



Акционерное Общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «ЮЯЭС»

ул. Линейная, 4, г. Алдан, 678900, Республика Саха-Якутия Тел: (41145) 36-521; Факс (41145) 36-584;  
E-mail: doc@aldan.drsk.ru ОКПО 78900638, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/140202001

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера по эксплуатации и ремонту

А.П. Вахрий

Начальник АРЭС

А.А. Широков

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

Е.В. Гаюнов

«03»

Р2

2016г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: «Капитальный ремонт ВЛ 35 кВ Алданский РЭС»

#### **1. Объект ремонта:**

Линия электропередачи 35 кВ: Лебединь-Усмун №10 (ВЛ 35 кВ Лебединь – Белая Гора Л-10). Вид ремонта: КР, капитальный ремонт. Объекты находятся по адресу: Республика Саха (Я), Алданский энергорайон.

#### **2. Объем работ:**

Бурение скважин, замена опор. Подробный перечень работ приведен в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1).

#### **3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы проводятся в охранной зоне действующих высоковольтных воздушных линий электропередачи, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда, согласно требованиям «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328 н.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

3.3. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

#### **4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документа-

ция и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям *Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания* (Приложение к документации о закупке). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомости дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.2. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

## **5. Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ –с момента заключения договора

Окончание работ –31 октября 2017г.

## **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для филиала «ЮЯЭС»

## **7.Требование к Участнику:**

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 п.20.2, п.20.5, п.20.8 (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624).

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в Таблице 1 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

Таблица 1 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей			
	Электромонтёр	2	3	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей группы по электробезопасности
	Электромонтёр	1	2	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй группы по электробезопасности
2	Инженерно-технический			

	работник (мастер)			
	Ответственный руководитель работ	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Производитель работ	1	4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках четвёртой группы по электробезопасности
	Всего	5		

7.3. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов (Таблица 2), которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент).

Таблица 2 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Буровая машина	шт	1
2	Механизм повышенной проходимости с лебёдкой	шт	1
3	Автомобиль повышенной проходимости (вахта)	шт	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ, с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня.

7.4. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершённого договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

## 8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;

- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».
- СНиП 3.05.06-85 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
- Правила по охране труда при работе на высоте (утвержденных приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н "Об утверждении Правил по охране при работе на высоте").
- СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок 6-е и 7-е издание (все действующие разделы)

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствие с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 30 дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. (перечисляются передаваемые материалы)

## **9. Приемка объекта из ремонта:**

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах.

## **10. Гарантия исполнителя:**

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Приложение: 1. Ведомость дефектов и объёмов работ, на 2л, в 1 экз.

2. Рабочий чертёж промежуточная опора ПД-35-3 с металлической траверсой и ж/б приставками. на 1л, в 1 экз.

3. Рабочий чертёж промежуточная опора ПД-35-3т с грозозащитным тросом, металлической траверсой и ж/б приставками. на 1л, в 1 экз.

4. Схема выполнения технологических отверстий приставки ПТ-45. на 1л, в 1 экз.

«Согласовано»

«Утверждаю»

Зам. главного инженера по ЭиР  
филиала АО «ДРСК» - «ЮЯЭС»  
(должность)

А.П. Вахрин  
(расшифровка подписи) (подпись)  
«09» 2016 г.

Главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС»  
(должность)  
Е.В. Гаюнов  
(подпись) (расшифровка подписи)  
«09» 12 2016 г.

Организация АО ДРСКФилиал ЮЯЭССП Алданский район ВСОбъект ЛЭП 35кВ. Лебединый-Белая Гора №10 L=13000м., Алданский район инв.№ УА 0000567

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование *ВЛ-35 кВ. Лебединый - Белая Гора (Л-10)*, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание траверсы, раскосов, приставок промежуточных опор типа ПД35-3, ПД35-3т, №№ 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 121.	шт.	32	Бурение скважин диам.350 мм, глубиной 2м в гр. 5 категории -32шт. Установка ж/б приставок в скважины с жестким закреплением путем засыпки мелким местным грунтом с трамбовкой.
2.	Загнивание траверсы, раскосов, приставок промежуточных опор типа ПД35-3, №№ 40, 41, 43, 44, 45, 46.	шт.	6	Сборка П-образных опор ПД 35-3
		м2	14,04	Окраска металлических поверхностей (траверса)
				Демонтаж провода с П-образных опор ПД 35-3
				Демонтаж П-образных опор ПД 35-3
				Установка П-образных опор ПД 35-3
3.	Загнивание траверсы, раскосов, приставок промежуточных опор типа ПД35-3т, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 121.	шт.	10	Сборка П-образных опор ПД 35-3т
		м2	23,40	Окраска металлических поверхностей (траверса)
				Монтаж грозозащитных спусков по стойкам опоры до заземлителя
				Демонтаж провода с П-образных опор ПД 35-3т



				Демонтаж грозозащитного троса с П-образных опор ПД 35-3т
				Демонтаж П-образных опор ПД 35-3т
				Установка П-образных опор ПД 35-3т
				Монтаж грозозащитного троса на П-образные опоры ПД 35-3т
				Монтаж провода на П-образные опоры ПД 35-3т

### Материалы:

Согласно спецификаций, приложения 2, 3.

### Транспортная схема

	РПБ (ЮЯЭС) – ВЛ № 10 - РПБ	км	50	До опор №№ 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46.
	РПБ (ЮЯЭС) – ВЛ № 10 - РПБ	км	61	До опоры № 121.

### Погрузо-разгрузочные работы

1.	Опора деревянная не пропитанная длина 13 м.	шт.	32	
2.	Опора деревянная не пропитанная длина 11 м.	шт.	16	
3.	Приставка железобетонная ПТ-45	шт.	32	
4.	Труба стальная электросварная прямошовная д-114х4,5 мм	т.	1,26	

### Примечание:

Тип опор, согласно рабочим чертежам приложение 2, 3 к техническому заданию. При замене опор изоляторы использовать вторично, с демонтированных опор.

Согласовано:

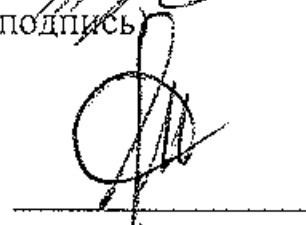
И.о.начальника СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Жаров Д.Ф.  
(расшифровка подписи)

Председатель комиссии:

И.о.начальника АРВС  
(должность)

  
(подпись)

Широков А.А.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Мастер АРВС  
(должность)

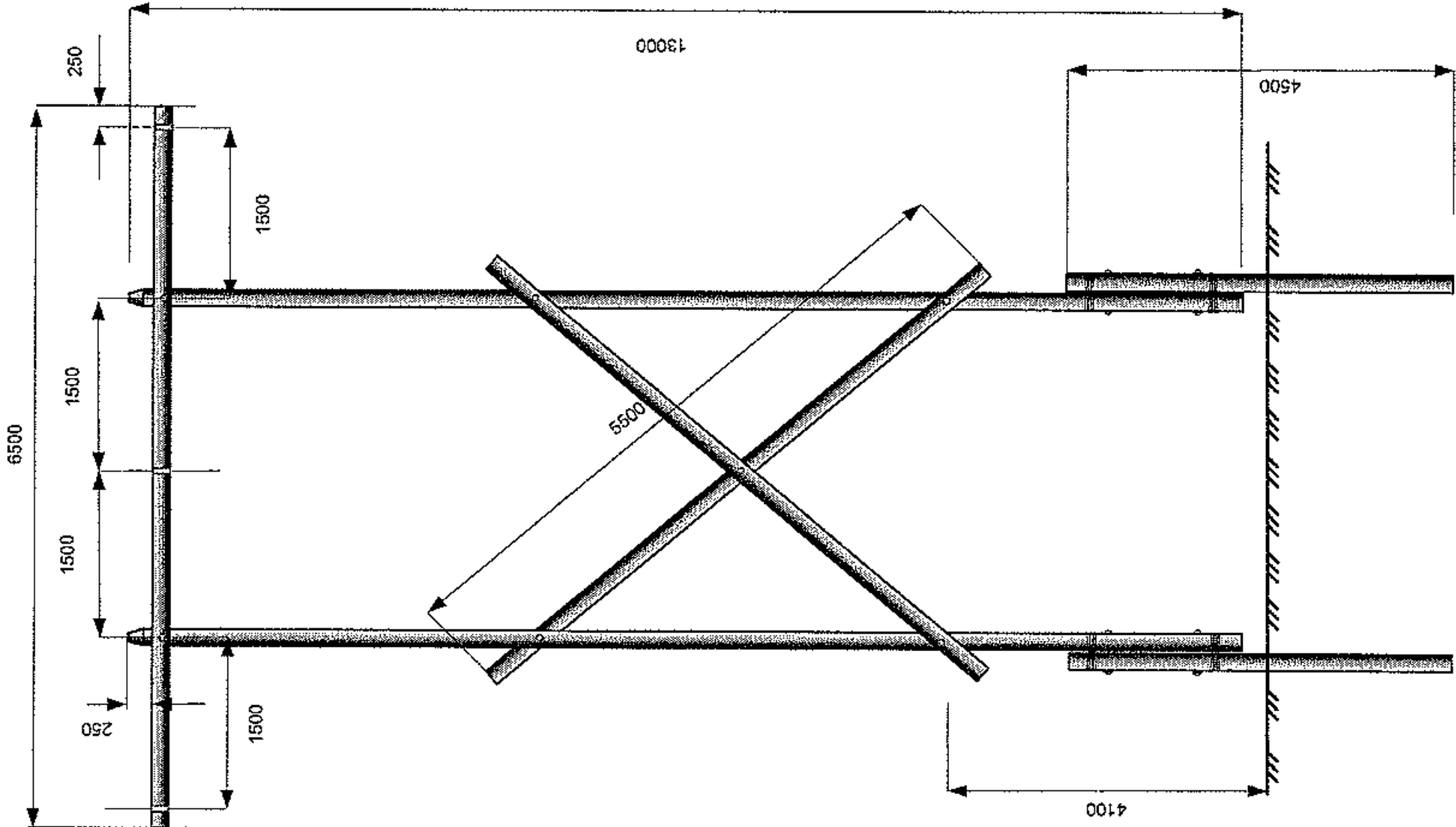
  
(подпись)

Шкурин Е.В.  
(расшифровка подписи)

Инженер СТЭ  
(должность)

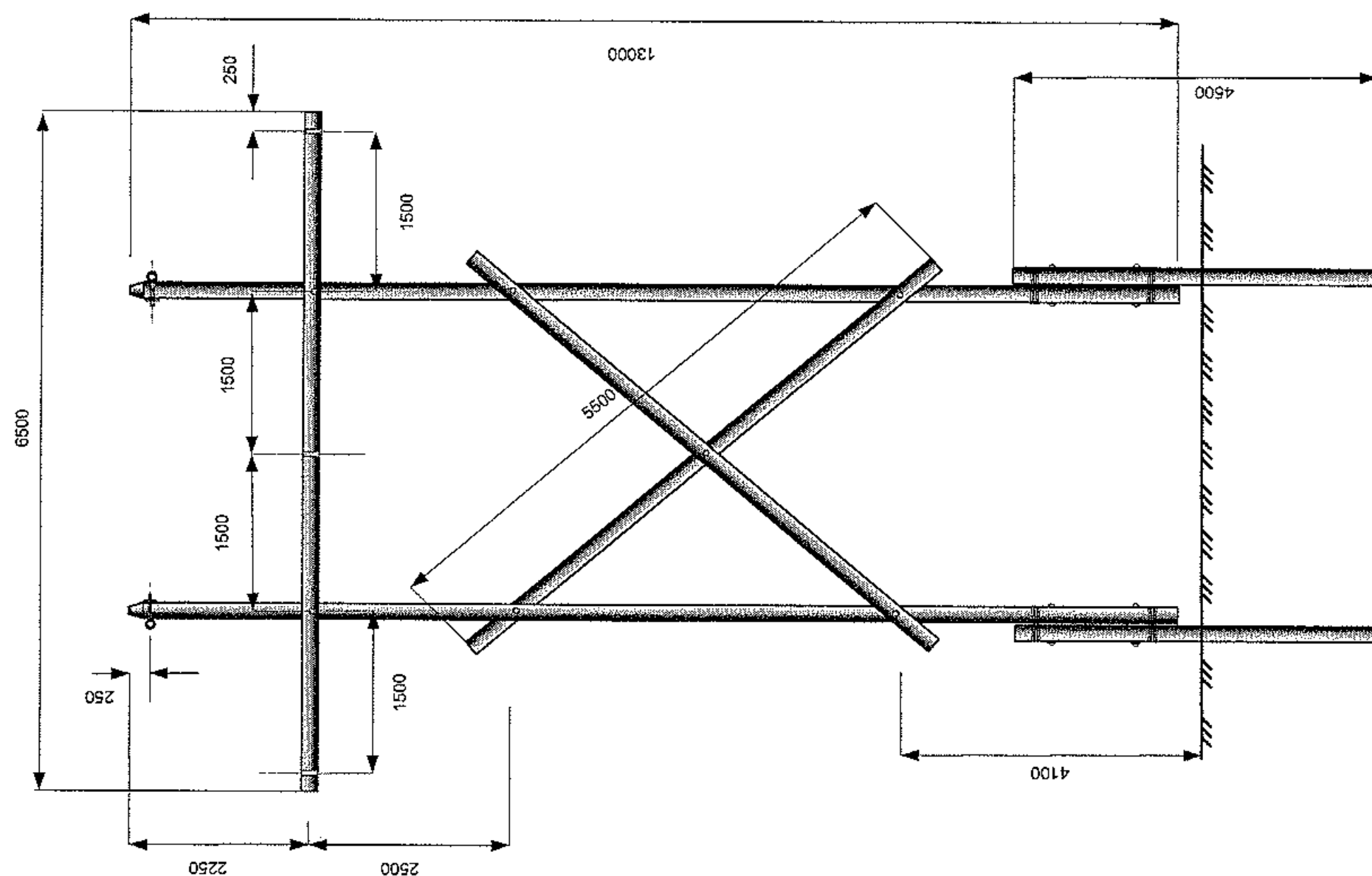
  
(подпись)

Пономаренко С.В.  
(расшифровка подписи)



СПЕЦИФИКАЦИЯ (на одну опору)	
1.	Опора деревянная не пропитанная, длина 13 м. ГОСТ 9463, шт. – 2;
2.	Опора деревянная не пропитанная, длина 11 м. ГОСТ 9463, шт. – 1;
3.	Приставка железобетонная, ПТ-45, ТУ 5863-00600113557-94, шт. – 2;
4.	Болт специальный М18х350 мм, ГОСТ 7805, шт. – 3;
5.	Болт с шестигранной головкой, М20х350, ГОСТ 7798, шт. – 2;
6.	Болт с шестигранной головкой, М20х500, ГОСТ 7805, шт. – 5;
7.	Шпилька, д-20х600 мм, ГОСТ 7805, шт. – 4;
8.	Шайба квадратная плоская, М22 60*60*5, шт. – 25;
9.	Гайка шестигранная, М 20 мм, ГОСТ 5915, шт. – 15;
10.	Гайка шестигранная, М 18 мм, ГОСТ 5915, шт. – 3;
11.	Зажимы поддерживающие глухие, ПН-3-5, ТУ 3449-126-00111120-97, шт. – 3;
12.	Серьга, СРС-7-16, ГОСТ 27396-93, шт. – 3;
13.	Труба стальная электросварная прямошовная, д-114х4,5 мм, ст3сп-пс, ГОСТ 10704, т. – 0,08;
14.	Проволока стальная катанная, д-6,5 мм, ст3сп-пс, ГОСТ 30136, т. – 0,02;
15.	Бензин, л. – 0,1;
16.	Пудра алюминиевая, ПАП-2 ГОСТ 5494, кг. – 0,15;
17.	Лак "Кузбасслак", БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг. – 0,5.

ФАО «ЮЯЭС»	Рабочий чертёж промежуточная опора ПД 35-3 с металл. траверсой и ж/б приставками	АО «ДРСК»
Гл. инженер	Гаюнов Е.В.	
Зам.гл. инж. по ЭиР	Вахрин А.П.	
И.о. начальника СТЭ	Жаров Д.Ф.	
Выполнил	Пономаренко С.В.	08.12.16



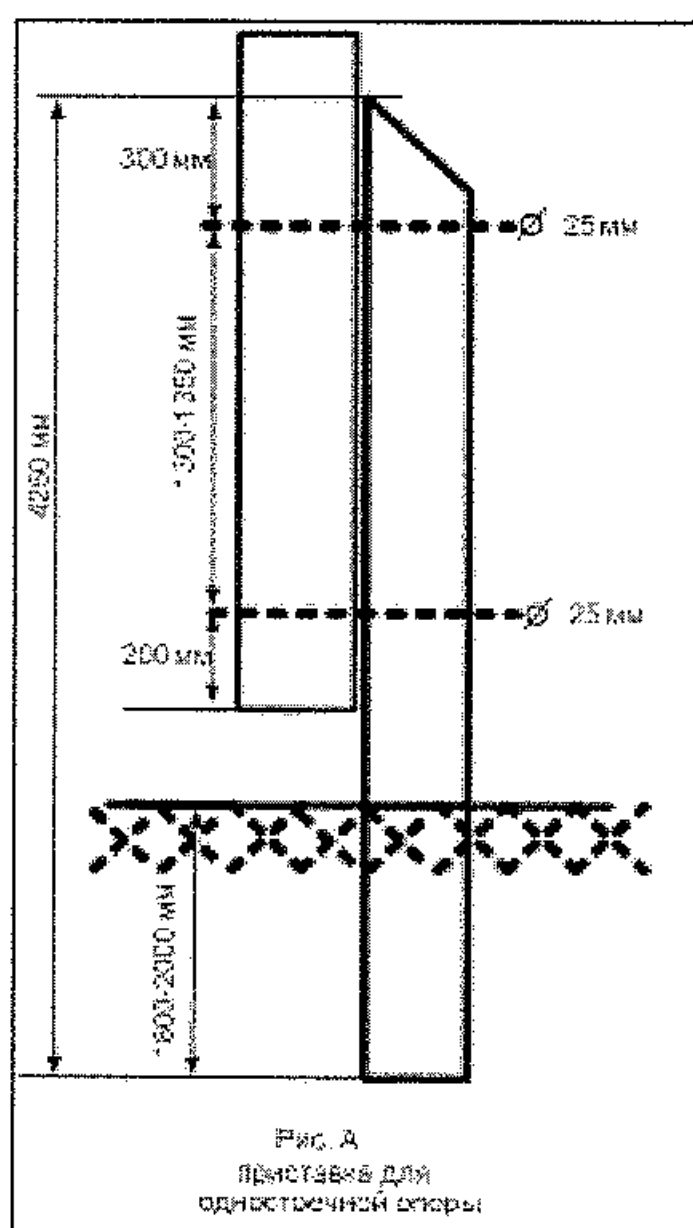
СПЕЦИФИКАЦИЯ (на одну опору)	
1.	Опора деревянная не пропитанная, длина 13 м, ГОСТ 9463, шт. - 2;
2.	Опора деревянная не пропитанная, длина 11 м, ГОСТ 9463, шт. - 1;
3.	Приставка железобетонная, ПП-45, ТУ 5863-00600113557-94, шт. - 2;
4.	Болт специальный М18х350 мм, ГОСТ 7805, шт. - 5;
5.	Болт с шестигранной головкой, М20х350, ГОСТ 7798, шт. - 2;
6.	Болт с шестигранной головкой, М20х500, ГОСТ 7805, шт. - 5;
7.	Шпилька, д-20х600 мм, ГОСТ 7805, шт. - 4;
8.	Шайба квадратная плоская, М22 60*60*5, шт. - 29;
9.	Гайка шестигранная, М 20 мм, ГОСТ 5915, шт. - 15;
10.	Гайка шестигранная, М 18 мм, ГОСТ 5915, шт. - 5;
11.	Зажимы поддерживающие глухие, ЛПН-3-5, шт. - 5;
12.	Зажимы соединительные пласечные, ПС-1-1, ТУ 3449-126-0011120-97, шт. - 2;
13.	Серьга, СРС-7-16, ГОСТ 27396-93, шт. - 5;
14.	Гвоздь строительный, П 4х100 мм, ГОСТ 4028, кг. - 0,2;
15.	Трос грозозащитный, ПС-35, км. - 0,028;
16.	Труба стальная электросварная прямошовная, д-114х4,5 мм, ст3сп-пс, ГОСТ 10704, т. - 0,08;
17.	Проволока стальнаякатанная, д-6,5 мм, ст3сп-пс, ГОСТ 30136, т. - 0,02;
18.	Бензин, л. - 0,1;
19.	Пудра алюминиевая, ПАП-2 ГОСТ 5494, кг. - 0,15;
20.	Лак "Кузбасслак", БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг. - 0,5.

ФАО «ЮЯЭС»	Рабочий чертёж промежуточная опора ПД 35-3т с грозозащитным тросом, металл. траверсой и ж/б приставками	АО «ДРСК»
Гл. инженер	Гаюнов Е.В.	08.12.16
Зам.гл.инж по ЭиР	Вахрин А.П.	
И.о.начальника СТЭ	Жаров Д.Ф.	
Выполнил	Пономаренко С.В.	



### Схема выполнения технологических отверстий приставки ПТ-45

Согласно схеме, при изготовлении изделия должны быть выполнены монтажные сквозные отверстия, диаметром 25 мм, расположение строго перпендикулярное оси приставки, не допускающие повреждение (вскрытия) рабочей арматуры. Отверстия должны быть очищены от остатков бетона, раствора и прочего мусора. Допускается применение сквозной втулки (стальной, пластиковой) с внутренним диаметром проходного сечения 25 мм.



Начальник СОПР

Аушев И.Ю.

СОГЛАСОВАНО

Зам.главного инженера по ЭиР

Вахрин А.П.