



**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;  
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

**«СОГЛАСОВАНО»**

Заместитель директора  
по развитию и инвестициям  
филиала АО «ДРСК»  
«Амурские электрические сети»

А.А.Майоров

« 01 » 03 2017 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заместитель директора -  
главный инженер филиала  
АО «ДРСК» «Амурские  
электрические сети»

А.А.Воробьев

« 01 » 03/05 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение строительно-монтажных работ

**«Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ, филиал «АЭС»**

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2017 г.

**2. Вид строительства, его объемы и этапы:**

2.1. Вид строительства: **реконструкция.**

2.2. В соответствии с **техническим заданием** необходимо выполнить:

2.2.1. **Подготовительные работы:**

2.2.1.1. Выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

-назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

-разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

2.2.1.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. **Электромонтажные работы:**

– Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-3 РП Грибское (ЛР-126) – 1 шт;

– Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Промышленная – 1 шт;

- Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Чигири (ЛР-275) – 1 шт;
- Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-8 ПС Коммунальная – 1 шт;
- Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-22 ПС Амурсельмаш – 1 шт.;
- Установка реклоузера на ВЛ-10 кВ Ф-28 ПС 220 "Шимановск" – 2 шт.

### **2.2.3. Пуско-наладочные работы:**

- Настройка и наладка устанавливаемого оборудования.

Полный объем работ указан в ведомостях объемов работ (Приложения № 1-6 к настоящему техническому заданию).

2.3. Установку реклоузеров на ВЛ-10 кВ, выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности.

## **3. Общие требования:**

### **3.1. Месторасположение объекта строительства:**

Объект находится по адресу:

- Амурская область, Благовещенский район,
- Амурская область, Белогорский район,
- Амурская область, Шимановский район, г.Шимановск.

### **3.2. Требования к выполнению работ:**

3.2.1. Работы выполнить в соответствии требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов.

Основные положения»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД-11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Амурской области.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 15 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

3.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н), СНиП 12-01-2004

«Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

#### 4. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ – *с момента заключения договора.*

Срок окончания работ – *не позднее 30 сентября 2017 г.*

#### 5. Поставка оборудования и материалов.

5.1. Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи оборудования в монтаж (согласно таблицы 1 и 2):

Таблица 1.

*Перечень оборудования, передаваемого Подрядчику по акту приемо-передачи в монтаж со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенске:*

Наименование	Кол-во
Реклоузер вакуумный К-123С	5 шт.

Таблица 2.

*Перечень оборудования, передаваемого Подрядчику по акту приемо-передачи в монтаж со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Свободный:*

Наименование	Кол-во
Реклоузер вакуумный К-123С	2 шт.

5.1.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Свободном (в соответствии с Таблицей 3):

Таблица 3.

*Перечень материалов, передаваемых Подрядчику по договорам купли-продажи*

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм	Кол-во	Ориентировочная цена за ед, руб. (без НДС)	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1	Стойка ж/б СВ 110-5	шт.	12	10 827,54	129 930,51
	<b>ИТОГО</b>				<b>129 930,51</b>

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 5.1.2.), по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

*Ам /Бичевен А.А./ 28.02.2017.*

5.1.3. Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно в соответствии с ведомостью объемов работ, с согласованием номенклатуры и количества приобретаемых материалов и оборудования с Заказчиком.

5.1.4. Все материалы и оборудование для производства работ доставляются на место проведения работ Подрядчиком самостоятельно.

5.1.5. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа, передаются Подрядчиком Заказчику по акту передачи и доставляются в РЭС самостоятельно.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию *Приложения 1-6 к ТЗ «Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ, филиал «АЭС»*, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования и материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

5.2.2. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

6.2.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

## **6. Требования к Участнику.**

6.1. Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства, в том числе:

20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи.

20.2 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

20.5 Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

- Необходимо предоставить копию СРО

6.2. Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов.

Для выполнения работ, необходимо наличие следующих машин и механизмов\*(согласно таблице №4):

Таблица 4.

Минимальные требования, предъявляемые заказчиком к участнику закупочных процедур.

№ п/п	Ресурсы	Ед.изм.	Кол-во (не менее), шт	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Оповоз	ед.	1	
2.	Бригадный автомобиль	ед.	1	
3.	Краны на автомобильном ходу	ед.	1	
4.	Машины бурильно-крановые	ед.	1	
5.	Автосамосвал	ед.	1	
6.	Вышка телескопическая	ед.	1	
	Итого:	ед.	6	

\* - определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчеты

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов транспортной машины (ПСМ), свидетельства о регистрации транспортного средства, договора аренды.

6.3 Наличие у Участника аккредитованной электротехнической лаборатории с правом испытаний и измерений электрооборудования с напряжением свыше 1 кВ. Необходимо предоставить копию:

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;

В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник вправе представить копию договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ с приложением копии свидетельства.

6.4 Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах)\*, перечень требуемого минимального количества кадровых ресурсов приведен в таблице № 5.

Таблица № 5.

Перечень требуемого минимального количества кадровых ресурсов.



№ ЛСР	Затраты труда рабочих строите лей, чел.ч	Затраты труда машини стов, чел.ч	Итог трудоза траты, чел.ч	Продол жительн ость рабочего дня, час	Итог трудоз атраты, чел.дн	Продолж ительнос ть строител ьства по ТЗ, месяц	Количе ство рабочих дней, дн	Общее количес тво дней	Требуем ое кол- во людей для произво дства работ по ТЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Установк а реклоузе ров, смета №1-10	1108	345	1453	8	182	3	22	66	3

в том числе:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4), в т.ч.	3
1.1	Рабочие (электромонтажник)	2
1.2	Машинисты	1
2	Мастер, руководитель работ (группа 5)	1
	Всего	4

\*- определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчёты

6.5. Персонал участника должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности).

- Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках.

6.6. Участник выполняет строительно-монтажные работы самостоятельно, без привлечения субподрядных организаций.

## 7. Требования к выполнению сметных расчетов.

7.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»):

7.1.1. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

7.1.42. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

7.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

7.2.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

7.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области).

7.2.3. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

7.3. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

7.4. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

7.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» или «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## **8. Правила контроля и приемки выполненных работ**

8.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

8.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

8.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

8.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2, журнала учета выполненных работ КС-6а и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт,

подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

8.5. Подрядчик выполняет полный объем необходимых испытаний и измерений, результаты которых предоставляются Заказчику в комплекте исполнительной документации по объекту.

8.6. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами.

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

## **9. Гарантии подрядной организации.**

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять не менее 5 (пяти) лет.

9.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

## **10. Другие требования.**

10.1. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

Производство работ в полном соответствии с согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке



работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.

Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по охране труда, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

10.2. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.3. Персонал подрядчика должен быть аттестован для работы на энергетических объектах и объектов железнодорожного транспорта, иметь соответствующую квалификацию и опыт монтажных и ремонтных работ аналогичных объекту торгов.

10.4. Требования к персоналу Подрядчика:

10.4.1 Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

10.4.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного руководителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;

на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

10.4.3 Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

10.4.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;

Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 № 155н, с изменения от 17.06.2015);

Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);

Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);

Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;

Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503).

10.5. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;
- исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

В случае если такое изменение не влечет за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае если такое изменение влечет за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

10.6. В процессе проведения работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 12-01-2004, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

- Приложение:
1. Ведомость объемов работ на установку реклоузеров на ВЛ 10 кВ Ф-3 РП Грибское (ЛР-126), на 3 л. в 1 экз.;
  2. Ведомость объемов работ на установку реклоузеров на ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Промышленная, на 3 л. в 1 экз.
  3. Ведомость объемов работ на установку реклоузеров на ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Чигири (ЛР-275), на 2 л. в 1 экз.;
  4. Ведомость объемов работ на установку реклоузеров на ВЛ 10 кВ Ф-8 ПС Коммунальная, на 3 л. в 1 экз.;
  5. Ведомость объемов работ на установку реклоузеров на ВЛ 10 кВ Ф-22 ПС Амурсельмаш, на 3 л. в 1 экз.;
  6. Ведомость объемов работ на установку реклоузеров на ВЛ-10 кВ Ф-28 ПС 220 кВ "Шимановск" на 2 л. в 1 экз.

И.о. начальника ОКСиИ

А.А. Кролевецкий

 