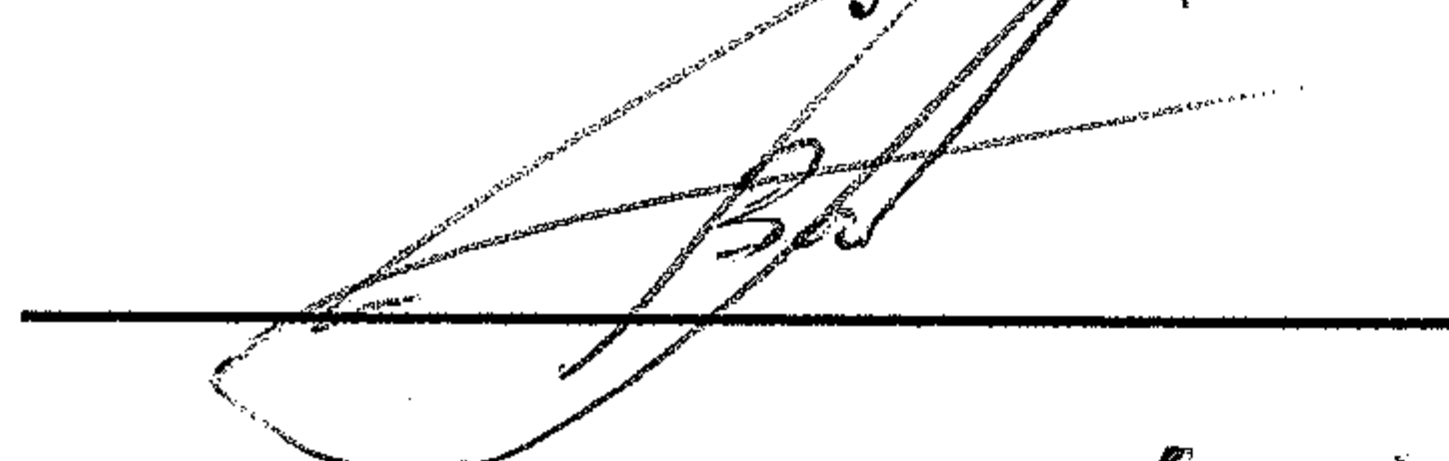


Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Южно-Якутские электрические сети»

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. по эксплуатации и ремонту


 **А.П. Вахрин**

Начальник Нерюнгринского РЭС

 **В.Н. Кобзев**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – гл. инженер

 **Е.В. Гаюнов**

« 28 » 02 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: **Капитальный ремонт ВЛ 35 кВ Обогажительная фабрика - ХПВ (Л-38)**

1. Объект ремонта:

Линия электропередачи 35 кВ: Обогажительная фабрика - ХПВ №38 (ВЛ 35 кВ Обогажительная фабрика - ХПВ Л-38). Вид ремонта: КР, капитальный ремонт. Объекты находятся по адресу: Республика Саха (Я), Нерюнгринский энергорайон.

2. Объем работ:

Бурение скважин, замена опор ВЛ 35 кВ. Подробный перечень работ приведен в ведомости дефектов и объемов работ (см. Приложение к техническому заданию 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. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в п. Серебрянный Бор, Нерюнгринского района, РС(Я), следующие материалы:

Наименование	ед.изм	количество	цена,руб	Стоимость, руб без НДС
Опора деревянная не пропитанная длина 13 м	шт	82	3161,3	259226,6
Опора деревянная не пропитанная длина 11 м	шт	56	2343,2	131219,2
Итого			5504,5	390445,8

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в пос.Серебрянный Бор, Нерюнгринского района, составляет 390,4 тыс. руб. (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи 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 сумму цены договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

3.3. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ приобретает подрядчик самостоятельно.

3.4. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

3.5. Поставка техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация 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 настоящему техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. 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 – август 2018

Окончание работ – декабрь 2018 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для филиала «ЮЯЭС»

7.Требование к Участнику:

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (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). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.-ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.-дн	Продолжительность ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1	2036,16	8	255	5	105	3
Итого	2036,16	8	255	5	105	3

Таблица 2 - 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	2	2 и более	
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	
	Всего	3		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить рабо-

ты с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в Техническом предложении необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Буровая машина	ед.	1
3	Автокран	ед.	1
4	Автовышка	ед.	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 (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использована АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

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

8. Требование к Участнику:

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов



капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1. ст. 48 ГрК РФ.

9. Требования к выполнению работ:

9.1. 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».

9.2. 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».

9.3. 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.

9.4. 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.

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

9.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 15 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи (энерголес, метизы и арматура, изоляторы стеклянные)

10. 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.

11. 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 ВЛ 35 кВ Обогадательная фабрика - ХПВ (Л-38) на 4 л. в 1 экз.;
2. Рабочий чертеж «Промежуточная опора ПДБм-35-1 с металлической траверсой и ж\б приставками» на 1 л. в 1 экз.
3. Рабочий чертеж «Анкерная угловая опора УДБм-35-1 с металлической траверсой и железобетонной приставкой» на 1 л. в 1 экз.



«Согласовано»

Приложение № 1 к Техническому заданию
«Утверждаю»

Зам. главного инженера по ЭиР
филиала АО «ДРСК» - «ЮЯЭС»
(должность)
А.П. Вахрин
(расшифровка подписи) (подпись)
«28» 02 2018 г.

Заместитель директора - главный инженер
филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС»
(должность)
Е.В. Гаюнов
(подпись) (расшифровка подписи)
«28» 02 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ЮЯЭС
СП Нерюнгринский район ВС
Объект ВЛ 35 кВ Обогажительная фабрика - ХПВ (Л-38)
(ЛЭП-35кВ ОФ-ХПВ №38) L=10 779,9 м. Нерюнгринский район YA 0000440

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование *ВЛ 35 кВ Обогажительная фабрика - ХПВ (Л-38)*
вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание траверсы, раско- сов, приставок промежуточ- ных опор ПД35-3 №№ 15,16,17,18,20, 21,22,23,24,25,27,28,29,30,32 , 33,34,35,36,37,38,39,40,41,42 , 43	га.	0,04га	Расчистка просеки от ДКР под бурение сква- жин, сборку и установ- ку опор ПДБм-35-1 0,04га вручную, сред- ней густоты. Со скла- дированием порубоч- ных остатков в кучи.
		шт.	52	Бурение скважин ди- ам.350 мм, глубиной 2м в гр. 5 категории-52шт. Установка железобе- тонных приставок ПТ- 45 в скважины с жест- ким закреплением пу- тем засыпки мелким местным грунтом с трамбовкой.
		т	2,4274	Изготовление кон- струкции траверсы стальной (труба 114*4,5 мм, сталь листовая 4 мм)
		шт.	26	Сборка П-образных опор ПДБм-35-1

		м2	60,58	Окраска металлических поверхностей (траверса) в два слоя
		1 км линии (3 провода)	3,53	Опускание проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2.
		шт.	26	Демонтаж П-образных опор ПД 35-3
		шт.	26	Установка П-образных опор ПДБм-35-1
		шт	156	Замена гасителей вибрации на проводе напряжением 35кВ
		гирлянда	78	Замена стеклянных изоляторов на полимерные
		1 км линии (3 провода)	3,53	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2
2.	Загнивание траверсы, поясов, обвязки, приставок анкерных опор № 14,19,26,31,44	га.	0,05га	Расчистка просеки от ДКР под сборку опор УДБм-35-1 0,05га вручную, средней густоты. Со складированием порубочных остатков в кучи.
		шт.	20	Бурение скважин диаметром 350 мм, глубиной 2м в гр. 5 категории-20шт. Установка приставок железобетонных ПТ-45 в скважины с жестким закреплением путем засыпки мелким местным грунтом с трамбовкой.
		т	1,3427	Изготовление конструкции траверсы стальной (труба 114*4,5 мм, сталь листовая 4 мм)
		м2	39	Окраска металлических поверхностей (траверса) в два слоя
		м2	370	Антисептирование древесины в 2 слоя
		шт.	5	Сборка АП-образных опор УДБм-35-1
		1 км линии (3 провода)	4,89	Опускание проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2, при длине анкерного пролета свыше 1 км

		1 км ли- нии (3 провода)	0,85	Опускание проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2, при длине ан- керного пролета до 1 км
		шт.	5	Демонтаж АП- образных опор УД110-1
		шт.	5	Установка АП- образных опор УДБм- 35-1
		1 км ли- нии (3 провода)	4,89	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2, при длине анкер- ного пролета свыше 1 км
		1 км ли- нии (3 провода)	0,85	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2, при длине анкер- ного пролета до 1 км
		гирлянда	30	Замена изоляторов
		шт	30	Замена гасителей виб- рации на проводе ВЛ напряжением 35кВ
Материалы:				
Замена П-опор				
1.	Опора деревянная не пропитанная длина 13 м. ГОСТ 9463	шт.	52	Приобретается Под- рядчиком у Заказчика по договору купли- продажи
2.	Опора деревянная не пропитанная длина 11 м. ГОСТ 9463	шт.	26	
3.	Труба стальная электросварная прямошовная д-114х4,5 мм ст3сп- пс, длина не менее 9 м, ГОСТ 10704	т.	2,21	Приобретается подряд- чиком самостоятельно
4.	Приставка железобетонная ПТ-45, ТУ 5863-006-00113557-94	шт.	52	
5.	Болт М20*450, ГОСТ 7805	шт.	26	
6.	Болт с шестигранной головкой, М20х500, ГОСТ 7805	шт.	52	
7.	Болт, М 20х550 мм ГОСТ 7798	кг.	67,6	
8.	Шпилька д-20х600 мм, ГОСТ 7805	шт.	52	
9.	Шпилька М20х650 мм, ГОСТ 7805	шт.	52	
10.	Шайба квадратная М22 60*60*5	шт.	572	
11.	Гайка шестигранная/М 20 мм ГОСТ 5915	кг.	32,03	
12.	Круг стальной д-20 мм ст3сп-пс, длина не менее 9 м, ГОСТ 2590	т.	0,116	
13.	Круг стальной д-18 мм ст45, дли- на не менее 6 м, ГОСТ 2590	т.	0,078	
14.	Зажимы поддерживающие глухие	шт.	78	

	ПГН-3-5, ТУ 3449-126-00-111120-97			
15.	Серьга СРС-7-16 ТУ 3449-012-40064547-01	шт.	78	
16.	Проволока стальная катанная д-6,5 мм ст3сп-пс, ГОСТ 30136	т	0,52	
17.	Изолятор ЛК70/35 Г2 (гнездо-проушина), ГОСТ 28856-90	шт.	78	
18.	Гаситель вибрации ГВП-0,8-9,1-350/10-13	шт.	156	
19.	Сталь листовая 4 мм ГОСТ 19903	т	0,0234	
Замена АП-опор				
1.	Опора деревянная не пропитанная длина 13 м. ГОСТ 9463	шт.	30	Приобретается Подрядчиком у Заказчика по договору купли-продажи
2.	Опора деревянная не пропитанная длина 11 м. ГОСТ 9463	шт.	30	
3.	Приставка железобетонная ПТ-45, ТУ 5863-006-00113557-94	шт	20	Приобретается подрядчиком самостоятельно
4.	Труба стальная электросварная прямошовная д-114х4,5 мм ст3сп-пс, длина не менее 9 м, ГОСТ 10704	т.	1,325	
5.	Круг стальной д-20 мм ст3сп-пс, длина не менее 9 м, ГОСТ 2590	т.	0,087	
6.	Сталь листовая (хомут) б-5 мм ст3сп-пс, г/к, ГОСТ 19903	т.	0,32	
7.	Провод неизолированный АС-95/16, ГОСТ 839-80	т.	0,25	
8.	Изолятор ПС-70Е ГОСТ 6490-93,	шт.	120	
9.	Болт М20*450, ГОСТ 7805	шт.	70	
10.	Болт с шестигранной головкой, М20х500, ГОСТ 7805	шт.	70	
11.	Болт, М 20х550 мм ГОСТ 7798	кг.	65	
12.	Болт специальный/М18х550 мм, ГОСТ 7805,	шт.	30	
13.	Шпилька д-20х600 мм, ГОСТ 7805	шт.	60	
14.	Шпилька М20х650 мм, ГОСТ 7805	шт.	60	
15.	Шпилька М20х750 мм, ГОСТ 7805	шт.	10	
16.	Шайба квадратная М22 60*60*5	шт.	700	
17.	Гайка шестигранная/М 20 мм ГОСТ 5915	кг.	34,08	
18.	Гайка шестигранная/М 18 мм ГОСТ 5915	кг.	1,6	
19.	Зажимы натяжные болтовые НБ 2-6, ТУ 3449-016-40064547-01	шт.	30	
20.	Зажимы соединительные плашечные ПА-3-1, ТУ 3449-013-40064547-01.	шт.	15	
21.	Зажимы соединительные овальные СОАС-95-3, ТУ 3449-009-4006454.	шт.	15	
22.	Серьга СРС-7-16, ТУ 3449-012-40064547-01	шт.	60	
23.	Ушки двухлапчатые У2К-7-16, ТУ 3449-111-00111120-95.	шт.	30	
24.	Ушки однолапчатые У1К-7-16, ТУ 3449-111-00111120-95.	шт.	30	
25.	Звенья промежуточные монтажные ПТМ-7-2, ТУ 3449-109-00111120-95	шт.	30	



26.	Звенья промежуточные регулируемые ПРР 7-1	шт.	30	
27.	Гаситель вибрации ГВП-0,8-9,1-350/10-13	шт	30	
Транспортная схема				
1.	РПБ (НРЭС) – Л-38- РПБ (НРЭС)	км	85	До опоры № 44
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Лес круглый	м3.	70,56	
2.	Приставка железобетонная ПТ-45	шт.	72	
3.	Изоляторы(в том числе от демонтажа)	шт	552	
4.	Металлопрокат	т.	4,6794	
5.	Провод неизолированный АС-95/16	т.	0,25	
6.	Метизы (в том числе от демонтажа)	т	2,043	
Примечание:				
1.	Тип установленных опор согласно рабочим чертежам ПДБм-35-1 №№ 15,16,17,18,20, 21,22,23,24,25,27,28,29,30,32, 33,34,35,36,37,38,39,40,41,42, 43 УДБм-35-1 №№ 14,19,26,31,44			
2.	При организации работ учитывать сплошные скальные (5 гр) грунты в основаниях объекта ремонта			
3.	Расчистка просеки от ДКР под сборку опор ПДБм-35-1 №43			
4.	Расчистка просеки от ДКР под сборку опор УДБм-35-1 №44			
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ			
6.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			

Согласовано

Начальник СТЭ
(должность)

(подпись)

Варакосов А.А.
(расшифровка подписи)

Председатель комиссии: Начальник НРЭС
(должность)

(подпись)

Кобзев В.Н.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Главный инженер НРЭС
(должность)

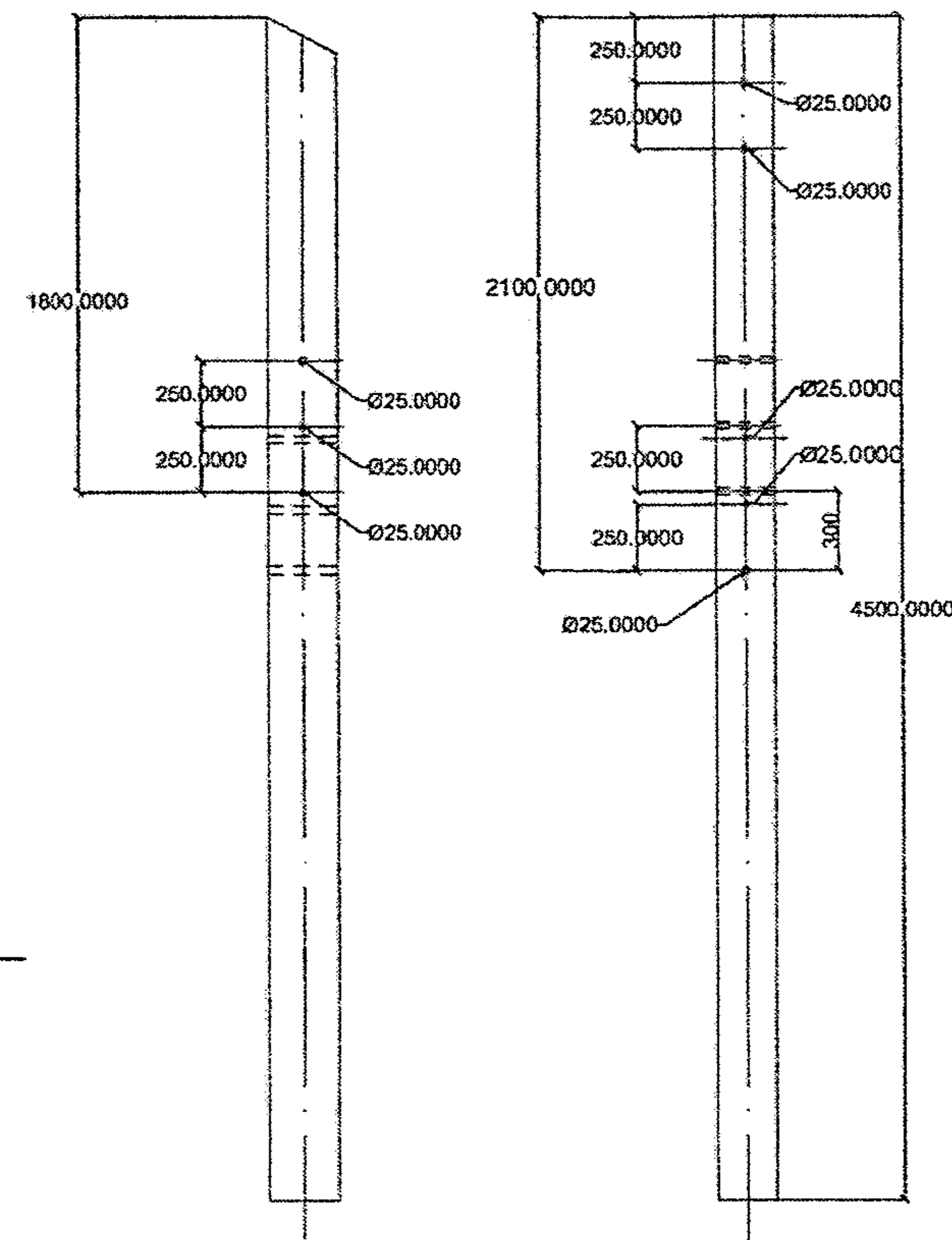
(подпись)

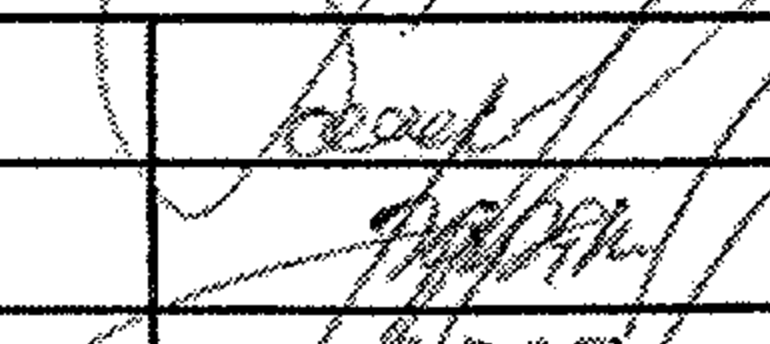
Адамсон В.В.
(расшифровка подписи)

Начальника участка ВС
(должность)

(подпись)

Татков А.С.
(расшифровка подписи)



ФАО «ЮЯЭС»	Анкерная угловая опора УДБм-35-1 с металлической траверсой и ж/б приставками		АО «ДРСК»
Гл. инженер	Гаюнов Е.В.		12.04.2018
И.о.ЗГИ по ЭиР	Варакосов А.А.		
Начальник СТЭ	Варакосов А.А.		
Выполнил	Пономаренко С.В.		

