, в форме служебной записки, с необходимыми документами, подтверждающие снос и списание Объекта:

- фотографии земельного участка после сноса объекта;
- уведомление органа местного самоуправления о завершении сноса объекта;
- акт о приемке выполненных работ;
- акт о списании объекта основных средств;
- договор на утилизацию строительного мусора), для снятия с кадастрового учета.

В ходе проверки приемо-сдаточной документации Начальник РУЭС устанавливает: состав, объем, комплектность, качество, соответствие требованиям нормативной документации Заказчика, достоверность отражаемых сведений по результатам выполненного им контроля, в части объемов фактически выполненных работ, качества выполненных работ, примененных материалов, оборудования, изделий, конструкций и оборудования требованиям проектной документации и технической документации завода-изготовителя.

При выявлении замечаний Заказчик (в лице начальника РУЭС) контролирует их устранение с привлечением Строительного подрядчика.

Приемо-сдаточная документация по завершеному строительством объекту, с устраненными и снятыми замечаниями, подписанная Начальником РУЭС, передается начальнику ОКС ГУП «ОКЭС» (директору филиала ГУП «ОКЭС») по акту передачи приемо-сдаточной документации.

Заказчик (в лице Начальника ОКС ГУП «ОКЭС» либо директора филиала ГУП «ОКЭС») обеспечивает создание копии в электронном виде приемо-сдаточной документации, прикрепление в карточке каждого объекта строительства в программе 1С «Предприятие» с последующим доступом заинтересованных лиц, получение разрешительных документов контролирующих и допускающих органов, свидетельствующих о готовности объекта к вводу в эксплуатацию.

После подписания акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11 ОКЭС) приемо-сдаточная документация возвращается в РУЭС ГУП «ОКЭС».

Приемо-сдаточная документация по законченному строительством объекту хранится в составе технической документации по объекту на протяжении всего срока его жизненного цикла. Информация из приемо-сдаточной документации является исходной для оформления технических паспортов объекта капитального строительства либо для актуализации существующих данных после реконструкции.

8 Требования к оформлению исполнительных схем

8.1 Воздушные линии ВЛ (ВЛИ, ВЛЗ, ВЛК)-0,4-35кВ.

8.1.1 Однолинейная поопорная схема на листах формата А4, А3 с выделением реконструируемого (построенного) участка и указанием всех цепей, независимо от класса напряжения (при строительстве (реконструкции) ВЛ-0,4 кВ оформляется поопорная схема всех отходящих линий ТП) с нанесением:

- тип и номер опор (анкерная, промежуточная и т.д.- типовые обозначения);
- материал опор;
- марка, сечение провода, кабеля (участки ЛЭП, выполненные кабельными линиями);
- диспетчерского наименования линий;
- строительная длина пролетов;
- количество вводов (с указанием однофазного/трехфазного ввода, почтового адреса на каждый ввод);
- места установки контуров повторного заземления, разрядников (ОПН), светильников;
- абонентские линии с указанием собственника;
- пересечения и сближения ВЛ с инженерными сооружениями и коммуникациями, больших переходов через естественные препятствия.

8.1.2 Исполнительная схема построенного объекта в местной системе координат МСК-56 в масштабе 1:500 (1:5000) с нанесением горизонтальных точек координат каждой опоры с отметкой о получении второго экземпляра администрацией населенного пункта.

8.2 Кабельные линии КЛ-0,4-35кВ.

8.2.1 Строящийся/реконструируемый участок кабельной трассы на листах формата А4, А3 с нанесением:

- горизонтальных отметок кабелей, кабельных сооружений, колодцев, трубных переходов, входов в ТП (РП), ПС, кабельных каналов, мест выходов на опоры и стены зданий, с привязкой на местности к наземным зданиям и сооружениям;
- марки, сечения, количества проложенных кабелей, труб, соединительных муфт и других элементов кабельных сооружений;
- диспетчерского наименования линий (фидеров);
- строительной длины участков каждого способа прокладки кабельной линии;

8.2.2 Поперечные профили трассы при изменении количества проложенных кабелей, способа прокладки (ГНБ, траншеи, кабельного канала и т.п), пересечений с инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами на листах формата А4, А3 с указанием:

- местоположения и диспетчерским наименованием фидеров (линий);
- вертикальных отметок кабелей, кабельных сооружений, колодцев, трубных переходов, входов в ТП (РП), кабельных каналов, инженерных коммуникаций заинтересованных лиц;
- марки, сечения, количества проложенных кабелей;
- диспетчерского наименования линий (фидеров);

8.2.3 Исполнительная схема построенного объекта в местной системе координат МСК-56 в масштабе 1:500 (1:1000, 1:2000, 1:5000) с нанесением горизонтальных и вертикальных точек координат кабельных линий, кабельных сооружений, колодцев, трубных переходов, кабельных каналов с отметкой о получении второго экземпляра администрацией населенного пункта.

8.3 Трансформаторные подстанции ТП-10(6)/0,4 кВ.

8.3.1 Однолинейная схема электрических соединений с диспетчерским наименованием, типом, маркой, номинальный ток всего оборудования и аппаратов:

- номера опоры при воздушном вводе;
- схемы главных цепей, нумерации и назначения ячеек (камер) 0,4-(6)10 кВ;
- силовой трансформатор (тип, марка);
- коммутационные аппараты (разъединители, выключатели, рубильники) 0,4-(6)10 кВ;
- питающие, отходящие (фидеры), секции сборных шин 0,4-(6)10 кВ;
- трансформаторы тока и напряжения;
- приборов контроля и учета;
- аппараты защиты (разрядники, ОПН, предохранители).

8.3.2 Принципиальная схема силовой и осветительной сети 380/36 В.

8.3.3 При установке вакуумных выключателей прилагается однолинейная схема электрических соединений с указанием:

- марки, сечения, напряжения, номинального тока сборных шин;
- номинального напряжения оперативного питания;
- номера секции шин;
- порядкового номера ячейки;
- назначения ячейки (линейная, вводная, секционная, ТСН и пр.);
- типа и номинального тока выключателя;
- блока управления выключателем;
- шинного разъединителя (тип, марка, номер опоры, диспетчерское наименование);
- линейного разъединителя (тип, марка, номер опоры, диспетчерское наименование);
- трансформатора тока (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформатора тока нулевой последовательности (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформатора напряжения (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформатора собственных нужд (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторов силовых (тип, марка, схема соединения обмоток);
- предохранителей (тип, марка, номинальный ток);
- счетчиков электрической энергии (тип, марка);
- ограничителей перенапряжения (тип, марка);
- типа оборудования релейной защиты и автоматики;
- амперметра/вольтметра.

8.3.4 Принципиальная схема релейной защиты и автоматики ячейки с указанием схемы главных цепей, привязки цепей телемеханики и спецификации оборудования.

8.3.5 Монтажная схема электрических соединений релейной защиты и автоматики ячейки.

8.3.6 Схема межпанельных соединений (при наличии двух и более ячеек).

8.3.7 Принципиальная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.3.8 Монтажная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.3.9 Принципиальная схема телеизмерения, телеуправления и телесигнализации с привязкой к цепям релейной защиты и автоматики общая и по каждой ячейке, спецификации оборудования (составляется при наличии шкафа телемеханики).

8.3.10 Схема прокладки кабельных линий.

8.3.11 Исполнительная схема построенного объекта в местной системе координат

МСК-56 в масштабе 1:500 (1:1000, 1:2000, 1:5000) с нанесением горизонтальных точек координат каждой опоры; горизонтальных и вертикальных точек координат фундамента ТП (не требуется при реконструкции в объемах работ по замене ТМ, установке ячеек 10(6)-0,4 кВ и т.п.) с отметкой о получении второго экземпляра администрацией населенного пункта.

8.4 Подстанции ПС 35/10(6) кВ.

8.4.1 ОРУ-35 кВ

8.4.1.1 Однолинейная схема электрических соединений на листах формата А4, А3 с диспетчерским наименованием, типом, маркой, номинальный ток всего оборудования и аппаратов:

- питающие, отходящие линии (фидеры);
- разъединители, выключатели (отделители, короткозамыкатели);
- ограничители перенапряжений, разрядники;
- заземляющие ножи;
- трансформаторы тока и напряжения;
- силовые трансформаторы;
- шинопровод (тип, марка, исполнение).

8.4.1.2 Принципиальная схема релейной защиты и автоматики с указанием схемы главных цепей, привязки цепей телемеханики и спецификации оборудования.

8.4.1.3 Монтажная схема электрических соединений релейной защиты и автоматики.

8.4.1.4 Схема межпанельных соединений.

8.4.1.5 Принципиальная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.4.1.6 Монтажная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.4.1.7 Принципиальная схема телеизмерения, телеуправления и телесигнализации с привязкой к цепям релейной защиты и автоматики, спецификации оборудования.

8.4.1.8 Схема прокладки кабельных линий (как силовые).

8.4.2 ЗРУ-10(6), КРУ-10(6) кВ

8.4.2.1 Однолинейная схема электрических соединений с диспетчерским наименованием, типом, маркой, номинальный ток всего оборудования и аппаратов на листах формата А4, А3:

- марка, сечение, напряжение, номинальный ток сборных шин;
- номинальное напряжения оперативного питания;
- номер секции шин;
- порядковый номер ячейки;
- назначение ячейки (линейная, вводная, секционная, ТСН и пр.);
- тип и номинальный ток выключателя;
- блок управления выключателем;
- шинный разъединитель (тип, марка, номер опоры, диспетчерское наименование)
- линейный разъединитель (тип, марка, номер опоры, диспетчерское наименование);
- трансформаторы тока (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы тока нулевой последовательности (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы напряжения (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы собственных нужд (тип, марка, коэффициент трансформации);
- предохранители (тип, марка, номинальный ток);
- счетчики электрической энергии (тип, марка);

- ограничитель перенапряжения (тип, марка);
- тип оборудования релейной защиты и автоматики;
- амперметр/вольтметр.

8.4.2.2 Принципиальная схема релейной защиты и автоматики ячейки с указанием схемы главных цепей, привязки цепей телемеханики и спецификации оборудования.

8.4.2.3 Монтажная схема электрических соединений релейной защиты и автоматики ячейки.

8.4.2.4 Схема межпанельных соединений.

8.4.2.5 Принципиальная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.4.2.6 Монтажная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.4.2.7 Принципиальная схема телеизмерения, телеуправления и телесигнализации с привязкой к цепям релейной защиты и автоматики общая и по каждой ячейке, спецификации оборудования.

8.4.2.8 Схема прокладки кабельных линий.

8.4.2.9 План расположения оборудования в ЗРУ.

8.4.2.10 Строящийся/реконструируемый участок кабельной трассы вторичных цепей.

8.4.2.11 Поперечные профили трассы при изменении количества проложенных кабелей, способа прокладки (траншеи, кабельного канала и т.п), пересечений с инженерными коммуникациями.

8.4.3 План размещения контура заземления и молниеотводов на территории ПС

8.4.4 План расположения оборудования подстанции.

8.5 Распределительные пункты РП-10(6) кВ:

8.5.1 Однолинейная схема электрических соединений с диспетчерским наименованием и указанием:

- марка, сечение, напряжение, номинальный ток сборных шин;
- номинальное напряжения оперативного питания;
- номер секции шин;
- порядковый номер ячейки;
- назначение ячейки (линейная, вводная, секционная, ТСН и пр.);
- тип и номинальный ток выключателя;
- блок управления выключателем (тип, марка);
- шинный разъединитель (тип, марка, номер опоры, диспетчерское наименование)
- линейный разъединитель (тип, марка, номер опоры, диспетчерское наименование);
- трансформаторы тока (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы тока нулевой последовательности (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы напряжения (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы собственных нужд (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы силовые (тип, марка, схема соединения обмоток);
- предохранители (тип, марка, номинальный ток);
- счетчики электрической энергии (тип, марка, номинальный ток);
- ограничитель перенапряжения (тип, марка, номинальный ток);
- тип оборудования релейной защиты и автоматики;
- амперметр/вольтметр (тип, марка).

8.5.2 Принципиальная схема релейной защиты и автоматики ячейки с указанием схемы главных цепей, привязки цепей телемеханики и спецификации оборудования.

8.5.3 Монтажная схема электрических соединений релейной защиты и автоматики ячейки.

8.5.4 Схема межпанельных соединений.

8.5.5 Принципиальная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.5.6 Монтажная схема электрических соединений цепей собственных нужд и освещения.

8.5.7 Принципиальная схема телеизмерения, телеуправления и телесигнализации с привязкой к цепям релейной защиты и автоматики общая и по каждой ячейке, спецификации оборудования (составляется при наличии шкафа телемеханики).

8.5.8 Схема прокладки кабельных линий.

8.5.9 Исполнительная схема построенного объекта в местной системе координат МСК-56 в масштабе 1:500 (1:1000, 1:2000, 1:5000) с нанесением горизонтальных и вертикальных точек координат фундамента РП с отметкой о получении второго экземпляра администрацией населенного пункта.

8.6 Реклоузер, ПУС (ПКУ):

8.6.1 Однолинейная схема электрических соединений с указанием:

- номинального напряжения оборудования;
- тип и номинальный ток выключателя;
- блок управления выключателем
- линейный разъединитель (тип, марка, номер опоры, диспетчерское наименование);
- трансформаторы/датчики тока (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы/датчики напряжения (тип, марка, коэффициент трансформации);
- трансформаторы собственных нужд (тип, марка, коэффициент трансформации)
- предохранители (тип, марка, номинальный ток);
- счетчики электрической энергии (тип, марка, номинальный ток);
- ограничитель перенапряжения (тип, марка, номинальный ток);
- тип оборудования релейной защиты и автоматики;

8.6.2 Принципиальная схема релейной защиты и автоматики с указанием схемы главных цепей, привязки цепей телемеханики и спецификации оборудования.

8.6.3 Монтажная схема электрических соединений релейной защиты и автоматики.

8.6.4 Принципиальная схема телеизмерения, телеуправления и телесигнализации с привязкой к цепям релейной защиты и автоматики, спецификации оборудования.

8.6.5 Исполнительная схема построенного объекта в местной системе координат МСК-56 в масштабе 1:500 (1:1000, 1:2000, 1:5000) с нанесением горизонтальных точек координат каждой опоры с отметкой о получении второго экземпляра администрацией населенного пункта.

Все схемы и чертежи должны иметь подпись разработчика и производителя работ, а также визу Начальника РУЭС ГУП «ОКЭС» независимо от способа выполнения работ.

9 Требования к составу заводской документации

9.1 Заводская документация на ВЛ-0,4/6/10/35кВ:

– сертификаты соответствия на опоры, линейную арматуру, разрядники, ОПН и т.п., а также электрооборудование согласно утвержденному перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации.

9.2 Заводская документация КЛ-0,4/6/10/35кВ:

- паспорта на КЛ, муфты,
- заводские протоколы испытания,
- заводские инструкции по прокладке КЛ и монтажу муфт,
- сертификаты соответствия на электрооборудование (согласно утвержденному перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации).

9.3 Заводская документация ТП 6/10-0,4кВ:

- паспорт ТП,
- паспорт ТМ,
- протоколы заводских испытаний, инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации и т.п.),
- паспорта и сертификаты электрооборудования (согласно комплектации ТП),
- сертификаты соответствия на электрооборудование (согласно утвержденному перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации).

9.4 Заводская документация РП-10(6) кВ, РУ-0,4 кВ:

- паспорт (КСО, ЩО-70);
- протоколы заводских испытаний, инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации и т.п.),
- сертификаты соответствия на электрооборудование (согласно утвержденному перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации).

9.5 Заводская документация реклоузера, ПУС (ПКУ):

- паспорт реклоузера;
- протоколы заводских испытаний, инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации и т.п.),
- сертификаты соответствия на электрооборудование (согласно утвержденному перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации).

9.6 Заводская документация ПС 35/10(6):

- паспорта оборудования 10(6)-35 кВ;
- протоколы заводских испытаний, инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации и т.п.),
- сертификаты соответствия на электрооборудование (согласно утвержденному перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации).

9.7 Заводская документация устройств РЗА и телемеханики:

Паспорта и инструкции предприятий-изготовителей приборов и средств автоматизации, дополнительная техническая документация, полученная от заказчика в процессе пусконаладочных работ.

10 Требования к составу исполнительной документации

Состав исполнительной документации согласно нижеприведенным перечням по каждому виду оборудования является обязательным, независимо от способа выполнения работ (подрядный, хозяйственный).

Оформление и пояснения к заполнению каждой формы акта в Приложениях 1-28.

Таблица 1 – Перечень исполнительной документации для ВЛ-35/10/6/0,4 кВ

Единые формы НТД	Документы по строительно-монтажным работам	№ приложения Порядка
форма1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приёмке электромонтажных работ	Приложение 1

форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2
форма 3 (И 1.13-07)	Ведомость изменений и отступлений от проекта	Приложение 3
форма 5 (И 1.13-07)	Ведомость смонтированного электрооборудования	Приложение 4
форма 20 (И 1.13-07)	Акт готовности монолитного фундамента под опору ВЛ (для фундаментов с применением опорно-анкерной плиты, ОП-2 «стакан» и т.п.)	Приложение 7
форма 22 (И 1.13-07)	Паспорт воздушной линии электропередачи	Приложение 8
форма 23 (И 1.13-07)	Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта (автодорога, коммуникации, другие ВЛ, согласно ведомости пересечений в проекте)	Приложение 9
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства (Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства)	Приложение 10
Приложение 3 (РД-11-02-2006)	Акты освидетельствования скрытых работ: – на устройство котлованов под фундамент опоры; – на защиту конструкций от коррозии.	Приложение 28
Приложение 1 (РД-11-05-2007)	Общий журнал работ	В печатном виде, сброшюрованный и пронумерованный
схема	Исполнительные схемы реконструируемого (построенного) участка, поопорные схемы	п.8.1 Порядка
Документы по испытаниям (протоколы), согласно ПУЭ, гл.1.8; РД 34.45-51.300-97		
Объемы и нормы испытаний электрооборудования.		
ПУЭ, гл. 1.8	Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами	
	Измерение сопротивления заземляющих устройств	
	Измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин	

Таблица 2 – Перечень исполнительной документации для КЛ-35/10/6/0,4 кВ

Единые формы НТД	Документы по строительно-монтажным работам	№ приложения Порядка
форма 1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приёмки электромонтажных работ	Приложение 1
форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2
форма 3 (И 1.13-07)	Ведомость изменений и отступлений от проекта	Приложение 3
форма 5 (И 1.13-07)	Ведомость смонтированного электрооборудования	Приложение 4
форма 66 (И 1.13-07)	Акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ	Приложение 6
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства	Приложение 10
форма 14а (И 1.13-07)	Акт приёмки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей	Приложение 11

форма 15 (И 1.13-07)	Протокол осмотра и проверки изоляции кабелей на барабане перед прокладкой	Приложение 12
форма 16 (И 1.13-07)	Протокол прогрева кабелей на барабане перед прокладкой при низких температурах	Приложение 13
форма 17 (И 1.13-07)	Акт осмотра кабельной канализации в траншее и каналах перед закрытием	Приложение 14
Приложение 3 (РД-11-02-2006)	1. Акты освидетельствования скрытых работ по устройству траншей: – на разработку траншеи; – на устройство выравнивающего слоя из песка; – на прокладку кабельных линий; – на устройство защитного слоя из песка; – на укладку сигнальной ленты; – на устройство защиты кабельной из кирпича; – на обратную засыпку траншей грунтом с последующей уплотнением и трамбовкой. 2. Акты освидетельствования скрытых работ по строительству кабельных каналов из блоков ФБС: – на разработку траншеи; – на устройство основания из ПГС под бетонное основание; – на армирование и опалубку бетонного основания; – на устройство дренажных приемков; – на бетонирование основания под установку фундаментных блоков; – на монтаж стен кабель-канала; – на монтаж несгораемых перегородок; – на устройство закладных конструкций; – на устройство опорных конструкций кабельного канала; – на укладку кабеля по опорным конструкциям, по дну канала; – на обрамление и перекрытия; – на гидроизоляцию стен и перекрытий; – на обратную засыпку пазух котлована глиной с послойной трамбовкой. 3. Акты освидетельствования скрытых работ по строительству кабельных каналов из готовых изделий (унифицированных ж/б лотков или стеновых ж/б плит): – на разработку траншеи; – на устройство основания из ПГС под бетонное основание; – на монтаж несгораемых перегородок; – на устройство закладных конструкций; – на устройство опорных конструкций кабельного канала; – на укладку кабеля по опорным конструкциям, по дну лотка;	Приложение 28

	– на обрамление и перекрытия; – на гидроизоляцию стен и перекрытий; – на обратную засыпку пазух котлована глиной с послойной трамбовкой. и прочие акты на скрытые работы, которые подлежат освидетельствованию согласно проектной документации.	
форма 18 (И 1.13-07)	Журнал прокладки кабелей	Приложение 15
форма 19 (И 1.13-07)	Журнал монтажа кабельных муфт напряжением выше 1000 В (для КЛ 6-10кВ)	Приложение 16
Приложение 1 (РД-11-05-2007)	Общий журнал работ	В печатном виде, сброшюрованный и пронумерованный
схема	Исполнительные схемы реконструируемого (построенного) участка, трассы КЛ	п. 8.2 Порядка
Документы по испытаниям (протоколы), согласно ПУЭ, гл.1.8; РД 34.45-51.300-97		
Объемы и нормы испытаний электрооборудования.		
ПУЭ гл.1.8, п.1.8.40	Испытание повышенным напряжением изоляции кабеля	

Таблица 3 – Перечень исполнительной документации для прокладки трубопровода методом ГНБ (СП 341.1325800.2017. Свод правил. Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением)

Единые формы НТД	Документы по строительно-монтажным работам	№ приложения Порядка
Приложение 1 (РД 11-05-2007)	Общий журнал работ	
Приложение К.1 (СП 341.1325800.2017)	Протокол бурения скважины (заполняется на каждую скважину)	Приложение 17
Приложение К.2 (СП 341.1325800.2017)	Акт приемки пилотной скважины	Приложение 18
Приложение К.3 (СП 341.1325800.2017)	Акт приемки расширенной скважины и готовности ее к протаскиванию	Приложение 19
Приложение К.4 (СП 341.1325800.2017)	Акт приемки трубопровода для протягивания перехода ГНБ	Приложение 20
Приложение К.4 (СП 341.1325800.2017)	Акт приемки пакета труб для протягивания перехода ГНБ	Приложение 21
Приложение К.6 (СП 341.1325800.2017)	Акт приемки закрытого перехода – на каждый прокол	Приложение 22
Приложение 3 (РД-11-02-2006)	Акт освидетельствования скрытых работ по затягиванию КЛ	Приложение 28
Исполнительные чертежи планового положения и продольного профиля трубопровода, проложенного методом ГНБ		

Таблица 4 – Перечень исполнительной документации для ТП (6)10/0,4кВ, РП(6)10 кВ

Единые формы НТД	Документы по строительно-монтажным работам	№ приложения Порядка
Электромонтажные работы по силовому оборудованию		
форма 1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приёмки электромонтажных работ	Приложение 1
форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2
форма 3 (И 1.13-07)	Ведомость изменений и отступлений от проекта	Приложение 3
форма 6 (И 1.13-07)	Акт готовности строительной части помещений (сооружений) к производству электромонтажных работ.	Приложение 4
форма 5 (И 1.13-07)	Ведомость смонтированного электрооборудования	Приложение 5
форма 6б (И 1.13-07)	Акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ	Приложение 6
форма 7 (И 1.13-07)	Акт о приемке и монтаже силового трансформатора (только для трансформаторов более 2500 кВА)	Приложение 23
РД-11-02-2006 (Приложение 3)	Акты освидетельствования скрытых работ: – на разработку котлована под фундамент; – на устройство основания под фундамент; – на монтаж блоков или монолитного фундамента; – на устройство футляров в фундаменте; – на устройство закладных конструкций; – на гидроизоляцию фундамента; – на обратную засыпку пазух котлована глиной с послойной трамбовкой; и прочие акты на скрытые работы, которые подлежат освидетельствованию: 1. Устройство контура заземления. 2. Защита конструкций от коррозии. Устройство котлованов и траншей до проектной отметки.	Приложение 28
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства	Приложение 10
схема	Исполнительная схема	п. 8.3, п.8.5 Порядка
Приложение 1 (РД 11-05-2007)	Общий журнал работ	В печатном виде, сброшюрованный и пронумерованный
Документы по испытаниям (протоколы), согласно ПУЭ, гл.1.8; РД 34.45-51.300-97 Объемы и нормы испытаний электрооборудования.		

ПУЭ гл.1.8	Измерение сопротивления заземляющего устройства (ТП и разъединители)	
	Проверка соединения заземлителя с заземляющими устройствами	
	Испытание повышенным напряжением изоляции РУ-10кВ	
	Измерение сопротивления изоляции РУ-0,4кВ	
	Измерение сопротивление разрядников 0,4 и 10кВ	
	Измерение сопротивления ограничителей импульсного напряжения	
	Испытание силового трансформатора	
	Проверка действия автоматического выключателя	
Электромонтажные работы по РЗА и телемеханике		
форма 1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке работ	Приложение 1
форма 6 СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт готовности объекта к производству работ по монтажу систем автоматизации	Приложение 6
форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2
Приложение А20 СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Разрешение на монтаж приборов и средств автоматизации	Приложение 36
форма 18	Журнал прокладки кабелей	Приложение 15
ОС-16	Акт о выявленных дефектах оборудования	
ОС-15	Акт приема-передачи оборудования в монтаж	
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) п. 2.17	Свидетельства о поверке приборов, паспорта на оборудование	
форма 5(И 1.13-07)	Ведомость смонтированных приборов и средств автоматизации	Приложение 4
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт проверки приборов и средств автоматизации	Приложение 30
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт приемки смонтированных приборов и средств автоматизации	Приложение 31
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт окончания работ по монтажу систем автоматизации	Приложение 32
Пособие к РД 78.145-93 Приложение №17	Акт о приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию	Приложение 33
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) Приложение №1	Акт приемки в эксплуатацию систем автоматизации	Приложение 34
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Перечень установок устройств, приборов и средств автоматизации и значений параметров настройки систем автоматического управления (регулирования)	

СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Принципиальные электрические схемы автоматизации со всеми изменениями, внесенными и согласованными с заказчиком в процессе производства пусконаладочных работ (один экземпляр)	
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства	Приложение 10
Пособие к РД 78.145-93 Приложение №14	Акт об окончании пусконаладочных работ	Приложение 35
ПТЭЭС п.1.7.1	Исполнительные рабочие схемы первичных и вторичных электрических соединений	
Документы по испытаниям (протоколы), согласно ПУЭ, гл.1.8; РД 34.45-51.300-97 Объемы и нормы испытаний электрооборудования.		
РД 45.190-2001	Протокол проверки наличия цепи между заземлителем и заземляющим элементом	
По форме, согласованной с Заказчиком	Протокол измерений оптических параметров смонтированного оптического кабеля	
РД 45.190-2001	Протокол измерений ID кабелей в зданиях	
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Программы и протоколы испытаний систем автоматизации	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.37	Протокол проверки релейной аппаратуры	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.37	Протокол проверки правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.39	Протокол проверки цепи фаза — нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.39	Протокол измерения сопротивления заземляющих устройств	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.39	Протокол измерения напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).	
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) По форме, согласованной с Заказчиком	Протоколы испытаний электрооборудования повышенным напряжением, проверки устройств заземления, а также исполнительные принципиальные электрические схемы (один экземпляр)	
Справочник по наладке электрооборудования п. 1-5	Протокол о пригодности оборудования после пуско-наладки	

Таблица 5 – Перечень исполнительной документации для ПС-35/10(6)/0,4 кВ

Единые формы НТД	Документы по строительно-монтажным работам	№ приложения Порядка
Электромонтажные работы по силовому оборудованию		
форма 1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приёмки электромонтажных работ	Приложение 1
форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2

форма 3 (И 1.13-07)	Ведомость изменений и отступлений от проекта	Приложение 3
форма 5 (И 1.13-07)	Ведомость смонтированного электрооборудования	Приложение 4
форма 6 (И 1.13-07)	Акт готовности строительной части помещений (сооружений) к производству электромонтажных работ.	Приложение 5
форма 6б (И 1.13-07)	Акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ	Приложение 6
форма 7 (И 1.13-07)	Акт о приемке и монтаже силового трансформатора (только для трансформаторов более 2500 кВА)	Приложение 23
Приложение 1 к форме 2-ОРТ (ВСН 342-75)	Акт осмотра трансформатора и демонтированных узлов после прибытия к месту назначения	Приложение 24
Приложение 2 к форме 2-ОРТ (ВСН 342-75)	Акт выгрузки трансформатора	Приложение 25
Приложение 3 к форме 2-ОРТ (ВСН 342-75)	Акт перевозки трансформатора к месту монтажа	Приложение 26
	Акт приемки молниезащиты	Приложение 27
Приложение 3 (РД-11-02-2006)	Акты освидетельствования скрытых работ: – на разработку котлована под фундамент; – на устройство основания под фундамент; – на монтаж блоков или монолитного фундамента; – на устройство футляров в фундаменте; – на устройство закладных конструкций; – на гидроизоляцию фундамента; – на обратную засыпку пазух котлована глиной с послойной трамбовкой; Акты скрытых работ: – на присоединение заземлителей к тоководам; – на присоединение токоотводов к молниеприёмникам; – на монтаж контура заземления; – на присоединение корпуса к контуру заземления; – на присоединение вертикальных электродов с горизонтальными заземлителями; – на гидроизоляцию сварных соединений заземляющих устройств; – на антикоррозийную защиту болтовых соединений;	Приложение 28

	и прочие акты на скрытые работы, которые подлежат освидетельствованию: 1. Устройство контура заземления. 2. Защита конструкций от коррозии. Устройство котлованов и траншей до проектной отметки.	
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства	Приложение 10
схема	Исполнительные схемы	п. 8.4 Порядка
Приложение 1 (РД 11-05-2007)	Общий журнал работ	В печатном виде, сброшюрованный и пронумерованный
Документы по испытаниям (протоколы), согласно ПУЭ, гл.1.8; РД 34.45-51.300-97 Объемы и нормы испытаний электрооборудования.		
ПУЭ гл.1.8	Измерение сопротивления заземляющего устройства (ТП и разъединители)	
	Проверка соединения заземлителя с заземляющими устройствами	
	Испытание повышенным напряжением изоляции РУ-10кВ	
	Измерение сопротивления изоляции РУ-0,4кВ	
	Измерение сопротивление разрядников 0,4 и 10кВ	
	Измерение сопротивления ограничителей импульсного напряжения	
	Испытание силового трансформатора	
	Проверка действия автоматического выключателя	
	Протокол измерения сопротивлений заземления разрядников и молниеотводов	
	Протоколы измерения сопротивления заземления грозозащитных устройств	
	Измерение сопротивления заземляющего устройства	
	Проверка соединения заземлителя с заземляющими устройствами	
Электромонтажные работы по РЗА и телемеханике		
форма 1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке работ	Приложение 1
форма 6 СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт готовности объекта к производству работ по монтажу систем автоматизации	Приложение 6
форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2
Приложение А20 СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Разрешение на монтаж приборов и средств автоматизации	Приложение 36
форма 18	Журнал прокладки кабелей	Приложение 15
ОС-16	Акт о выявленных дефектах оборудования	
ОС-15	Акт приема-передачи оборудования в монтаж	
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) п. 2.17	Свидетельства о поверке приборов, паспорта на оборудование	

форма 5(И 1.13-07)	Ведомость смонтированных приборов и средств автоматизации	Приложение 4
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт проверки приборов и средств автоматизации	Приложение 30
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт приемки смонтированных приборов и средств автоматизации	Приложение 31
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт окончания работ по монтажу систем автоматизации	Приложение 32
Пособие к РД 78.145-93 Приложение №17	Акт о приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию	Приложение 33
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) Приложение №1	Акт приемки в эксплуатацию систем автоматизации	Приложение 34
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Перечень установок устройств, приборов и средств автоматизации и значений параметров настройки систем автоматического управления (регулирования)	
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Принципиальные электрические схемы автоматизации со всеми изменениями, внесенными и согласованными с заказчиком в процессе производства пусконаладочных работ (один экземпляр)	
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства	Приложение 10
Пособие к РД 78.145-93 Приложение №14	Акт об окончании пусконаладочных работ	Приложение 35
ПТЭЭС п.1.7.1	Исполнительные рабочие схемы первичных и вторичных электрических соединений	

Таблица 6 – Перечень исполнительной документации для реклоузера (ПУС, ПКУ)

Единые формы НТД	Документы по строительно-монтажным работам	№ приложения Порядка
Электромонтажные работы по силовому оборудованию		
форма1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приёмки электромонтажных работ	Приложение 1
форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2
форма 3 (И 1.13-07)	Ведомость изменений и отступлений от проекта	Приложение 3
форма 5 (И 1.13-07)	Ведомость смонтированного электрооборудования	Приложение 4
форма 6б (И 1.13-07)	Акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ	Приложение 6
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства	Приложение 10
схема	Исполнительная схема	п.8.6 Порядка

Приложение 1 (РД 11-05-2007)	Общий журнал работ	В печатном виде, сброшюрованный и пронумерованный
Документы по испытаниям (протоколы), согласно ПУЭ, гл.1.8; РД 34.45-51.300-97 Объемы и нормы испытаний электрооборудования.		
ПУЭ гл.1.8	Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами	
	Измерение сопротивления заземляющих устройств	
	Измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин	
Электромонтажные работы по РЗА и телемеханике		
форма 1 (И 1.13-07)	Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приёмки электромонтажных работ	Приложение 1
форма 6б (И 1.13-07)	Акт готовности объекта к производству работ по монтажу систем автоматизации	Приложение 6
форма 2 (И 1.13-07)	Акт технической готовности электромонтажных работ	Приложение 2
форма 3 (И 1.13-07)	Ведомость изменений и отступлений от проекта	Приложение 3
Приложение А20 СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Разрешение на монтаж приборов и средств автоматизации	Приложение 36
форма 18 (И 1.13-07)	Журнал прокладки кабелей	Приложение 15
ОС-16	Акт о выявленных дефектах оборудования	
ОС-15	Акт приема-передачи оборудования в монтаж	
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) п. 2.17	Свидетельства о поверке приборов, паспорта на оборудование	
форма 5(И 1.13-07)	Ведомость смонтированных приборов и средств автоматизации	Приложение 4
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Акт приемки смонтированных приборов и средств автоматизации	Приложение 31
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) По форме, согласованной с Заказчиком	Акт проверки приборов и средств автоматизации	Приложение 30
Пособие к РД 78.145-93	Акт о приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию	Приложение 33
СНиП 3.05.07-85 Приложение №1	Акт приемки в эксплуатацию систем автоматизации	Приложение 34
СТО НОСТРОЙ 2.15.9-2011 Приложение А.5	Акт окончания работ по монтажу систем автоматизации	Приложение 32
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Перечень установок устройств, приборов и средств автоматизации и значений параметров настройки систем автоматического управления (регулирования)	

СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Принципиальные электрические схемы автоматизации со всеми изменениями, внесенными и согласованными с заказчиком в процессе производства пусконаладочных работ (один экземпляр)	
форма 24 (И 1.13-07)	Паспорт заземляющего устройства	Приложение 10
Пособие к РД 78.145-93	Акт об окончании пусконаладочных работ	Приложение 35
ПТЭЭС п.1.7.1	Исполнительные рабочие схемы первичных и вторичных электрических соединений	
Документы по испытаниям (протоколы), согласно ПУЭ, гл.1.8; РД 34.45-51.300-97		
Объемы и нормы испытаний электрооборудования.		
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция) По форме, согласованной с Заказчиком	Протоколы испытаний электрооборудования повышенным напряжением, проверки устройств заземления, , а также исполнительные принципиальные электрические схемы (один экземпляр)	
Справочник по наладке электрооборудования п. 1-5	Протокол о пригодности оборудования после пуско-наладки	
РД 45.190-2001	Протокол проверки наличия цепи между заземлителем и заземляющим элементом	
РД 45.190-2001	Протокол измерений оптических параметров смонтированного оптического кабеля	
СНиП 3.05.07-85 (Актуализированная редакция)	Программы и протоколы испытаний систем автоматизации	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.37	Протокол проверки релейной аппаратуры	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.37	Протокол проверки правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.39	Протокол проверки цепи фаза — нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.	
ПУЭ изд. 7 п. 1.8.39	Протокол измерения сопротивления заземляющих устройств	

Приложение 1

Приложение 2
к Акту технической готовности
от "___" _____ 20__ г.

ВЕДОМОСТЬ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ
ПРИ СДАЧЕ-ПРИЕМКЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Раз делы	Состав документации	Номер документов	Кол-во листов	Приме- чание
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)

(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
(Подразделение)	(заказчик)
(участок)	(стройка)
	(дата)

А К Т

технической готовности электромонтажных работ

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации

(должность, фамилия, имя, отчество)

произвели осмотр смонтированного электрооборудования.

1. Электромонтажной организацией выполнены следующие работы:

(наименование объекта строительства)
(характеристики объекта строительства)

Перечень, основные технические характеристики, физические объемы

№ п/п	Наименование работ	ед.изм	Количество	Примечание

2. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с проектом, разработанным

(проектная организация, шифр проекта)

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. Индивидуальные испытания электрооборудования:

(проведены, не проведены)

6. Остаточные 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.

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

Приложение 3

Приложение 1
к Акту технической готовности

от " ____ " _____ 20__ г.

ВЕДОМОСТЬ
ИЗМЕНЕНИЙ И ОТСТУПЛЕНИЙ ОТ ПРОЕКТА

№ п.п.	Состав изменений и отступлений	Причина изменений	Кем, когда согласовано, номер документа
1	2	3	4

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

Приложение 4

Приложение 4
к Акту технической готовности

от "___" _____ 20__ г.

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

ВЕДОМОСТЬ
СМОНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

(наименование объекта строительства)

Позиция	Наименование	Заводской номер или маркировка	Ед. изм.	Количество	Примечание

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
(Подразделение)	(заказчик)
(участок)	(стройка)
	(дата)

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

Комиссия в составе:

	(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации	
	(должность, фамилия, имя, отчество)

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, N чертежей строительных зданий)
--

Помещения (сооружения) выполнены по проекту с учетом строительных норм и соответствуют требованиям п. п. 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

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

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

Представители подрядчика:

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись) М.П.

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

АКТ ПЕРЕДАЧИ СМОНТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации

(должность, фамилия, имя, отчество)

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:

(подпись) М.П

Приняли:

(подпись) М.П

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

АКТ ГОТОВНОСТИ МОНОЛИТНОГО БЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА ПОД ОПОРУ ВЛ – 10 кВ

Опора _____, наименование опоры _____

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

(должность, фамилия, имя, отчество)

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/кв. см. 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:

1. Исполнительные чертежи фундамента.
2. Протокол испытания бетона.
3. Сертификаты на метизы.

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
	(заказчик)
(Подразделение)	(объект)
(участок)	
	(стройка)
	(дата)

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
1	2	3	4	5

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 _____ смонтирован провод марки _____, сечением _____ кв. мм, в общем количестве _____ км; _____, сечением _____ кв.мм, в общем количестве _____ км.

Монтаж проводов и тросов выполнен в соответствии с проектом _____

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 [п. п. 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 _____ смонтированы:

а) разрядники типа

(перечислить номера опор)

Монтаж разрядников, регулировка их внешних искровых промежутков выполнены в соответствии с рабочими чертежами проекта и требованиями [п. п. 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 [п. п. 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 _____ выполнен в соответствии с проектом и требованиями раздела [ПУЭ-85](#) "Защита от перенапряжений, заземление".

Сопrotивление заземляющих устройств опор соответствует [п. п. 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).

Заклучение:

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

АКТ ЗАМЕРОВ В НАТУРЕ ГАБАРИТОВ ОТ ПРОВОДОВ ВЛ ДО ПЕРЕСЕКАЕМОГО ОБЪЕКТА

Мы, нижеподписавшиеся, произвели осмотр и измерения пересечения _____ с объектом

(наименование ВЛ)

(наименование объекта)

и установили:

1. Пересечение выполнено согласно чертежу

2. На пересекающей ВЛ смонтированы _____ проводов марки _____.

3. Ограничивающие объект пересечения опоры ВЛ _____ установлены на пикетах.

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

5. Расстояние от ближайшего провода

_____ (до пересекаемого объекта, провода, головки железнодорожного рельса и т.п.) составляет _____.

6. Измерения выполнялись при температуре окружающей среды _____.

Представитель объекта пересечения

(подпись) М.П.

Представители подрядчика

(подпись) М.П.

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
	(заказчик)
(Подразделение)	(объект)
(участок)	
	(стройка)
	(дата)

ПАСПОРТ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

(должность, фамилия, имя, отчество)

произвела осмотр выполненных работ по монтажу заземляющих устройств

Осмотром установлено:

1. Заземляющее устройство выполнено в соответствии с проектом:

(название)

разработанным:

(проектная организация)

по чертежам

(номер)

2. Отступления от проекта

согласованы с

(организация, должность, фамилия, и., о., дата)

и внесены в чертежи

3. Характеристика заземляющего устройства промежуточных опор							
№ п/п	Элемент заземляющих устройств	Параметры элементов заземляющего устройства					Примечание
		материал	профиль	размеры, мм	кол-во	глубина залож., м	
1	Заземлитель						
2	Заземляющий проводник						
3. Характеристика заземляющего устройства анкерных опор							
№ п/п	Элемент заземляющих устройств	Параметры элементов заземляющего устройства					Примечание
		материал	профиль	размеры, мм	кол-во	глубина залож., м	
1	Заземлитель						
2	Заземляющий проводник						

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

_____.

5. Выделены дефекты _____

1. Заключение. Заземляющее устройство может быть засыпано землей.

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(подпись)

_____	_____
(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
_____	_____
_____	(заказчик)
_____	_____
(Подразделение)	(объект)
(участок)	_____
_____	(стройка)
_____	_____
	(дата)

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

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)				
представитель электромонтажной организации				

(должность, фамилия, имя, отчество)				
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, N чертежей рабочей документации)				
3.	Отступления	от	проекта	_____

(перечислить)				

согласованы

(наименование проектной организации)				
4.	Разбивка	трассы	траншеи	(каналов, туннелей)

(выполнена, не выполнена)				

согласно

проекту

5. Ширина и глубина траншеи соответствует требованиям проекта и ПУЭ, постель выполнена из _____ толщиной слоя _____, пересечение дорог выполнено в трубах _____ на глубине _____, _____

(материал)
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.

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

ПРОТОКОЛ ОСМОТРА И ПРОВЕРКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЕЙ НА БАРАБАНЕ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ

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

Сопротивление изоляции замерено мегомметром на напряжение 2500 В типа

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

**ПРОТОКОЛ ПРОГРЕВА КАБЕЛЕЙ
НА БАРАБАНЕ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

Номер бараба на	Марка кабеля, напряжение, кВ, сечение, кв. мм	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

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

_____	_____
(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
_____	_____
_____	(заказчик)
_____	_____
(Подразделение)	(объект)
(участок)	_____
_____	(стройка)
_____	_____
	(дата)

АКТ ОСМОТРА КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ТРАНШЕЯХ И КАНАЛАХ ПЕРЕД ЗАКРЫТИЕМ

Комиссия в составе:

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

произвела осмотр кабельной канализации в _____ перед закрытием.

В результате осмотра установлено:

1. Прокладка кабеля выполнена по проекту

_____ (наименование проектной организации, N чертежей и кабельных журналов)

2. Отступления от проекта согласованы и нанесены на чертежи N _____ 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.

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

(город, населенный пункт)

(заказчик)

(стройка)

(дата)

ЖУРНАЛ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ

Дата прокладки	Наименование и номер кабеля по журналу или исполнительной схеме	Марка кабеля, напряжение, кВ, сечение, кв. мм	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

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

(город, населенный пункт)

(заказчик)

(стройка)

(дата)

ЖУРНАЛ МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ МУФТ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В

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

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

ПРОТОКОЛ БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ
методом горизонтального направленного бурения

Наименование строительной организации, юридический и почтовый адреса, контактные телефоны			
Объект (наименование, шифр)			
Адрес производства работ (уточненное географическое месторасположение в конкретном регионе, населенный пункт, улица, номера строений в непосредственной близости)			
Наименование перехода методом ГНБ (текстовое наименование, пикеты, литерные обозначения, нумерация или обозначения скважины)			
Вид прокладываемой методом ГНБ коммуникации (наименование коммуникации, обозначения технических характеристик трубопровода(ов) по НД, их число в скважине)			
Фирма-производитель и наименование установки ГНБ			
Длина одной буровой штанги, м			
Система локации, тип зонда			
Должность, инициалы, фамилия лица, ответственного за составление протокола бурения			
Должность, инициалы, фамилия руководителя буровых работ	.		

Таблица 1

Длина пилотной скважины, м	Угол наклона буровой головки, %	Глубина нахождения буровой головки, см	Примечание (фиксирование ориентиров по профилю бурения)
----------------------------	---------------------------------	--	---

Характеристики скважины:

Число расширений пилотной скважины _____

Координаты точки входа _____

Диаметр окончательного расширения, мм _____

Координаты точки выхода _____

Длина проложенного(ых) в скважину трубопровода(ов) _____

Дата начала работ _____, дата окончания работ _____

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

(город, населенный пункт)

(заказчик)

(стройка)

(дата)

АКТ N 1.1
приемки пилотной скважины основной нитки перехода
(основной, резервной)

Составлен представителями:

(должность, фамилия, имя, отчество)

(должность, фамилия, имя, отчество)

(должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что проведенными промерами фактического положения пилотной скважины и контролем углов наклона и азимута во время бурения установлено:
 пилотная скважина на участке от ПК/км _____ до ПК/км _____ выполнена в соответствии с проектной документацией, чертеж _____, принята и считается готовой для производства работ по расширению пилотной скважины. Ведомость проектных и фактических отметок пилотной скважины по оси подводного перехода прилагается.

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

(город, населенный пункт)

(заказчик)

(стройка)

(дата)

АКТ N 1.2
приемки расширенной скважины и готовности для протягивания трубопровода
основной нитки перехода
(основной, резервной)

Составлен представителями:

(должность, фамилия, имя, отчество)

(должность, фамилия, имя, отчество)

(должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что расширение пилотной скважины на участке от ПК/км _____ до ПК/км _____ выполнено в соответствии с проектной документацией, _____.

Скважина расширена до диаметра _____, принята и считается готовой для производства работ по протягиванию трубопровода.

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

<i>(Электромонтажная организация)</i>	<i>(город, населенный пункт)</i>
	<i>(заказчик)</i>
<i>(Подразделение)</i>	<i>(стройка)</i>
<i>(участок)</i>	
	<i>(дата)</i>

Акт N 1.3
приемки трубопровода (футляра) для протягивания перехода ГНБ

Участок от _____ до _____

Комиссия в составе представителей:

организации-производителя работ

(должность, организация, инициалы, фамилия)

генерального подрядчика

(должность, организация, инициалы, фамилия)

технического надзора заказчика

(должность, организация, инициалы, фамилия)

заказчика

(должность, организация, инициалы, фамилия)

проектной организации

(должность, организация, инициалы, фамилия)

произвела освидетельствование работ, выполненных

(наименование строительно-монтажной организации)
по подготовке для протягивания трубопровода (участка трубопровода, передового звена трубопровода, пакета труб).

Комиссии предъявлены:

1 Проектная документация на устройство перехода ГНБ _____
разработчик _____.

2 Сертификаты качества (другие документы) на материалы и изделия, применяемых при сборке трубопровода.

3 Исполнительные стандартизированные формы контроля качества по сборке трубопровода.

4 _____

5 _____

Комиссия, ознакомившись с представленными документами и проверив выполнение работ в натуре, установила:

Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, передовое

звено трубопровода, пакет труб) общей длиной _____ собран из труб по НД п/э длиной

Соединение труб выполнено _____.

Трубы имеют (не имеют) защитное покрытие типа _____.

Передовое звено соединено с окончательным расширителем диаметра _____.

На основании рассмотренных данных решили:

1 Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, пакет труб) соответствует проекту.

2 Повреждений изоляции не обнаружено, сварочно-монтажные и изоляционные работы, а также испытания выполнены в полном объеме.

3 Разрешить протягивание трубопровода с усилием тяги не более _____.

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(подпись)

_____	_____
(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
_____	_____
_____	(заказчик)
_____	_____
(Подразделение)	(стройка)
_____	_____
(участок)	(дата)

Акт N 1.4
приемки трубопровода (пакета труб) для протягивания перехода ГНБ

Участок от _____ до _____

Комиссия в составе представителей:

организации-производителя работ

_____	(должность, организация, инициалы, фамилия)
_____	генерального подрядчика
_____	(должность, организация, инициалы, фамилия)
_____	технического надзора заказчика
_____	(должность, организация, инициалы, фамилия)
_____	заказчика
_____	(должность, организация, инициалы, фамилия)
_____	проектной организации
_____	(должность, организация, инициалы, фамилия)
_____	произвела освидетельствование работ, выполненных

(наименование строительно-монтажной организации)

по подготовке для протягивания трубопровода (участка трубопровода, передового звена трубопровода, пакета труб).

Комиссии предъявлены:

- 1 Проектная документация на устройство перехода ГНБ N _____, разработчик _____
- 2 Сертификаты качества (другие документы) на материалы и изделия, применяемых при сборке трубопровода.
- 3 Исполнительные стандартизированные формы контроля качества по сборке трубопровода.
- 4 _____
- 5 _____

Комиссия, ознакомившись с представленными документами и проверив выполнение работ в натуре, установила:

Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, передовое звено трубопровода, пакет труб) общей длиной _____ собран из труб по НД п/э длиной _____

Соединение труб выполнено _____.

Трубы имеют (не имеют) защитное покрытие типа _____.

Передовое звено соединено с окончательным расширителем диаметра _____.

На основании рассмотренных данных решили:

1 Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, пакет труб) соответствует проекту.

2 Повреждений изоляции не обнаружено, сварочно-монтажные и изоляционные работы, а также испытания выполнены в полном объеме.

3 Разрешить протягивание трубопровода с усилием тяги не более _____.

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(подпись)

<i>(Электромонтажная организация)</i>	<i>(город, населенный пункт)</i>
	<i>(заказчик)</i>
<i>(Подразделение)</i>	<i>(стройка)</i>
<i>(участок)</i>	<i>(дата)</i>

Акт N 1.5
приемки закрытого перехода, проложенного методом ГНБ

Участок от _____ до _____

Комиссия в составе представителей:
организации-производителя работ

	<i>(должность, организация, инициалы, фамилия)</i>
	генерального подрядчика
	<i>(должность, организация, инициалы, фамилия)</i>
	технического надзора заказчика
	<i>(должность, организация, инициалы, фамилия)</i>
	заказчика
	<i>(должность, организация, инициалы, фамилия)</i>
	проектной организации
	<i>(должность, организация, инициалы, фамилия)</i>
	произвела освидетельствование работ, выполненных
	<i>(наименование строительно-монтажной организации)</i>

по прокладке методом ГНБ подземного трубопровода

	<i>(наименование объекта)</i>
-------	-------------------------------

Комиссии предъявлены:

1 Проектная документация на устройство перехода ГНБ
разработчик

2 Протокол бурения скважины.

3 Акт приемки трубопровода (пакета труб) для протягивания перехода ГНБ.

4 Исполнительная производственная документация и стандартизованные формы контроля качества для данного вида коммуникации.

5 Исполнительные чертежи планового положения и продольного профиля трубопровода.

Комиссия, ознакомившись с представленными материалами, установила:

Трубопровод длиной _____, диаметром _____ проложен методом ГНБ с использованием буровой установкой типа _____.

Дата начала работ _____

Дата окончания работ _____

При выполнении работ применены:

При выполнении работ отсутствуют (допущены) отклонения от проектной документации _____

Решение комиссии:

Работы выполнены в соответствии с проектной документацией, нормативными документами и соответствуют требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (прокладке, _____ монтажу)

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

_____ (Электромонтажная организация)	_____ (город, населенный пункт)
_____	_____
_____	_____
_____ (Подразделение)	_____ (заказчик)
_____	_____
_____ (участок)	_____ (объект)
_____	_____ (дата)

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

от _____ (должность, фамилия, и., о.) _____
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. 5.1.5)

_____ (есть, нет)

Отсутствуют документы _____
(наименование документов)

б) трансформатор

_____ (укомплектован, не полностью укомплектован узлами,

приборами и деталями согласно требованиям технической документации –

_____ (демонтажной ведомости завода-изготовителя)

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 проекту
принята монтажной организацией
по _____

Не закончено строительством _____
(перечислить неоконченные работы)

б) обеспеченность трансформатора маслом:
согласно паспорту в трансформаторе используется

_____ (наименование стандарта, ТУ, пробивное напряжение)

всего требуется масла (с учетом расхода на технологические нужды) _____;

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
транспортирования с предприятия-изготовителя;
- акт перевозки трансформатора к месту монтажа;
- акт выгрузки трансформатора.

Перечисленные документы оформляются заказчиком.

4. Заключение о пригодности к монтажу

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

АКТ ____
осмотра трансформатора и демонтированных узлов
после прибытия к месту назначения

1. Надежность и состояние креплений трансформатора типа _____, изготовленного _____ заводом, заводской номер _____, прибывшего на железнодорожной платформе (или транспортере): _____.
 контрольные метки на баке трансформатора и платформе (или транспортере) _____,

2. Количество прибывших мест соответствует накладной и демонтажной ведомости завода-изготовителя.

3. У трансформатора, прибывшего частично демонтированным, в собственном баке, залитом маслом ниже крышки, без расширителя, при внешнем осмотре установлено: следы масла на баке трансформатора и платформе транспортера - _____; сохранность всех кранов, пробок и их уплотнений - ____; сохранность пломб на всех кранах для масла - ____; вмятины и др. повреждения на баке _____; дефекты установленных вводов (6 - 35 кВ) отсутствуют, имеются.

4. У трансформатора, прибывшего без масла: сохранность всех кранов, пробок, сохранность пломб на всех кранах для масла - ____; вмятины и др. повреждения на баке, узлах охлаждения, расширителе и др. демонтированных узлах - _____.

5. Для трансформаторов, прибывших с установкой для автоматической подпитки азотом и баллонами с азотом для поддержания избыточного давления во время хранения трансформатора, указать:

а) общее состояние установки для автоматической подпитки азотом - удовлетворительное, неудовлетворительное;

б) количество прибывших резервных баллонов с азотом _____ шт.;

в) давление азота в каждом баллоне _____.

6. Прочие замечания при внешнем осмотре, повреждения трансформатора и его деталей, а также нарушения в упаковке, некомплектность.

Представитель заказчика

 (подпись)

Представитель транспортирующей
 организации

 (подпись)

АКТ _____ выгрузки трансформатора

1. Выгрузка трансформатора типа _____ заводской N _____, имеющего транспортную массу _____ т производилась мостовым (или передвижным) краном _____ грузоподъемностью _____ т, стационарной лебедкой, стягиванием трансформатора на шпальную клеть по рельсам, швеллерам (ненужное зачеркнуть).

2. Подъем трансформатора для установки рельсов, швеллеров осуществляется гидравлическими домкратами, имевшими, не имевшими манометры и предохранительные кольца для предотвращения самопроизвольной осадки трансформатора. При этом:

а) домкраты устанавливались под специальные площадки, указанные, не указанные в габаритном чертеже заводом - изготовителем (при отсутствии указаний о местах для площадок следует приложить к акту эскиз нижней части бака трансформатора с указанием места установки домкратов);

б) подъем осуществлялся плавно, нагрузка домкратов была равномерной;

в) при очередном подъеме одной, а затем другой стороны трансформатора (если такой способ применялся) угол наклона его к вертикали не превышал _____;

г) стягивание трансформатора по рельсам, швеллерам производилось лебедкой, трактором и др _____.

Заключение

На основании изложенного следует считать, что выгрузка трансформатора типа _____, заводской N _____ произведена в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции N _____.

Произведенный осмотр трансформатора после его выгрузки показал, что трансформатор в результате выгрузки повреждений по внешнему виду не имеет, имеет _____.

Представитель заказчика

(подпись)

Представитель транспортирующей
организации

(подпись)

АКТ ____ перевозки трансформатора к месту монтажа

1. Перевозка трансформатора типа _____, заводской N _____, имевшего транспортную массу _____ т от места разгрузки к месту монтажа производилась (ненужное вычеркнуть):

а) по шоссейным, грунтовым дорогам, имеющим по данным геодезической съемки наклон - _____ - автомашиной, автотрейлером, тракторным прицепом и др. видами транспорта

_____ грузоподъемностью _____ т;

б) по указанным в п. "а" дорогам на специальных санях грузоподъемностью _____ т, конструкция которых соответствует, не соответствует нормам на перевозку безрельсовым транспортом, разработанным

_____ 2. Схемы разгрузки и способы крепления трансформатора при перевозке указанными в п. 1 видами безрельсового транспорта соответствуют, не соответствуют указанным выше нормам.

3. Перевозка трансформатора в пределах подстанции осуществлялась на своих каретках с катками, по железнодорожному пути.

При этом:

а) канаты были закреплены за _____;

б) перекачка производилась электрической лебедкой, трактором и полиспастами;

в) скорость при перекачке трансформатора не превышала _____ м/мин (максимально допустимая скорость - 8 м/мин).

Заключение

На основании изложенного следует считать, что перевозка трансформатора типа _____, заводской N _____ произведена в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции N _____.

Произведенный осмотр трансформатора после перевозки его к месту монтажа показал, что трансформатор по внешнему виду в результате перевозки повреждений не имеет.

Представитель предприятия-заказчика

(подпись)

Представитель цеха предприятия,
производившего перевозку

(подпись)

Представители подрядчика

(подпись)

(подпись)

(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

(город, населенный пункт)

(заказчик)

(объект)

(дата)

АКТ ПРИЕМКИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации

(должность, фамилия, имя, отчество)

Предъявлена следующая документация:

1. Исполнительный чертеж молниезащиты.
2. Акты на скрытые работы и выполнение заземлителей.
3. Протокол измерения сопротивления растеканию токов.

Установлено, что молниезащита выполнена в полном соответствии с проектом и может быть предъявлена государственной комиссии для приемки в эксплуатацию.

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

(подпись)

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(подпись)

Объект капитального строительства

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор)

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц;

фамилия, имя, отчество ¹, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ освидетельствования скрытых работ

№ _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г.
(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов

в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия,

с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица,

фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов

в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица,

фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия,

с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица,

фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию),

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены

(наименование строительных материалов (изделий),

(реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым к ним требованиям

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных

и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ “ ” 20 г.
окончания работ “ ” 20 г.

6. Работы выполнены в соответствии с

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения

Акт составлен в _____ экземплярах.

Приложения:

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

(фамилия, инициалы, подпись)

_____ (Электромонтажная организация)	_____ (город, населенный пункт)
_____	_____
_____	_____ (заказчик)
_____ (Подразделение)	_____
_____ (участок)	_____ (стройка)
_____	_____ (дата)

АКТ ГОТОВНОСТИ ОБЪЕКТА К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации

(должность, фамилия, имя, отчество)
произвела осмотр объекта, передаваемого для производства монтажа
систем автоматизации.

1. Для производства монтажа систем автоматизации передаются

(наименование объекта)
2. Объект выполнен по

(наименование вида монтажных работ, указать проект, N чертежа)
с учетом чертежей строительных зданий

(наименование проектной организации, N чертежей строительных зданий)
Объект выполнен по проекту с учетом строительных норм и соответствуют требованиям п.
п. 2.2.Е; 2.12 - 2.15; 2.17; 2.18; 2.20 - 2.26; 3.210 СНиП 3.05.06-85.

Объекты, перечисленные в п. 1 настоящего Акта, пригодны
для производства работ по монтажу систем автоматизации с

3. Недоделки, не препятствующие началу работ по монтажу систем автоматизации,
подлежат устранению в следующие сроки:

№ п/п	Объект	Недоделки	Сроки устранения	Кто устраняет

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

АКТ ПРОВЕРКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации
(должность, фамилия, имя, отчество)

Провела проверку работы средств и приборов автоматизации:

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

Заключение по результатам проверки:

(подробно перечислить все обнаруженные дефекты)
Заключение о пригодности к монтажу:
(указать, какие работы необходимо произвести до монтажа)

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

Представители заказчика

(подпись) М.П.

(Электромонтажная организация)
(Подразделение)
(участок)

(город, населенный пункт)
(заказчик)
(стройка)
(дата)

АКТ ПРИЕМКИ СМОНТИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации
(должность, фамилия, имя, отчество)

Провела проверку, согласно ведомости смонтированных приборов и средств автоматизации:

Заключение по результатам проверки:

Представители подрядчика:

(подпись) М.П.

Представители заказчика

(подпись) М.П.

АКТ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Город _____ " ____ " _____ г.

Генподрядчик (заказчик) _____

Пусковой комплекс, объект, технологический этап _____

Мы, нижеподписавшиеся от генподрядчика (заказчика) _____

(Ф.И.О., должность)

от монтажной организации _____

(Ф.И.О., должность)

произвели осмотр и проверку работ, выполненных _____

(наименование объекта, обозначение рабочей документации)

Монтажные работы начаты _____ 20 ____ г. и окончены _____ г.

Произведены индивидуальные испытания смонтированных приборов и средств автоматизации.

При этом проверено:

а) соответствие смонтированных систем автоматизации рабочей документации и требованиям СП;

б) прочность и плотность трубных проводок;

в) сопротивление изоляции электрических проводок;

г) ведомость смонтированных технических средств систем автоматизации.

Заключение

Монтажные работы выполнены в соответствии с настоящим сводом правил и рабочей документацией. Смонтированные приборы, средства автоматизации и вспомогательная аппаратура перечислены в ведомости смонтированных технических средств систем автоматизации, прилагаемой к настоящему акту.

Перечень прилагаемой к акту документации:

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

(Электромонтажная организация)	(город, населенный пункт)
(Подразделение)	(заказчик)
(участок)	(стройка)
	(дата)

АКТ О ПРИЕМКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Комиссия в составе:

	(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации	(должность, фамилия, имя, отчество)
представитель электромонтажной организации	(должность, фамилия, имя, отчество)

Провела проверку выполненных работ и установила:

1. Монтажной организацией предъявлены к приемке технические средства сигнализации

(наименование)

Смонтированные в _____
(наименование объекта)

По проекту _____
(проекту, акту обследования)

Разработанному (составленному) _____
(наименование организации)

2. Монтажные работы
выполнены _____
(наименование монтажной организации)

с " __ " __ 20 __ г. по " __ " __ 20 __ г.

Сметная стоимость монтажных работ _____ тыс.руб.

Фактическая стоимость монтажных работ _____ тыс.руб.

3. Пусконаладочные работы выполнены _____

(наименование пусконаладочной организации)

с " __ " __ 20 __ г. по " __ " __ 20 __ г.

Сметная стоимость пусконаладочных работ _____ тыс.руб.

4. Результаты измерения:

сопротивление шлейфа сигнализации _____

сопротивление изоляции шлейфа сигнализации _____

5. Выявленные в процессе комплексного опробования дефекты недоделки устранены (при необходимости указать в приложении настоящему акту)

Заключение комиссии:

Технические средства сигнализации, прошедшие комплексную проверку, включая и пусконаладочные работы, считать принятыми в эксплуатацию

с " _____ " _____ 19__ г.

Перечень прилагаемой к акту документации:

Представители подрядчика:

(подпись)

М.П.

Представители заказчика

(подпись)

М.П.

АКТ ПРИЕМКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Город _____ № _____ 1

Комиссия, назначенная

_____ (наименование предприятия заказчика)

приказом от " _____ " _____ г. № _____

в составе:

Председателя - представителя заказчика _____

_____ (должность, Ф.И.О.)

членов комиссии:

наладочной организации _____ (должность, Ф.И.О.)

надзорных организации _____ (должность, Ф.И.О.)

провела проверку выполненных работ и установила:

1. Наладочной организацией предъявлены к приемке системы _____

_____ (наименование систем или технических средств)

по проекту _____

_____ (обозначение проекта, дата разработки)

разработанному (составленному) _____

_____ (наименование организации)

2. Пусконаладочные работы выполнялись _____

_____ (наименование организации)

с " _____ " _____ г. по " _____ " _____

3. Предъявленные системы функционируют в заданных режимах и соответствуют требованиям, определенным проектной документацией.

Заключение комиссии:

Перечисленные системы автоматизации, прошедшие комплексную наладку, считать

принятыми в эксплуатацию с " _____ " _____ г.

Перечень прилагаемой к акту документации:

Председатель комиссии

_____ (подпись, место печати)

Члены комиссии

_____ (подписи)

АКТ ОБ ОКОНЧАНИИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Город _____ № _____ 1 _____

Составлен представителями:

заказчика _____

(должность, Ф.И.О.)

наладочной организации _____

(должность, Ф.И.О.)

провела проверку выполненных работ и установила:

1. Наладочной организацией производились работы на _____

(наименование объекта)

по проекту _____

(обозначение проекта, дата разработки)

разработанному (составленному) _____

(наименование организации)

2. Пусконаладочные работы выполнялись _____

(наименование организации)

с " _____ " _____ г.

по " _____ " _____

3. В результате проведенных работ выполнено: _____

Заключение комиссии:

С подписанием настоящего акта пусконаладочные работы считаются выполненными, а установку, прошедшую пуско-наладочные работы, считать готовой для предъявления приемочной комиссии и приемке в эксплуатацию.

Председатель комиссии _____

(подпись, место печати)

Члены комиссии _____

(подписи)

РАЗРЕШЕНИЕ
на монтаж технических средств автоматизации

Город _____ " ____ " _____ 20__ г.

Объект _____

Проект _____

Заказчик _____

(наименование заказчика)

провел проверку строительной и технологической готовности объекта (помещения) и дает разрешение на монтаж приборов и средств автоматизации после устранения следующих недоделок:

Представитель заказчика _____

(должность, Ф.И.О.)

Приложение 1

Форма 1 (И 1.13-07)

Приложение 2
к Акту технической готовности
от " _ " _ 20_ г.

**ВЕДОМОСТЬ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ
ПРИ СДАЧЕ-ПРИЕМКЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**

Раз делы	Состав документации	Номер документов	Кол-во листов	Приме- чание
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			

Добавлено примечание ([ОЯС1]): В ведомость технической документации вносятся наименования всех документов (схем, паспортов, сертификатов, актов и т.д.), пронумерованных и расположенных в порядке согласно разделам Ведомости.

Представитель
монтажной организации

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Приложение 2

Форма 2 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+» (Электромонтажная организация)	г. Оренбург (город, населенный пункт)
	ГУП ОКЭС
	(заказчик)
	Строительство КТП-400-10/0,4кВ; ВЛЗ-10кВ Ф. Ян-7 совместным подвесом ВЛИ-0,4кВ; ВЛИ-0,4кВ от КТП-400-10/0,4кВ ул. Ростроповича, ул. Березовая с. им. 9 Января Оренбургской области для нужд ГУП "ОКЭС"
	(стройка)
	04.11.2018
	(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС2]): Наименование стройки согласно проектной документации

А К Т

технической готовности электромонтажных работ

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник Оренбургского городского участка Киданов С.А.**

(Приказ №237 от 21.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**

(Приказ №34 от 19.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

произвели осмотр смонтированного электрооборудования.

1. Электромонтажной организацией выполнены следующие работы:

1.1 Строительство КТП №3128-400-10/0,4кВ ул. Ростроповича, с. им. 9 Января Оренбургской области

(наименование объекта строительства)

Добавлено примечание ([ОЯС3]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Добавлено примечание ([ОЯС4]): Наименование объекта строительства согласно объемов работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки тупикового исполнения в габаритах КТПНТ-630-10/0,4кВ с трансформатором ТМГ-400-10/0,4кВ на ФБС блоках

(характеристики объекта строительства)

Перечень, основные технические характеристики, физические объемы

№ п/п	Наименование работ	ед.изм	Количество	Примечание
1	Устройство постели под КТПНТ	1,44	м ³	
2	Установка фундамента из блоков под КТПНТ	1	шт	
3	Гидроизоляция фундамента из блоков	23,4	м ²	
4	Монтаж контура заземления КТПНТ	1	шт	

5	Монтаж КТПНТ	1	шт	
...				
15	Монтаж площадки обслуживания	1	шт	

1.2 Строительство ВЛЗ-10кВ Ф. Ян-7 совместным подвесом ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128-400-10/0,4кВ ул. Ростроповича, ул. Березовая с. им. 9 Января, Оренбургской области
(наименование объекта строительства)

ВЛЗ-10кВ Ф. №Ян-7 совместным подвесом ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128 гр.№3 от оп №24 до №19, гр. №4 от оп №24 до №3 на ж/б опорах, провод СИП-3 1х50, СИП2 3х70+1х70+1х16, СИП-2 3х50+1х54,6+1х16 Общая L=0,484/0,446/0,111 с.им.9 Января, ул. Ростроповича, № 56:21:1201004:2185

(характеристики объекта строительства)

№ п/п	Наименование работ	ед.изм	Количество	Примечание
1	Строительная длина	км	0,484	
	в т.ч. с ВЛЗ-10 кВ	км	0,038	
	в т.ч. совместным подвесом с одноцепной ВЛИ -0,4кВ	км	0,335	
	в т.ч. совместным подвесом с двухцепной ВЛИ -0,4кВ	км	0,111	
2	Провод СИП-3 1х50	км	0,484	
3	Провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16	км	0,111	
...				
13	Замена траверс ТМ-8,ТМ-6 и надставки ТС-2 на сущ.оп.111	шт	1	

1.3 Строительство ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128-400-10/0,4кВ ул. Ростроповича, с. им. 9 Января Оренбургской области

(наименование объекта строительства)

ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128 совместным подвесом ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128 от Гр. №1, Гр. №2, гр.№3, гр. №4 оп №1 до оп №30 на ж/б опорах, провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16, СИП-2 3х70+1х70+1*16 Общая L=1,945/0,183 км с.им.9 Января, ул. Ростроповича

(характеристики объекта строительства)

№ п/п	Наименование работ	ед.изм	Количество	Примечание
1	Строительная длина	1,945 км		
	в т.ч . одноцепной ВЛИ -0,4кВ	1,762 км		
	в т.ч . 2-хцепной ВЛИ -0,4кВ	0,183 км		
2	Провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16	1,634 км		
3	Провод СИП-2 3х70+1х70+1х16	0,494 км		
4	Монтаж одностоечных ж/ б опор (СВ95-3)	71 шт		
...				
11	Монтаж пересечения с автодорогой	4 шт		

Добавлено примечание ([ОЯС5]): Наименование работ, единицы измерения и количество, соответствующие фактическому объему работ согласно проектно-сметной документации и изменений и отступлений от проекта. Данный перечень объема работ является основанием для составления актов формы 5.18, 5.19, 5.16, 6.3.

Добавлено примечание ([ОЯС6]): Наименование объекта строительства согласно объемам работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Добавлено примечание ([ОЯС7]): Наименование объекта строительства согласно объемам работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Добавлено примечание ([ОЯС8]): Наименование работ, единицы измерения и количество, соответствующие фактическому объему работ согласно проектно-сметной документации и изменений и отступлений от проекта. Данный перечень объема работ является основанием для составления актов формы 5.18, 5.19, 5.16, 6.3.

2. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с проектом, разработанным
ГУП "ОКЭС" проект № 08/245-И-ЭС
(проектная организация, шифр проекта)

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. Индивидуальные испытания электрооборудования: **проведены**
(проведены, не проведены)

Добавлено примечание ([ОЯС9]): Все лабораторные испытания производятся до оформления Акта технической готовности объекта

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

Добавлено примечание ([ОЯС10]): Работы с оставшимися недостатками не принимаются

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

Добавлено примечание ([ОЯС11]): Использованный фактически материал и оборудование

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.

Добавлено примечание ([ОЯС12]): Акт технической готовности оформляется для передачи ЭУ в эксплуатацию

Представители подрядчика:

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ **Таланов И.В.**
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС _____ **Киданов С.А.**
(подпись) М.П.

Мастер ОГУ КЭС _____ **Иванов П.Е.**
(подпись)

Техник ОГУ КЭС _____ **Трифонов А.А.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС13]): При подрядном способе выполнения работ Акт технической готовности подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером и техником.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС, мастером и техником.

Приложение 3

Форма 3 (И 1.13-07)

Приложение 1
к Акту технической готовности

от " ____ " _____ 20__ г.

**ВЕДОМОСТЬ
ИЗМЕНЕНИЙ И ОТСТУПЛЕНИЙ ОТ ПРОЕКТА**

№ п.п.	Состав изменений и отступлений	Причина изменений	Кем, когда согласовано, номер документа
1	2	3	4
1	Дополнительно использован провод СИП-2 3х35+1х54,6+2х16 – 80м	Использован вместо СИП 4х25, для повышения качества электроэнергии потребителей.	Начальник ОГУ КЭС, Служебная записка от 20.10.2018
2	Не использован провод СИП-4 2х16– 263м	а) Было принято решение оставить существующие вводы, выполненные цельным проводом до счетчика, в количестве 5 штук. б) В связи с наличием подземных коммуникаций, опоры были смещены вдоль оси линии, что привело к изменению протяженности вводов.	Начальник ОГУ КЭС, Служебная записка от 20.10.2018

Добавлено примечание ([ОЯС14]): Изменение (корректировка проекта) и отступление:

- изменение строительной длины, марки и сечения провода (магистраль, ввода);
- изменение объема монтажа/демонтажа.
- изменение типа опор.
- изменение арматуры, светильников, разрядников, ОПН;
- изменение количества муфт;
- изменение объемов земляных работ и благоустройства и т.п.;
- изменение объема по заземлителям и заземляемым элементам.

Причина изменений – пояснение невозможности выполнения проектного решения.

Кем, когда согласовано, номер документа – дата служебной записки от начальника РУЭС к ГИП проекта (не зависимо от способа выполнения работ)

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ **Таланов И.В.**
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС _____ **Киданов С.А.**
(подпись) М.П.

Мастер ОГУ КЭС _____ **Иванов П.Е.**
(подпись)

Техник ОГУ КЭС _____ **Трифонов А.А.**
(подпись)

Руководитель проектной группы _____ **Тютюнник И.С.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС15]): При подрядном способе выполнения работ Ведомость изменений и отступлений от проекта подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером и техником.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС, мастером и техником.

Добавлено примечание ([ОЯС16]): При подрядном способе выполнения работ Ведомость изменений и отступлений от проекта подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером, техником и руководителем проектной группы ГУП «ОКЭС».

При хозяйственном способе - начальником РУЭС, мастером и техником.

Приложение 4

Форма 5 (И 1.13-07)

Приложение 4
к Акту технической готовности

от " " 20__ г.

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

**Строительство КТП-400-10/0,4кВ;
ВЛИ-0,4кВ от КТП-400-10/0,4кВ ул.
Ростроповича, ул. Березовая с. им. 9
Января Оренбургской области для нужд
ГУП "ОКЭС"**
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС17]): Наименование стройки согласно проектной документации

**ВЕДОМОСТЬ
СМОНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

1.1 Строительство КТП №3128-400-10/0,4кВ ул. Ростроповича, с. им. 9 Января
Оренбургской области

(наименование объекта строительства)

Добавлено примечание ([ОЯС18]): Перечень всего использованного фактически материала и оборудования

Добавлено примечание ([ОЯС19]): Наименование объекта строительства согласно объемов работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Позиция	Наименование	Заводской номер или маркировка	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Бугель NB 20		шт	5,000	
2	Комплект промез. подвески ES1500		шт	1,000	
3	Электрод: Э46-У-МР-3-3 мм		кг	0,200	
4	Крут 18 ст. 3пс 11,7м ГОСТ 5781 (1шт =23,7кг)		кг	20,800	
5	Кронштейн CS 10.3		шт	1,000	
6	Стойка железобетонная СВ 95-3с (0,3)		шт	3,000	
7	Зажим ответвительный герметичный Р 616R		шт	1,000	
8	Кронштейн У-3		шт	1,000	
9	Хомут стяжной Е 260		шт	10,000	

Добавлено примечание ([ОЯС20]): Наименование материалов, единицы измерения и количество, соответствующие фактически использованному материалу и оборудованию согласно проектно-сметной документации. Данный перечень является основанием для составления актов о списании материальных ценностей при хозяйственном способе выполнения работ. При подрядном способе техник РУЭС сверяет ведомость смонтированного оборудования с накладными, с отчетами об использованном материале и оборудовании.

1.2 Строительство ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128-400-10/0,4кВ ул. Ростроповича, с. им. 9 Января Оренбургской области

(наименование объекта строительства)

Позиция	Наименование	Заводской номер или маркировка	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Бугель NB 20		шт	5,000	
2	Комплект промеж. подвески ES1500		шт	1,000	
3	Электрод: Э46-У-МР-3-3 мм		кг	0,200	
4	Круг 18 ст. 3пс 11,7м ГОСТ 5781 (1шт =23,7кг)		кг	20,800	
5	Кронштейн CS 10.3		шт	1,000	
6	Стойка железобетонная СВ 95-3с (0,3)		шт	3,000	
7	Зажим ответвительный герметичный Р 616R		шт	1,000	
8	Кронштейн У-3		шт	1,000	
9	Хомут стяжной Е 260		шт	10,000	
10	Провод СИП 2 3х50+1х54,6+1х16 0,6/1		м	70,000	

Добавлено примечание ([ОЯС21]): Наименование объекта строительства согласно объемам работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ Таланов И.В.
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ Петров И.С.
(подпись)

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС _____ Киданов С.А.
(подпись) М.П.

Мастер ОГУ КЭС _____ Иванов П.Е.
(подпись)

Техник ОГУ КЭС _____ Трифонов А.А.
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС22]): Наименование материалов, единицы измерения и количество, соответствующие фактически использованному материалу и оборудованию согласно проектно-сметной документации. Данный перечень является основанием для составления актов о списании материальных ценностей при хозяйственном способе выполнения работ. При подрядном способе техник РУЭС сверяет ведомость смонтированного оборудования с накладными, с отчетами об использованном материале и оборудовании.

Добавлено примечание ([ОЯС23]): При подрядном способе выполнения работ Ведомость смонтированного оборудования подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером и техником.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС, мастером и техником.

Приложение 5

Форма 6 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Строительство РП-56,
ул. Комсомольская, г. Оренбург
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС24]): Наименование стройки согласно проектной документации

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

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник ОГУ КЭС Киданов С.А.**

(Приказ №237 от 21.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**

(Приказ №34 от 19.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС25]): Акт готовности строительной части объекта (помещения, сооружения) для производства электромонтажных работ оформляется в случае строительства (реконструкции) зданий ТП, РП, ЗРУ, лежней, фундаментов, порталов и других сооружений ОРУ, эстакад кабельных линий.

Оформляется на каждый фундамент, портал и иное сооружение.

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

1. Для производства электромонтажных работ передаются

Опора под модульное здание РП-6 кВ **Блоки ФБС24.4.6, 11 шт, ФБС24.4.6, 20 шт**

(наименование помещений, сооружений)

2. Помещения (сооружения) выполнены по

Проекту ООО «Спектр» шифр 100/01/00238/13-КС лист 5.1

(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 п. п. 2.2.Е; 2.12 - 2.15; 2.17; 2.18; 2.20 - 2.26; 3.2.10 СНиП 3.05.06-85.

Помещения (сооружения), перечисленные в п. 1 настоящего Акта, пригодны для производства электромонтажных работ с **10.01.2018 г**

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

Добавлено примечание ([ОЯС26]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Добавлено примечание ([ОЯС27]): При наличии недоделок к началу электромонтажных работ Акт не оформляется.

№ п/п	Помещение (сооружение)	Недоделки	Сроки устранения	Кто устраняет
-------	------------------------	-----------	------------------	---------------

		нет		
--	--	-----	--	--

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ Таланов И.В.
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ Петров И.С.
(подпись)

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС _____ Киданов С.А.
(подпись) М.П.

Мастер ОГУ КЭС _____ Иванов П.Е.
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС28]): При подрядном способе выполнения работ Акт готовности строительной части помещений и сооружений подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 6

Форма 66 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Реконструкция РП-8 (установка ячеек)
ул. Симонова, п. Новосергиевка
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС29]): Наименование стройки согласно проектной документации

АКТ
ПЕРЕДАЧИ СМОНТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник Новосергиевского РУЭС Щербинин К.В.**

(Приказ №237 от 21.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**

(Приказ №34 от 19.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС30]): Данный акт оформляется только в случае выполнения работ по РЗА и телемеханике сторонней организацией после выполнения и принятия КС-2 на вновь смонтированное оборудование первичных цепей.

Добавлено примечание ([ОЯС31]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

1. Электромонтажной организацией выполнены следующие работы:

Установлены камеры КСО (79888-7989ЮЕ) - 2 шт; ТТ ТОЛ 0.5S/10P 150/5 УХЛ2-4шт.; Счетчик эл. 3ф 1 класс точн. 5-10А с ЖК дисплеем (ПСЧ-4 ТМ.05.МК 12)-2шт
(перечень, основные технические характеристики, физические объемы)

2. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с проектом, разработанным **Проекту ООО «Спектр» шифр 100/01/00238/13-КС**

(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:

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» **Таланов И.В.**

(подпись)

Мастер ООО «ОренСтрой+» **Петров И.С.**

(подпись)

Начальник Новосергиевского РУЭС **Щербинин К.В.**

 (подпись)
Мастер Новосергиевского РУЭС  **Заводин Л.К.**
(подпись)
Приняли:
Главный инженер ООО «ПНР»  **Баранов А.А.**
(подпись)
Мастер ООО «ПНР»  **Исхаков Ю.М.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС32]): Акт передачи смонтированного оборудования подписывается представителями организаций, осуществляющими СМР и ПНР и начальником РУЭС.

ОБРАЗЕЦ

Приложение 7

Форма 20 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

с. Сакмара
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Строительство ВЛ-10 кВ, ул. И.В. Морозова, ул. Поляничко, с. Сакмара, Сакмарский р-н, Оренбургская обл
(стройка)
04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС33]): Наименование стройки согласно проектной документации

АКТ
ГОТОВНОСТИ МОНОЛИТНОГО БЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА
ПОД ОПОРУ ВЛ – 10 кВ

Добавлено примечание ([ОЯС34]): Данный акт оформляется в случае установки опор с фундаментом

Опора **№13**, наименование опоры **анкерная одноцепная опора УА20-3Н ВЛ-10 кВ ф.13**

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник Новосергиевского РУЭС Щербинин К.В.**

(Приказ №237 от 21.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**

(Приказ №34 от 19.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС35]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

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

1. Фундамент выполнен согласно проекту по чертежам **ООО «Спектр» шифр 100/01/00238/13-КС лист 5.1**, с соблюдением требований ППР и соответствующего раздела **СНиП 3.05.06-85**.

2. Согласно предъявленным протоколам марка бетона составляет **М-300** кг/кв. см. На фундаменте выполнена гидроизоляция железобетона с покрытием

горячий битум в 2 слоя

(материал покрытия, число слоев)

3. Анкерные болты (закладные части) установлены по чертежам **№ 5-7 лист 5.1 ООО «Спектр» шифр 100/01/00238/13-КС**,

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

нет

(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:

1. Исполнительные чертежи фундамента.
2. Протокол испытания бетона.
3. Сертификаты на метизы.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ Таланов И.В.
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ Петров И.С.
(подпись)

Представители заказчика

Начальник Сакмарского РУЭС _____ Чердинцев П.П.
(подпись) М.П.

Мастер Сакмарского РУЭС _____ Иванов П.Е.
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС36]): При подрядном способе выполнения работ Акт готовности монолитного бетонного фундамента подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 8

Форма 22 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

**Строительство ВЛЗ-10кВ Ф. Ян-7 совместным
подвесом ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128-400-
10/0,4кВ ул. Ростроповича, ул. Березовая с. и.м. 9
Января, Оренбургской области**
(объект)

**Строительство ВЛЗ-10кВ Ф. Ян-7 совместным
подвесом ВЛИ-0,4кВ от КТП №3128-400-
10/0,4кВ, Строительство ВЛИ-0,4кВ от КТП
№3128-400-10/0,4кВ.**
**Строительство КТП №3128-400-10/0,4кВ ул.
Ростроповича, ул. Березовая с. и.м. 9 Января,
Оренбургской области**
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС37]): Наименование объекта строительства согласно объемов работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Добавлено примечание ([ОЯС38]): Наименование стройки согласно проектной документации

**ПАСПОРТ
ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

Добавлено примечание ([ОЯС39]): Паспорт ВЛ составляется на каждый объект строительства отдельно

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
1	2	3	4	5
Промежуточная	1	П20-1н	ж/б СВ105-5	нет
Анкерная (концевая)	2	А20-1н	ж/б СВ105-5	нет
Угловая анкерная	1	УА20-1н	ж/б СВ105-5	нет
Всего:	4	-----	-----	-----

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-10 кВ смонтирован провод марки **СИП-3**, сечением **1х70** кв. мм, в общем количестве **0,26** км; **СИП-2**, сечением **3х50+1х54,6+1х16** кв.мм, в общем количестве **0,2** км.

Монтаж проводов и тросов выполнен в соответствии с проектом **ГУП "ОКЭС" проект № 08/245-И-ЭС**.

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
нет			Петров И.С.	

Добавлено примечание ([ОЯС40]): Наименование материалов, единицы измерения и количество, соответствующие фактически использованному материалу и оборудованию согласно проектно-сметной документации.

Добавлено примечание ([ОЯС41]): Подписывает производитель работ

Монтаж соединений проводов и тросов выполнен по проекту с соблюдением требований [п. 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 **ВЛ3-10 кВ ф.13** смонтированы:

а) разрядники типа

РДИП-10-4УХЛ на опорах №66, №67, №67/1, №67/2 (заводской номер 261-265)
(перечислить номера опор)

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

б) разъединители типа

РЛНД СЭЩ-10-11-400 УХЛ1 с приводом ПР СЭЩ-01-1УХЛ-2 шт на опорах **№ 67, №67/1**
(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 [п. п. 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 **ВЛ3-10 кВ ф.13** выполнен в соответствии с проектом и требованиями раздела [ПУЭ-85](#) "Защита от перенапряжений, заземление".

Сопротивление заземляющих устройств опор соответствует [п. п. 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:

Воздушная линия выполнена в соответствии с проектом ООО «Спектр» шифр 100/01/00238/13 и соответствует требованиям НТД.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+»	(подпись)	М.П.	Таланов И.В.
Мастер ООО «ОренСтрой+»	(подпись)		Петров И.С.

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС	(подпись)	М.П.	Киданов С.А.
Мастер ОГУ КЭС	(подпись)		Иванов П.Е.

Добавлено примечание ([ОЯС42]): При подрядном способе выполнения работ Паспорт воздушной линии подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.
При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 9

Форма 23 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) ВЛИ-0,4 кВ от КТП №5, ул. Морозова, п. Новосергиевка
(стройка)
04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС43]): Наименование стройки согласно проектно-сметной документации

**АКТ
ЗАМЕРОВ В НАТУРЕ ГАБАРИТОВ ОТ ПРОВОДОВ ВЛ
ДО ПЕРЕСЕКАЕМОГО ОБЪЕКТА**

Добавлено примечание ([ОЯС44]): Данный акт оформляется для каждого пересекемого объекта

Мы, нижеподписавшиеся, произвели осмотр и измерения пересечения **ВЛИ-0,4 кВ от КТП №5, ул. Морозова** с объектом **ВЛЗ-10 кВ ф. № 103**
(наименование ВЛ) (наименование объекта)

и установили:

1. Пересечение выполнено согласно чертежу **лист 2, лист 6 ГУП «ОКЭС» 100/08/0209/18**
2. На пересекающей ВЛ смонтированы **1 (один)** проводов марки **СИП-2 3х50+1х54,6+1х16**.
3. Ограничивающие объект пересечения опоры ВЛ **№27 и №28** установлены на пикетах.
4. Горизонтальное расстояние от оси пересекемого объекта до осей переходных опор ВЛ составляет: **от оп. №27 - 5,04 м, от оп. №28 - 15,9 м.**
5. Расстояние от ближайшего провода **ВЛИ-0,4 кВ от КТП № 5 до ВЛИ-10 кВ ф. № 103**
(до пересекемого объекта, провода, головки железнодорожного рельса и т.п.) составляет **2,5 м.**
6. Измерения выполнялись при температуре окружающей среды **-16 °С.**

Представитель объекта пересечения
ПАО «МРСК Волги»
филиал «Оренбургэнерго»
Оренбургские городские сети

Кашин Е.И.

(подпись)

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+»

Таланов И.В.

(подпись)

М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+»

Петров И.С.

(подпись)

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС

Щербинин К.В.

(подпись)

М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС

Иванов П.Е.

(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС45]): При подрядном способе выполнения работ Акт замеров в натуре габаритов подписывается в трехстороннем порядке: представителем собственника объекта пересечения; со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - в двустороннем порядке: представителем объекта пересечения, начальником РУЭС и мастером РУЭС.

Приложение 10

Форма 24 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) ВЛИ-0,4 кВ от КТП №5, ул. Морозова, п. Новосергиевка
(объект)

Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) ВЛИ-0,4 кВ от КТП №5. Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КТП №5 ул. Морозова, п. Новосергиевка
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС46]): Наименование объекта строительства согласно объемов работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Добавлено примечание ([ОЯС47]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

ПАСПОРТ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Добавлено примечание ([ОЯС48]): Паспорт заземляющего устройства оформляется одним документом для анкерных и промежуточных опор по конкретному объекту

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник Новосергиевского РУЭС Щербинин К.В.**
(Приказ №237 от 21.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**
Мастер ООО «ОренСтрой+» Петров И.С.
(Приказ №34 от 19.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

произвела осмотр выполненных работ по монтажу заземляющих устройств **анкерных опор № 53, 80, 87, 109, 110, 126 и промежуточных опор № 1, 2, 3...**

Осмотром установлено:

1. Заземляющее устройство выполнено в соответствии с проектом:

Реконструкция (взамен ликвидируемой) ВЛ-10 кВ Ф № 5 с совместным подвесом с ВЛИ-0,4 кВ от КТП № 504,506,507,511 Лстр = 5,812/1,004/0,297 км. п. Новосергиевка ул. Партизанская, Королева, Комарова, Суворова, Толстого, Кутузова, Фадеева, Строителей, пер. Кутузова п. Новосергиевка

(название)

разработанным:

ГУП "ОКЭС"

(проектная организация)

по чертежам

№ 5-7 лист 5.1 шифр 100/01/00238/13-ЭС

(номер)

2. Отступления от проекта **нет**

согласованы с

(организация, должность, фамилия, и., о., дата)

и внесены в чертежи

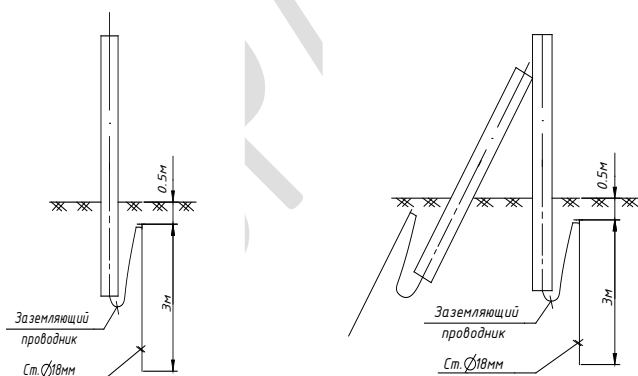
3. Характеристика заземляющего устройства <i>промежуточных опор</i>							
№ п/п	Элемент заземляющих устройств	Параметры элементов заземляющего устройства					Примечание
		материал	профиль	размеры, мм	кол-во	глубина залож., м	
1	Заземлитель	сталь	круг	18	1 шт	3	
2	Заземляющий проводник	сталь	полоса	50х5	2 м	0,5	

3. Характеристика заземляющего устройства <i>анкерных опор</i>							
№ п/п	Элемент заземляющих устройств	Параметры элементов заземляющего устройства					Примечание
		материал	профиль	размеры, мм	кол-во	глубина залож., м	
1	Заземлитель	сталь	круг	18	2 шт	3	
2	Заземляющий проводник	сталь	полоса	50х5	2 м	0,5	

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

5. Выделены дефекты *нет*

1. Заключение. Заземляющее устройство может быть засыпано землей.



Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+»

Мастер ООО «ОренСтрой+»

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС

Мастер Новосергиевского РУЭС

(подпись)

(подпись)

(подпись)

М.П.

М.П.

Таланов И.В.

Петров И.С.

Щербинин К.В.

Иванов П.Е.

Приложение 11

Форма 14а (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КЛ-0,4 кВ от КТП №298, ул. Морозова, п. Новосергиевка
(объект)

Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КЛ-0,4 кВ от КТП №298. Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КТП №298 ул. Морозова, п. Новосергиевка
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС49]): Наименование объекта строительства согласно объемов работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Добавлено примечание ([ОЯС50]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

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

Добавлено примечание ([ОЯС51]): Данный акт оформляется под каждый способ прокладки (траншея, кабельный канал)

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник Новосергиевского РУЭС Щербинин К.В.**
(Приказ №237 от 21.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации
Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**
Мастер ООО «ОренСтрой+» Петров И.С.
(Приказ №34 от 19.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)

произвела осмотр и проверку выполненных **ООО «ОренСтрой+»**
(наименование генподрядной организации)

сооружений для прокладки кабелей.

1. К сдаче-приемке предъявлены следующие объекты:

Траншея от точки А(ТП-298) до точки В (ввод в ж/д)
(траншеи, каналы, туннели, блоки кабельной канализации)

4. Сооружения выполнены в соответствии с проектом, разработанным

ГУП «ОКЭС» шифр 100/01/00238/13-ЭС
(наименование организации, N чертежей рабочей документации)

3. Отступления от проекта **нет**
(перечислить)

согласованы _____
(наименование проектной организации)

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

согласно проекту **ГУП «ОКЭС» шифр 100/01/00238/13-ЭС**

5. Ширина и глубина траншеи соответствует требованиям проекта и **ПУЭ**.

постель выполнена из песка толщиной слоя 100 мм, пересечение
дорог выполнено в трубах ПНД ПЭ 80 SDR 11 90*8,2 на глубине 1000 мм,
(материал)

соединение и окраска труб нет.
(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.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ Таланов И.В.
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ Петров И.С.
(подпись)

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС _____ Щербинин К.В.
(подпись) М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС _____ Иванов П.Е.
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС52]): При подрядном способе выполнения работ Акт приемки подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 12

Форма 15 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КЛ-0,4 кВ от КТП №298, ул. Морозова, п. Новосергиевка
(стройка)
04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС53]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

ПРОТОКОЛ ОСМОТРА И ПРОВЕРКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЕЙ
НА БАРАБАНАХ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ

Номер барабана	Марка кабеля, сечение, кв. мм, напряжение, кВ	Длина кабеля, м	Завод-изготовитель	Дата выпуска	Состояние			Сопротивление изоляции, МОм	Заключение
					барабана и обшивки	наружных витков	герметизирующих заделок		
б/н	АВБШв 4х35	256	Кабельный завод «Алпур»	05.2018	удовл	нарушений нет	замечаний нет	500	готов к использованию по назначению

Сопротивление изоляции замерено мегомметром на напряжение 2500 В типа **ЭС 0202/2-Г заводской N 63790.**

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ **Таланов И.В.**
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС _____ **Щербинин К.В.**
(подпись) М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС _____ **Иванов П.Е.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС54]): При подрядном способе выполнения работ Протокол осмотра подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 13

Форма 16 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КЛ-0,4 кВ от КТП №298, ул. Морозова, п. Новосергиевка

(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС55]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

ПРОТОКОЛ ПРОГРЕВА КАБЕЛЕЙ
НА БАРАБАНЕ ПЕРЕД ПРОКЛАДКОЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Номер барабана	Марка кабеля, напряжение, кВ, сечение, кв. мм	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

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ **Таланов И.В.**
(подпись) М.П.

Производитель работ
Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС _____ **Щербинин К.В.**
(подпись) М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС _____ **Иванов П.Е.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС56]): При подрядном способе выполнения работ Протокол прогрева подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 14

Форма 17 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КЛ-0,4 кВ от КТП №298, ул. Морозова, п. Новосергиевка
(объект)

Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КЛ-0,4 кВ от КТП №298. Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КТП №298 ул. Морозова, п. Новосергиевка
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС57]): Наименование объекта строительства согласно объемов работ проектно-сметной документации для составления актов выполненных работ (КС-2, 5.4); объект основных средств и местонахождение объекта для составления актов ф.5.18, 5.19.

Добавлено примечание ([ОЯС58]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

**АКТ ОСМОТРА
КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ТРАНШЕЯХ И КАНАЛАХ ПЕРЕД ЗАКРЫТИЕМ**

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник Новосергиевского РУЭС Щербинин К.В.**
(Приказ №237 от 21.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**
Мастер ООО «ОренСтрой+» Петров И.С.
(Приказ №34 от 19.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)

произвела осмотр кабельной канализации в **Траншее от точки А(ТП-298) до точки В (ввод в ж/д)** перед закрытием.

В результате осмотра установлено:

1. Прокладка кабеля выполнена по проекту **ГУП «ОКЭС» шифр 100/01/00238/13-ЭС, лист 9-11, № кабельный журнал от 14.09.2018**
(наименование проектной организации, № чертежей и кабельных журналов)

2. Отступления от проекта согласованы и нанесены на чертежи N _____ и схему привязки **нет**

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 **2** соединительных муфт,
(количество)

Добавлено примечание ([ОЯС59]): Кабельный журнал с датой прокладки кабеля

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

5. Произведена подсыпка кабельных линий слоем песка 300 мм
(материал подсыпки)

и выполнена защита кабелей от механических повреждений согласно проекту, а также ПВХ труба, Д=200 мм, кирпич
(указать дополнительные места защиты кабелей при наличии)

В местах пересечений с другими инженерными коммуникациями и сооружениями кабели защищены ПВХ труба, Д=200 мм
(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.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ Таланов И.В.
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ Петров И.С.
(подпись)

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС _____ Щербинин К.В.
(подпись) М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС _____ Иванов П.Е.
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС60]): При подрядном способе выполнения работ Акт осмотра подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 15

Форма 18 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

**Строительство ТП-1, ТП-2, КЛ-10 кВ
от ТП-1 до ТП-2, ул. Инверторная,
г. Оренбург**
(стройка)

04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС61]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

ЖУРНАЛ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ

Дата прокладки	Наименование и номер кабеля по кабельному журналу или исполнительной схеме	Марка кабеля, напряжение, кВ, сечение, кв. мм	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
29.05.2018	Ввод №1 от ТП-1 до ТП-2 ф.59-5	ААБл-10 3х95	300	№ 111 700	1	23	Не требуется	Петров И.С.
29.05.2018	Ввод №2 от ТП-1 до ТП-2 ф.59-8	ААБл-10 3х95	300	700	1	23	Не требуется	Петров И.С.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» (подпись) **Таланов И.В.** М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» (подпись) **Петров И.С.**

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС (подпись) **Щербинин К.В.** М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС (подпись) **Иванов П.Е.**

Добавлено примечание ([ОЯС62]): При подрядном способе выполнения работ Журнал прокладки кабелей подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Приложение 16

Форма 19 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Реконструкция (строительство взамен ликвидируемой) КЛ-0,4 кВ от КТП №298, ул. Морозова, п. Новосергиевка
(стройка)
04.09.2017
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС63]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

ЖУРНАЛ
МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ МУФТ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В

Кабель		Муфта			Фамилия и подпись исполнителя
Номер по кабельному журналу	Марка, сечение, кв. мм, напряжение, кВ	Номер	Тип, размер	Дата монтажа	
Ввод №1 от ТП-1 до ТП-2 ф.59-5	ААБл-10 3х95	1	ЗКВТп-70/120-10	29.05.2018	Петров И.С.
		2	ЗСТп-70/120-10		
		3	ЗКВТп-70/120-10		
Ввод №2 от ТП-1 до ТП-2 ф.59-8	ААБл-10 3х95	1	ЗКВТп-70/120-10	29.05.2018	Петров И.С.
		2	ЗСТп-70/120-10		
		3	ЗКВТп-70/120-10		

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» _____ **Таланов И.В.**
(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» _____ **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС _____ **Щербинин К.В.**
(подпись) М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС _____ **Иванов П.Е.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС64]): При подрядном способе выполнения работ Журнал прокладки кабелей подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

ПРОТОКОЛ БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ
методом горизонтального направленного бурения

Наименование строительной организации, юридический и почтовый адреса, контактные телефоны	<i>ООО «Уралрегионсервис», 460027, г. Оренбург, ул. Беляевская, д.8 «А», тел. (3532) 50-77-27; СРО А «АСО»</i>	
Объект (наименование, шифр)	<i>Комплекс работ по бестраншейной прокладке в одной скважине двух полиэтиленовых труб d=225 мм установкой горизонтально - направленного бурения</i>	
Адрес производства работ (уточненное географическое месторасположение в конкретном регионе, населенный пункт, улица, номера строений в непосредственной близости)	<i>г. Оренбург, ул. Пролетарская, 245</i>	
Наименование перехода методом ГНБ (текстовое наименование, пикеты, литерные обозначения, нумерация или обозначения скважины)		
Вид прокладываемой методом ГНБ коммуникации (наименование коммуникации, обозначения технических характеристик трубопровода(ов) по НД, их число в скважине)	<i>КЛ-10 кВ ф.23, ф.25 в 2-х н/э трубах d=225 мм, L=0,062 км</i>	
Фирма-производитель и наименование установки ГНБ	<i>XCMG XZ200</i>	
Длина одной буровой штанги, м	<i>3 м</i>	
Система локации, тип зонда	<i>Digi Trak F 2</i>	
Должность, инициалы, фамилия лица, ответственного за составление протокола бурения	<i>Оператор ГНБ Фирсов К.М.</i>	
Должность, инициалы, фамилия руководителя буровых работ	<i>Главный инженер Таланов И.В.</i>	

Таблица 1

Длина пилотной скважины, м	Угол наклона буровой головки, %	Глубина нахождения буровой головки, см	Примечание (фиксирование ориентиров по профилю бурения)
1	-22	65	технологическое бурение
2	-20	124	технологическое бурение
3	-14	194	прямой, начало трубы 5 м
...	...	...	
19	0	174	автодорога
...	...	...	
50	2	114	прямой, конец трубы

Характеристики скважины:Число расширений пилотной скважины 2Координаты точки входа $Y=2207628.96$ $X=640414.87$ (Система координат - МСК-56)Диаметр окончательного расширения, мм 400Координаты точки выхода $Y=2207541.12$ $X=640456.90$ Длина проложенного(ых) в скважину трубопровода(ов) 62 мДата начала работ 11.05.2018 г., дата окончания работ 17.05.2018 г.**Представители подрядчика****Главный инженер ООО «Уралрегионсервис»**

(подпись)

М.П.

Таланов И.В.**Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис»**

(подпись)

Фирсов К.М.**Представители заказчика****Начальник ОГУ КЭС**

(подпись)

М.П.

Киданов С.А.**Мастер ОГУ КЭС**

(подпись)

Иванов П.Е.

Добавлено примечание ([ОЯС65]): Примечания 1 Номера (1 - 50), как правило, соответствуют номерам штанг. Допускается определение характеристик с увеличенной частотой.

2 Ориентирами по профилю бурения должны служить стенки рабочего и приемного котлованов, существующие инженерные коммуникации, края дорожного полотна, урезы воды, наземные и подземные объекты инфраструктуры. Их краткие обозначения в протоколе бурения скважины дают возможность четкой корреляции с плановым положением створа прокладываемого(ых) впоследствии трубопровода(ов).

3 В случае, если число штанг (точек фиксирования положения буровой головки по профилю бурения) больше 50, необходимо дополнить таблицу до требуемого числа без изменения общей структуры протокола бурения скважины методом ГНБ.

Добавлено примечание ([ОЯС66]): Протокол бурения скважины подписывается со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером РУЭС.

Приложение 18

Приложение К.2 (СП 341.1325800.2017)

ООО «Уралрегионсервис»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Строительство КЛ-10 кВ ф.23, ф.25,
ул. Пролетарская, г. Оренбург
(стройка)
20.05.2018
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС67]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

АКТ N 1.1
приемки пилотной скважины основной нитки перехода
(основной, резервной)

Составлен представителями:

Представитель Заказчика **Начальник ОГУ КЭС Киданов С.А.**
(Приказ №237 от 21.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Технического надзора заказчика
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель Подрядчика
Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» Таланов И.В.
Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис» Фирсов К.М.
(Приказ №34 от 19.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС68]): Составляется для каждого закрытого перехода. Первая цифра номера акта соответствует порядковому номеру закрытого перехода, вторая – сквозная нумерация актов по каждому закрытому переходу.

Добавлено примечание ([ОЯС69]): Приводится и заполняется в случае осуществления технического надзора специализированной организацией по договору с заказчиком.

в том, что проведенными промерами фактического положения пилотной скважины и контролем углов наклона и азимута во время бурения установлено:
пилотная скважина на участке от ПК/км **ПК А-Б 0+9.00** до ПК/км **ПК А-Б 1+6.00** выполнена в соответствии с проектной документацией, чертеж **Н 3, лист 10, шифр 08/534-И-ЭС**, принята и считается готовой для производства работ по расширению пилотной скважины.
Ведомость проектных и фактических отметок пилотной скважины по оси подводного перехода прилагается.

Представители подрядчика
Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» **Таланов И.В.**
(подпись) М.П.
Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис» **Фирсов К.М.**
(подпись)
Представители заказчика
Начальник ОГУ КЭС **Киданов С.А.**
(подпись) М.П.
Мастер ОГУ КЭС **Иванов П.Е.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС70]): Акт подписывается со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

Приложение 19

Приложение К.3 (СП 341.1325800.2017)

ООО «Уралрегионсервис»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Строительство КЛ-10 кВ ф.23, ф.25,
ул. Пролетарская, г. Оренбург
(стройка)
20.05.2018
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС71]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

АКТ N 1.2

**приемки расширенной скважины и готовности для протягивания трубопровода
основной нитки перехода
(основной, резервной)**

Составлен представителями:

Представитель Заказчика **Начальник ОГУ КЭС Киданов С.А.**
(Приказ №237 от 21.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)
Технического надзора заказчика
(должность, фамилия, имя, отчество)
Представитель Подрядчика
Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» Таланов И.В.
Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис» Фирсов К.М.
(Приказ №34 от 19.09.2018)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС72]): Составляется для каждого закрытого перехода. Первая цифра номера акта соответствует порядковому номеру закрытого перехода, вторая – сквозная нумерация актов по каждому закрытому переходу.

Добавлено примечание ([ОЯС73]): Приводится и заполняется в случае осуществления технического надзора специализированной организацией по договору с заказчиком.

в том, что расширение пилотной скважины на участке от ПК/км **ПК А-Б 0+9.00** до ПК/км **ПК А-Б 1+6.00** выполнено в соответствии с проектной документацией, **№4, лист 11, шифр 08/534-И-ЭС.**

Скважина расширена до диаметра **400 мм**, принята и считается готовой для производства работ по протягиванию трубопровода.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» **Таланов И.В.**
(подпись) М.П.
Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис» **Фирсов К.М.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС **Киданов С.А.**
(подпись) М.П.
Мастер ОГУ КЭС **Иванов П.Е.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС74]): Акт подписывается со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

Приложение 20

Приложение К.4 (СП 341.1325800.2017)

ООО «Уралрегионсервис»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Строительство КЛ-10 кВ ф.23, ф.25,
ул. Пролетарская, г. Оренбург
(стройка)
20.05.2018
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС75]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

Акт N 1.3
приемки трубопровода (футляра) для протягивания перехода ГНБ

Добавлено примечание ([ОЯС76]): Составляется при использовании футляра

Участок от ПК А-Б 0+9.00 до ПК А-Б 1+6.00

Комиссия в составе представителей:

организации-производителя работ
Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» Таланов И.В.
(должность, организация, инициалы, фамилия)
генерального подрядчика
(должность, организация, инициалы, фамилия)
технического надзора заказчика
(должность, организация, инициалы, фамилия)
заказчика
Начальник ОГУ КЭС Киданов С.А.
(должность, организация, инициалы, фамилия)
проектной организации
(должность, организация, инициалы, фамилия)
произвела освидетельствование работ, выполненных ООО «Уралрегионсервис»
(наименование строительно-монтажной организации)

Добавлено примечание ([ОЯС77]): Приводится и заполняется в случае выполнения работ субподрядчиком

Добавлено примечание ([ОЯС78]): Приводится и заполняется в случае осуществления технического надзора специализированной организацией по договору с заказчиком.

по подготовке для протягивания трубопровода (участка трубопровода, передового звена трубопровода, пакета труб).

Комиссии предъявлены:

- 1 Проектная документация на устройство перехода ГНБ N шифр 08/534-И-ЭС, разработчик ГУП «ОКЭС».
- 2 Сертификаты качества (другие документы) на материалы и изделия, применяемых при сборке трубопровода.
- 3 Исполнительные стандартизированные формы контроля качества по сборке трубопровода.

Добавлено примечание ([ОЯС79]): Приводится и заполняется при предъявлении другой документации, необходимой при освидетельствовании работ

Комиссия, ознакомившись с представленными документами и проверив выполнение работ в натуре, установила:

Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, передовое звено трубопровода, пакет труб) общей длиной 62 м собран из труб по НД п/э длиной 10 м.

Соединение труб выполнено сваркой.

Трубы имеют (не имеют) защитное покрытие типа нет.

Передовое звено соединено с окончательным расширителем диаметра 300 мм.

На основании рассмотренных данных решили:

1 Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, пакет труб) соответствует проекту.

2 Повреждений изоляции не обнаружено, сварочно-монтажные и изоляционные работы, а также испытания выполнены в полном объеме.

3 Разрешить протягивание трубопровода с усилием тяги не более 14 884,3883 Н.

Добавлено примечание ([ОЯС80]): Муфтами, замковыми элементами, др. способом, в соответствии с проектом

Добавлено примечание ([ОЯС81]): узнать

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «Уралрегионсервис»	(подпись)	М.П.	Таланов И.В.
Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис»	(подпись)		Фирсов К.М.

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС	(подпись)	М.П.	Киданов С.А.
Мастер ОГУ КЭС	(подпись)		Иванов П.Е.

Добавлено примечание ([ОЯС82]): Акт подписывается со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

Приложение 21

Приложение К.4 (СП 341.1325800.2017)

ООО «Уралрегионсервис»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Строительство КЛ-10 кВ ф.23, ф.25,
ул. Пролетарская, г. Оренбург
(стройка)

20.05.2018
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС83]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

Акт N 1.4
приемки трубопровода (пакета труб) для протягивания перехода ГНБ

Участок от ПК А-Б 0+9.00 до ПК А-Б 1+6.00

Комиссия в составе представителей:

организации-производителя работ
Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» Таланов И.В.
(должность, организация, инициалы, фамилия)

генерального подрядчика
(должность, организация, инициалы, фамилия)

технического надзора заказчика
(должность, организация, инициалы, фамилия)

заказчика
Начальник ОГУ КЭС Киданов С.А.
(должность, организация, инициалы, фамилия)

проектной организации
(должность, организация, инициалы, фамилия)

произвела освидетельствование работ, выполненных ООО «Уралрегионсервис»
(наименование строительно-монтажной организации)

Добавлено примечание ([ОЯС84]): Приводится и заполняется в случае выполнения работ субподрядчиком

Добавлено примечание ([ОЯС85]): Приводится и заполняется в случае осуществления технического надзора специализированной организацией по договору с заказчиком.

по подготовке для протягивания трубопровода (участка трубопровода, передового звена трубопровода, пакета труб).

Комиссии предъявлены:

1 Проектная документация на устройство перехода ГНБ N шифр 08/534-И-ЭС.

разработчик ГУП «ОКЭС».

2 Сертификаты качества (другие документы) на материалы и изделия, применяемых при сборке трубопровода.

3 Исполнительные стандартизированные формы контроля качества по сборке трубопровода.

4 _____
5 _____

Добавлено примечание ([ОЯС86]): Приводится и заполняется при предъявлении другой документации, необходимой при освидетельствовании работ

Комиссия, ознакомившись с представленными документами и проверив выполнение

работ в натуре, установила:

Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, передовое звено трубопровода, пакет труб) общей длиной 62 м собран из труб по НД п/э длиной 10 м.

Соединение труб выполнено сваркой.

Трубы имеют (не имеют) защитное покрытие типа нет.

Передовое звено соединено с окончательным расширителем диаметра 300 мм.

На основании рассмотренных данных решили:

1 Подготовленный к протягиванию трубопровод (участок трубопровода, пакет труб) соответствует проекту.

2 Повреждений изоляции не обнаружено, сварочно-монтажные и изоляционные работы, а также испытания выполнены в полном объеме.

3 Разрешить протягивание трубопровода с усилием тяги не более 14 884,3883 Н.

Добавлено примечание ([ОЯС87]): Муфтами, замковыми элементами, др. способом, в соответствии с проектом

Добавлено примечание ([ОЯС88]): узнать

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» _____ Таланов И.В.

(подпись)

М.П.

Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис» _____ Фирсов К.М.

(подпись)

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС _____ Киданов С.А.

(подпись)

М.П.

Мастер ОГУ КЭС _____ Иванов П.Е.

(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС89]): Акт подписывается со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

Приложение 22

Приложение К.6 (СП 341.1325800.2017)

ООО «Уралрегионсервис»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Строительство КЛ-10 кВ ф.23, ф.25,
ул. Пролетарская, г. Оренбург
(стройка)
20.05.2018
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС90]): Наименование стройки согласно проектно – сметной документации

Акт N 1.5
приемки закрытого перехода, проложенного методом ГНБ

Участок от **ПК А-Б 0+9.00** до **ПК А-Б 1+6.00**

Комиссия в составе представителей:

организации-производителя работ

Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» Таланов И.В.

(должность, организация, инициалы, фамилия)

генерального подрядчика

(должность, организация, инициалы, фамилия)

технического надзора заказчика

(должность, организация, инициалы, фамилия)

заказчика

Начальник ОГУ КЭС Киданов С.А.

(должность, организация, инициалы, фамилия)

проектной организации

(должность, организация, инициалы, фамилия)

произвела освидетельствование работ, выполненных **ООО «Уралрегионсервис»**

(наименование строительно-монтажной организации)

Добавлено примечание ([ОЯС91]): Приводится и заполняется в случае выполнения работ субподрядчиком

Добавлено примечание ([ОЯС92]): Приводится и заполняется в случае осуществления технического надзора специализированной организацией по договору с заказчиком.

по прокладке методом ГНБ подземного трубопровода

КЛ-10 кВ ф.23, ф.25, ул. Пролетарская, г. Оренбург

(наименование объекта)

Комиссии предъявлены:

1 Проектная документация на устройство перехода ГНБ **шифр 08/534-И-ЭС,**

разработчик **ГУП «ОКЭС».**

2 Протокол бурения скважины.

3 Акт приемки трубопровода (пакета труб) для протягивания перехода ГНБ.

4 Исполнительная производственная документация и стандартизованные формы контроля качества для данного вида коммуникации.

5 Исполнительные чертежи планового положения и продольного профиля трубопровода. Комиссия, ознакомившись с представленными материалами, установила:
Трубопровод длиной 62 м, диаметром 225 мм проложен методом ГНБ с использованием буровой установкой типа XCMG XZ200.
Дата начала работ 11.05.2018 г
Дата окончания работ 17.05.2018 г
При выполнении работ применены:
Трубы п/з диаметром 225 мм, сертификат соответствия №0512678 от 20.04.2018 г

При выполнении работ отсутствуют (допущены) отклонения от проектной документации

Решение комиссии:

Работы выполнены в соответствии с проектной документацией, нормативными документами и соответствуют требованиям их приемки.
На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (прокладке, монтажу) КЛ-10 кВ ф.23, ф.25

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «Уралрегионсервис» _____ Таланов И.В.
(подпись) М.П.

Оператор ГНБ ООО «Уралрегионсервис» _____ Фирсов К.М.
(подпись)

Представители заказчика

Начальник ОГУ КЭС _____ Киданов С.А.
(подпись) М.П.
Мастер ОГУ КЭС _____ Иванов П.Е.
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС93]): Наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой на сертификаты или другие документы, подтверждающие качество

Добавлено примечание ([ОЯС94]): При наличии отклонений указывается, кем они согласованы, номера чертежей и дата согласования.
Отклонения также вносятся в Ведомость изменений и отступлений от проекта.

Добавлено примечание ([ОЯС95]): Акт подписывается со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером РУЭС.

Приложение 23

Форма 7 (И 1.13-07)

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Кувандык
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Реконструкция ПС «Рамазан» 35/6 кВ
в п. Рамазаново Кувандыкского района
Оренбургской области
(объект)

04.09.2017
(дата)

АКТ О ПРИЕМКЕ И МОНТАЖЕ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Мощность 4000 кВА, ВН 35 кВ, СН --- кВ, НН 6 кВ.
Завод-изготовитель ОАО «Трансформатор», тип ТМ-4000/35/6,
заводской номер №3279, дата выпуска декабрь 2017,
Дата прибытия на площадку 24.06.2018 г.

Добавлено примечание ([ОЯС96]): Акт составляется для трансформаторов мощностью 2500 кВА и выше

Добавлено примечание ([ОЯС97]): Паспортные данные

Комиссия в составе:

от предприятия заказчика Антыгин Е.А. начальник Кувандыкского РУЭС ГУП «ОКЭС»
(должность, фамилия, и., о.)

от электромонтажной организации Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.
(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. 5.1.5) есть
(есть, нет)

Отсутствуют документы нет
(наименование документов)

б) трансформатор

укомплектован согласно опросному листу от 20.04.2018

(укомплектован, не полностью укомплектован узлами,

приборами и деталями согласно требованиям технической документации –

демонтажной ведомости завода-изготовителя)

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.) хорошее

б) результаты проверки герметичности трансформатора при внешнем

осмотре:

сохранность пломб на всех кранах для масла и герметизированных заглушках

да

(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 проекту ГУП «ОКЭС» 08/182И-ЭС, лист 7-9, принята монтажной организацией по Акту готовности строительной части N 7 от 20.08.2018 г.

Не закончено строительством нет

(перечислить неоконченные работы)

б) обеспеченность трансформатора маслом:

согласно паспорту в трансформаторе используется

ГК (ТУ 38.101.1025-85), $U_{пр} \geq 25$ кВ/мм

(наименование стандарта, ТУ, пробивное напряжение)

всего требуется масла (с учетом расхода на технологические нужды) 2,36 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 транспортирования с предприятия-изготовителя;
- акт перевозки трансформатора к месту монтажа;
- акт выгрузки трансформатора.

Перечисленные документы оформляются заказчиком.

4. Заключение о пригодности к монтажу готов к монтажу

Сдал

Начальник Кувандыкского РУЭС

Антыгин Е.А.

(подпись)

Принял

Главный инженер ООО «ОренСтрой+»

Таланов И.В.

(подпись)

Трансформатор принят на хранение
материально ответственным лицом

Мастер ООО «ОренСтрой+»

Петров И.С.

(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС98]): В случае
давальческого материала

АКТ _____
осмотра трансформатора и демонтированных узлов
после прибытия к месту назначения

1. Надежность и состояние креплений трансформатора типа ТМ-4000/35/6, изготовленного ОАО «Трансформатор» заводом, заводской номер №3279, прибывшего на железнодорожной платформе (или транспортере): удовлетворительное.

2. Количество прибывших мест соответствует накладной и демонтажной ведомости завода-изготовителя.

3. У трансформатора, прибывшего частично демонтированным, в собственном баке, залитом маслом ниже крышки, без расширителя, при внешнем осмотре установлено: следы масла на баке трансформатора и платформе транспортера - нет; сохранность всех кранов, пробок и их уплотнений - да; сохранность пломб на всех кранах для масла - да; вмятины и др. повреждения на баке отсутствуют; дефекты установленных вводов (6 - 35 кВ) отсутствуют, имеются.

4. У трансформатора, прибывшего без масла: сохранность всех кранов, пробок, сохранность пломб на всех кранах для масла - да; вмятины и др. повреждения на баке, узлах охлаждения, расширителе и др. демонтированных узлах - отсутствуют.

5. Для трансформаторов, прибывших с установкой для автоматической подпитки азотом и баллонами с азотом для поддержания избыточного давления во время хранения трансформатора, указать:

а) общее состояние установки для автоматической подпитки азотом - удовлетворительное, неудовлетворительное;

б) количество прибывших резервных баллонов с азотом _____ шт.;

в) давление азота в каждом баллоне _____.

6. Прочие замечания при внешнем осмотре, повреждения трансформатора и его деталей, а также нарушения в упаковке, комплектность.

Представитель заказчика
Начальник Кувандыкского РУЭС

(подпись)

Антыгин Е.А.

Представитель транспортирующей
организации
Директор ООО «ТрансДор»

(подпись)

Таланов И.В.

**АКТ _____
выгрузки трансформатора**

1. Выгрузка трансформатора типа _____ заводской N _____, имеющего транспортную массу _____ т производилась мостовым (или передвижным) краном грузоподъемностью _____ т, стационарной лебедкой, стягиванием трансформатора на шпальную клеть по рельсам, швеллерам (ненужное зачеркнуть).

2. Подъем трансформатора для установки рельсов, швеллеров осуществляется гидравлическими домкратами, имевшими, не имевшими манометры и предохранительные кольца для предотвращения самопроизвольной осадки трансформатора. При этом:

а) домкраты устанавливались под специальные площадки, указанные, не указанные в габаритном чертеже заводом - изготовителем (при отсутствии указаний о местах для площадок следует приложить к акту эскиз нижней части бака трансформатора с указанием места установки домкратов);

б) подъем осуществлялся плавно, нагрузка домкратов была равномерной;

в) при очередном подъеме одной, а затем другой стороны трансформатора (если такой способ применялся) угол наклона его к вертикали не превышал _____;

г) стягивание трансформатора по рельсам, швеллерам производилось лебедкой, трактором и др _____.

Заключение

На основании изложенного следует считать, что выгрузка трансформатора типа _____, заводской N _____ произведена в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции N _____.

Произведенный осмотр трансформатора после его выгрузки показал, что трансформатор в результате выгрузки повреждений по внешнему виду не имеет, имеет _____.

Представитель заказчика
Начальник Кузандыкского РУЭС

(подпись)

Антыгин Е.А.

Представитель транспортирующей
организации
Директор ООО «ТрансДор»

(подпись)

Таланов И.В.

Приложение 26

Приложение 3 к форме 2-ОПТ (ВСН 342-75)

АКТ _____
перевозки трансформатора к месту монтажа

1. Перевозка трансформатора типа _____, заводской N _____, имевшего транспортную массу _____ т от места разгрузки к месту монтажа производилась (ненужное вычеркнуть):

а) по шоссейным, грунтовым дорогам, имеющим по данным геодезической съемки наклон - _____ - автомашиной, автотрейлером, тракторным прицепом и др. видами транспорта

грузоподъемностью _____ т;

б) по указанным в п. "а" дорогам на специальных саних грузоподъемностью _____ т, конструкция которых соответствует, не соответствует нормам на перевозку безрельсовым транспортом, разработанным

2. Схемы разгрузки и способы крепления трансформатора при перевозке указанными в п. 1 видами безрельсового транспорта соответствуют, не соответствуют указанным выше нормам.

3. Перевозка трансформатора в пределах подстанции осуществлялась на своих каретках с катками, по железнодорожному пути.

При этом:

а) канаты были закреплены за _____;

б) перекатка производилась электрической лебедкой, трактором и полиспастами;

в) скорость при перекатке трансформатора не превышала _____ м/мин (максимально допустимая скорость - 8 м/мин).

Заключение

На основании изложенного следует считать, что перевозка трансформатора типа _____, заводской N _____ произведена в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции N _____.

Произведенный осмотр трансформатора после перевозки его к месту монтажа показал, что трансформатор по внешнему виду в результате перевозки повреждений не имеет.

Представитель предприятия-заказчика

Начальник Кувандыкского РУЭС

(подпись)

Антыгин Е.А.

Представитель цеха предприятия,

производившего перевозку

Мастер Кувандыкского РУЭС

(подпись)

Енин С.И.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «Уралрегионсервис»

(подпись)

Таланов И.В.

Мастер ООО «Уралрегионсервис»

(подпись)

Фирсов К.М.

Добавлено примечание ([ОЯС99]): Перевозка трансформатора волоком или на металлическом листе запрещается.

ООО «ОренСтрой+»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

п. Новосергиевка
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
**Реконструкция ПС «Рамазан» 35/6 кВ
в п. Рамазаново Кувандыкского района
Оренбургской области**
(объект)
04.09.2017
(дата)

АКТ ПРИЕМКИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник Новосергиевского РУЭС Щербинин К.В.**

(Приказ №237 от 21.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО «ОренСтрой+» Таланов И.В.**

(Приказ №34 от 19.09.2018)

(должность, фамилия, имя, отчество)

Предъявлена следующая документация:

1. Исполнительный чертеж молниезащиты.
2. Акты на скрытые работы и выполнение заземлителей.
3. Протокол измерения сопротивления растеканию токов.

Установлено, что молниезащита выполнена в полном соответствии с проектом и может быть предъявлена государственной комиссии для приемки в эксплуатацию.

Представители подрядчика

Главный инженер ООО «ОренСтрой+» **Таланов И.В.**

(подпись) М.П.

Мастер ООО «ОренСтрой+» **Петров И.С.**

(подпись)

Представители заказчика

Начальник Новосергиевского РУЭС **Щербинин К.В.**

(подпись) М.П.

Мастер Новосергиевского РУЭС **Иванов П.Е.**

(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС100]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Добавлено примечание ([ОЯС101]): При подрядном способе выполнения работ Журнал прокладки кабелей подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Объект капитального строительства

«Строительство КТП №167-250-10/0,4кВ; ВЛЗ-10 кВ ф.1-4; ВЛИ-0,4кВ от КТП №167; г. Соль-Илецк Оренбургской области для нужд ГУП "ОКЭС"»
(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Добавлено примечание ([ОЯС102]): Наименование стройки согласно проектно – сметной организации

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор)

ГУП «ОКЭС», ОГРН 1025601019201, ИНН 5611001494; 460021, г. Оренбург, ул.60 лет Октября, 30/2; тел./факс (3532) 70-70-60, 70-35-85
(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц;

фамилия, имя, отчество¹, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Добавлено примечание ([ОЯС103]): За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется

Лицо, осуществляющее строительство

ООО «Электросервис», ОГРН 1125658000357, ИНН 5611064310; 460027, г.Оренбург,

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

ул. Беляевская, д.8 «А», тел. (3532) 50-77-27; СРО А «АСО», ОГРН 1085600004049,

наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

ИНН 5610098035; СРО-С-О24-06082009

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Добавлено примечание ([ОЯС104]): Данные Заказчика - ГУП «ОКЭС»

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации

ГУП «ОКЭС», ОГРН 1025601019201, ИНН 5611001494; 460021, г. Оренбург, ул.60 лет

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

Октября, 30/2; тел./факс (3532) 70-70-60, 70-35-85

наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Добавлено примечание ([ОЯС105]): Данные Подрядчика

Добавлено примечание ([ОЯС106]): За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется

**АКТ
освидетельствования скрытых работ**

№ 3 “ 21 ” 09 20 18 г.
(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля
Начальник Соль-Илецкого РУЭС ГУП «ОКЭС» – Гвоздев С.С.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов)

Приказ «О назначении ответственных» №274 от 15.08.2018

в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия,

ГУП «ОКЭС», ОГРН 1025601019201, ИНН 5611001494; 460021, г. Оренбург, ул.60 лет

с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица,

Октября, 30/2

фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Добавлено примечание ([ОЯС109]): В случае осуществления строительства, реконструкции, на основании договора строительного подряда

Добавлено примечание ([ОЯС110]): В случае осуществления строительного контроля на основании договора с застройщиком, техническим заказчиком, эксплуатирующей организацией или региональным оператором

Представитель лица, осуществляющего строительство

Мастер ООО «Реставрация» Чигарьков С.А. Приказ №78 от 10.08.2018 г

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Директор ООО «Реставрация» Ионов А.М., Приказ №78 от 10.08.2018 г

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов

в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

ГУП «ОКЭС», ОГРН 1025601019201, ИНН 5611001494; 460021, г. Оренбург, ул.60 лет

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия,

Октябрь, 30/2; тел./факс (3532) 70-70-60, 70-35-85

с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица,

фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия,

с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица,

фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «Реставрация»

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Монтаж кабельных лотков

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

ГУП «ОКЭС» 08/182И-ЭС, лист 7-9

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены **Лоток Л5-8/300х780**

(наименование строительных материалов (изделий),

сертификат соответствия №0512678 от 20.04.2018 г

(реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым к ним требованиям

Исполнительная схема, лист 1

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных

Добавлено примечание ([ОЯС111]): При осуществлении авторского надзора ГУП «ОКЭС»

Добавлено примечание ([ОЯС112]): В случае выполнения работ по договорам о строительстве и реконструкции объектов капитального строительства, заключенным с иными лицами (Субподряд)

и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ “ 21 ” 09 20 18 г.
окончания работ “ 21 ” 09 20 18 г.

Добавлено примечание ([ОЯС113]): Даты, указанные в акте освидетельствования скрытых работ должны совпадать с датами, которые указаны в общем журнале работ

6. Работы выполнены в соответствии с
СП 44.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 13-135-2003,

(наименования и структурные единицы технических регламентов,

СНиП 3.01.01-2002, ГУП «ОКЭС» 08/182И-ЭС

иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

Добавлено примечание ([ОЯС114]): Проектная документация, по которой выполнялись работы, а также нормативные документы в соответствии с которыми выполнены работы

7. Разрешается производство последующих работ

Гидроизоляция кабельного канала

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Добавлено примечание ([ОЯС115]): Последующий вид работ, который согласно технологической цепочке предстоит выполнить

Дополнительные сведения

Акт составлен в 2 экземплярах.

Приложения: **Исполнительная схема, лист 1**

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Начальник Соль-Илецкого РУЭС ГУП «ОКЭС» Гвоздев С.С.

(фамилия, инициалы, подпись)

Мастер Соль-Илецкого РУЭС ГУП «ОКЭС» Топоров В.А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Мастер ООО «Реставрация» Чигарьков С.А. Приказ №78 от 10.08.2018 г.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Директор ООО «Реставрация» Ионов А.М.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС116]): При подрядном способе выполнения работ Акт освидетельствования скрытых работ подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика - начальником РУЭС, мастером РУЭС.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС и мастером.

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

(фамилия, инициалы, подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС117]): При осуществлении авторского надзора ГУП «ОКЭС»

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС118]): В случае выполнения работ по договорам о строительстве и реконструкции объектов капитального строительства, заключенным с иными лицами (Субподряд)

(фамилия, инициалы, подпись)

ООО
«ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург

(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС

(заказчик)

Реконструкция РП №64 (внедрение системы телемеханики) г. Оренбург для нужд ГУП "ОКЭС"

(стройка)

06.05.2019

(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС119]): Наименование стройки согласно проектной документации

АКТ
ГОТОВНОСТИ ОБЪЕКТА К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник СРЗиА Д.И. Королев**

(Приказ №127 от 26.03.2019г.)

(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации

Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»**
Иванов И.В.

(Приказ № от **. **.2019)**

(должность, фамилия, имя, отчество)

произвела осмотр объекта, передаваемого для производства монтажа систем автоматизации.

1. Для производства монтажа систем автоматизации передаются

РП-64 РУ-10 кВ инв. №ОРН04002632

(наименование объекта)

1. Объект выполнен по

(наименование вида монтажных работ, указать проект, N чертежа)

с учетом чертежей строительных зданий

(наименование проектной организации, N чертежей строительных зданий)

Объект выполнен по проекту с учетом строительных норм и соответствуют требованиям п. п. 2.2.Е; 2.12 - 2.15; 2.17; 2.18; 2.20 - 2.26; 3.210 СНиП 3.05.06-85.

Объекты, перечисленные в п. 1 настоящего Акта, пригодны

для производства работ по монтажу систем автоматизации с **13.05.2019 г.**

3. Недоделки, не препятствующие началу работ по монтажу систем автоматизации, подлежат устранению в следующие сроки:

Добавлено примечание ([ОЯС120]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Добавлено примечание ([ОЯС121]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Добавлено примечание ([ОЯС122]): При наличии недоделок к началу электромонтажных работ Акт не оформляется.

№ п/п	Объект	Недоделки	Сроки устранения	Кто устраняет
		нет		

Главный инженер ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» _____ **Иванов И.В.**
(подпись) М.П.

Мастер ООО ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» _____ **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник СРЗиА _____ **Королев Д.И.**
(подпись) М.П.

Руководитель группы АСТУ СРЗиА _____ **Шарипов Р.Ф.**
(подпись)

Инженер АСУ _____ **Шнякин А.И.**
(подпись)

Добавлено примечание ([ОЯС123]): При подрядном способе выполнения работ Ведомость изменений и отступлений от проекта подписывается в двустороннем порядке: со стороны подрядной организации - руководителем и производителем работ; со стороны заказчика – начальником РУЭС, мастером и техником.

При хозяйственном способе - начальником РУЭС, мастером и техником.

ООО
«ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)

ГУП ОКЭС
(заказчик)

Реконструкция РП №64 (внедрение
системы телемеханики) г. Оренбург
для нужд ГУП "ОКЭС"
(стройка)

06.05.2019
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС124]): Наименование
стройки согласно проектной документации

АКТ
ПРОВЕРКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика Начальник СРЗиА Д.И. Королев
(Приказ №127 от 26.03.2019г.)
(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации
Представитель Подрядчика Главный инженер ООО ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»
Иванов И.В.
(Приказ №** от **. **.2019)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС125]): Лица,
осуществляющие контроль за своевременным и качественным
исполнением обязательств по Договору подряда с указанием
номера приказа «О назначении ответственных лиц». При
выполнении работ хозяйственным способом указываются
ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП
«ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Провела проверку работы средств и приборов автоматизации:

№ п/п	Наименование оборудования, комплекта	Тип, марка	Заводской номер или маркировка	Кол-во
1	ШКАФ ТЕЛЕМЕХАНИКИ	МИР КТ-51 М	М09.061.00.000-823	1

Добавлено примечание ([ОЯС126]): Лица,
осуществляющие контроль за своевременным и качественным
исполнением обязательств по Договору подряда с указанием
номера приказа «О назначении ответственных лиц». При
выполнении работ хозяйственным способом указываются
ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП
«ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Заключение по результатам проверки: **проверка пройдена успешно**

Обнаруженные дефекты: **дефектов не обнаружено**
(подробно перечислить все обнаруженные дефекты)

Заключение о пригодности к монтажу: **оборудование пригодно к монтажу**
(указать, какие работы необходимо произвести до монтажа)

Главный инженер ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» _____ Иванов И.В.
(подпись) М.П.

Мастер ООО ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» _____ Петров И.С.
(подпись)

Представители заказчика

Начальник СРЗиА _____ Королев Д.И.

(подпись)

М.П.

Руководитель группы АСТУ СРЗиА

(подпись)

Шаринов Р.Ф.

Инженер АСУ

(подпись)

Шнякин А.И.

ОБРАЗЕЦ

ООО
«ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Реконструкция РП №64 (внедрение системы телемеханики) г. Оренбург для нужд ГУП "ОКЭС"
(стройка)
06.05.2019
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС127]): Наименование стройки согласно проектной документации

**АКТ ПРИЕМКИ
СМОНТИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ**

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник СРЗиА Д.И. Королев**
(Приказ №127 от 26.03.2019г.)
(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации
Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»**
Иванов И.В.
(Приказ №** от **.**.2019)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС128]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Провела проверку, согласно ведомости смонтированных приборов и средств автоматизации:

Заключение по результатам проверки: **проверка пройдена успешно**

Добавлено примечание ([ОЯС129]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Главный инженер ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» **Иванов И.В.**
(подпись) М.П.

Мастер ООО ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник СРЗиА **Королев Д.И.**
(подпись) М.П.

Руководитель группы АСТУ СРЗиА **Шаринов Р.Ф.**
(подпись)

Инженер АСУ **Шнякин А.И.**
(подпись)

АКТ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Город Оренбург " 20 " мая 2019 г.Генподрядчик (заказчик) ГУП «ОКЭС»Пусковой комплекс, объект, технологический этап Реконструкция РП №64 (внедрение системы телемеханики) г. Оренбург для нужд ГУП "ОКЭС"

Добавлено примечание ([ОЯС130]): Наименование стройки согласно проектной документации

Мы, нижеподписавшиеся от генподрядчика (заказчика) Начальник СРЗиА Д.И. Королев

(Ф.И.О., должность)

от монтажной организации Главный инженер ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»Иванов И.В.

(Ф.И.О., должность)

произвели осмотр и проверку работ, выполненных ООО «НПО «МИР»51648151.42230.030.ТЛМ.

(наименование объекта, обозначение рабочей документации)

Монтажные работы начаты 13.05 2019 г. и окончены 20.05 2019 г.

Произведены индивидуальные испытания смонтированных приборов и средств автоматизации.

При этом проверено:

- а) соответствие смонтированных систем автоматизации рабочей документации и требованиям СП;
- б) прочность и плотность трубных проводов;
- в) сопротивление изоляции электрических проводов;
- г) ведомость смонтированных технических средств систем автоматизации.

Заключение

Монтажные работы выполнены в соответствии с настоящим сводом правил и рабочей документацией. Смонтированные приборы, средства автоматизации и вспомогательная аппаратура перечислены в ведомости смонтированных технических средств систем автоматизации, прилагаемой к настоящему акту.

Перечень прилагаемой к акту документации:

Генподрядчик (заказчик)

Исполнитель

(подпись)

(подпись)

ООО
«ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»
(Электромонтажная организация)

(Подразделение)

(участок)

г. Оренбург
(город, населенный пункт)
ГУП ОКЭС
(заказчик)
Реконструкция РП №64 (внедрение системы телемеханики) г. Оренбург для нужд ГУП "ОКЭС"
(стройка)
06.05.2019
(дата)

Добавлено примечание ([ОЯС131]): Наименование стройки согласно проектной документации

АКТ

О ПРИЕМКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Комиссия в составе:

Представитель Заказчика **Начальник СРЗиА Д.И. Королев**
(Приказ №127 от 26.03.2019г.)
(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель электромонтажной организации
Представитель Подрядчика **Главный инженер ООО ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ**
Иванов И.В.
(Приказ №** от **. **.2019)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС132]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

представитель электромонтажной организации
Представитель пусконаладочной организации **Руководитель группы АСТУ СРЗиА**
Р.Ф. Шарипов
(Приказ №** от **. **.2019)
(должность, фамилия, имя, отчество)

Добавлено примечание ([ОЯС133]): Лица, осуществляющие контроль за своевременным и качественным исполнением обязательств по Договору подряда с указанием номера приказа «О назначении ответственных лиц». При выполнении работ хозяйственным способом указываются ответственные лица согласно внутреннему приказу ГУП «ОКЭС» «О назначении ответственных лиц».

Провела проверку выполненных работ и установила:

1. Монтажной организацией предъявлены к приемке технические средства сигнализации
ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»

(наименование)

Смонтированные в **РП-64, РУ-10 кВ**
(наименование объекта)

По проекту **51648151.42230.030.ТЛМ.**
(проекту, акту обследования)

Разработанному (составленному) **ООО «НПО «МИР»**
(наименование организации)

2. Монтажные работы
выполнены **ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ»**
(наименование монтажной организации)

с "13" мая 2019 г. по "20" мая 2019 г.

Сметная стоимость монтажных работ _____ тыс.руб.

Фактическая стоимость монтажных работ _____ тыс.руб.

3. Пусконаладочные работы
выполнены

ГУП «ОКЭС»

(наименование пусконаладочной организации)

с " 21 " мая 20 19 г. по " 27 " мая 20 19 г.

Сметная стоимость пусконаладочных работ _____ тыс.руб.

4. Результаты измерения:

сопротивление шлейфа сигнализации _____

сопротивление изоляции шлейфа сигнализации _____

5. Выявленные в процессе комплексного опробования дефекты недоделки устранены (при необходимости указать в приложении настоящему акту)

Заключение комиссии:

Технические средства сигнализации, прошедшие комплексную проверку, включая и пусконаладочные работы, считать принятыми в эксплуатацию

с " _____ " _____ 19 ____ г.

Перечень прилагаемой к акту документации:

Главный инженер ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» _____ **Иванов И.В.**
(подпись) М.П.

Мастер ООО ООО «ГАЗЭЛЕКТРОСПЕЦСТРОЙ» _____ **Петров И.С.**
(подпись)

Представители заказчика

Начальник СРЗиА _____ **Королев Д.И.**
(подпись) М.П.

Руководитель группы АСТУ СРЗиА _____ **Шарипов Р.Ф.**
(подпись)

Инженер АСУ _____ **Шнякин А.И.**
(подпись)

АКТ
ПРИЕМКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Город Оренбург № 1

Комиссия, назначенная

(наименование предприятия заказчика)

приказом от " " г. №

в составе:

Председателя - представителя заказчика

(должность, Ф.И.О.)

членов комиссии:

наладочной организации

(должность, Ф.И.О.)

надзорных организации

(должность, Ф.И.О.)

провела проверку выполненных работ и установила:

1. Наладочной организацией предъявлены к приемке системы

(наименование систем или технических средств)

по проекту

(обозначение проекта, дата разработки)

разработанному (составленному)

(наименование организации)

2. Пусконаладочные работы выполнялись

(наименование организации)

с " " г. по " " г.

3. Предъявленные системы функционируют в заданных режимах и соответствуют требованиям, определенным проектной документацией.

Закключение комиссии:

Перечисленные системы автоматизации, прошедшие комплексную наладку, считать

принятыми в эксплуатацию с " " г.

Перечень прилагаемой к акту документации:

Председатель комиссии

(подпись, место печати)

Члены комиссии

(подписи)

АКТ
ОБ ОКОНЧАНИИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Город Оренбург № 1

Составлен представителями:
заказчика

(должность, Ф.И.О.)

наладочной организации

(должность, Ф.И.О.)

провела проверку выполненных работ и установила:

1. Наладочной организацией производились работы на

(наименование объекта)

по проекту

(обозначение проекта, дата разработки)

разработанному (составленному)

(наименование организации)

2. Пусконаладочные работы выполнялись

(наименование организации)

с " " г.

по " " г.

3. В результате проведенных работ выполнено:

Заключение комиссии:

С подписанием настоящего акта пусконаладочные работы считаются выполненными, а установку, прошедшую пуско-наладочные работы, считать готовой для предъявления приемочной комиссии и приемке в эксплуатацию.

Председатель комиссии

(подпись, место печати)

Члены комиссии

(подписи)

ООО «Орион»

(наименование электромонтажной организации)

ГУП «ОКЭС» Новосергиевский РУЭС

(наименование Заказчика)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция (взамен ликвидируемой) ВЛ-10 кВ Ф № 5 с
совместным подвесом с ВЛИ-0,4 кВ от КТП № 504,506,507,511
Лстр. = 5.812/1.004/0.297 км. п. Новосергиевка ул. Партизанская,
Королева, Комарова, Суворова, Толстого, Кутузова, Фадеева,
Строителей, пер. Кутузова п. Новосергиевка

(наименование стройки)

08/678-И

(шифр проекта)

2019

(год выполнения работ)