

0604/мг, 10

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

А.М. Пятаев

2015 г.



ЗАДАНИЕ № 61-15
на проектирование объекта

**«Техническое перевооружение. Устройство грозозащиты ВЛ-35кВ
на объектах ОАО «СН-МНГ»»**

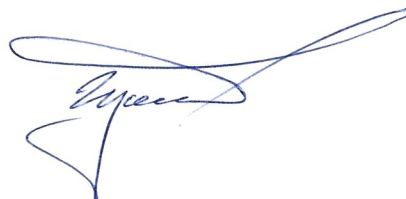
1.	Наименование объекта
	«Техническое перевооружение. Устройство грозозащиты ВЛ-35кВ на объектах ОАО «СН-МНГ».
2.	Географическое положение объекта
	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономной округ – Югра, Нижневартовский и Сургутский районы, Северо-Покурское, Аганское, Южно-Аганское, Кетовское, Покамасовское, Чистинное месторождения нефти.
3.	Основание для проектирования
	План капитального строительства ОАО «СН-МНГ».
4.	Заказчик
	Открытое Акционерное Общество «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ОАО «СН-МНГ»).
5.	Разработчик проектной документации
	Определяется в результате тендера.
6.	Требования к проектной организации
	Наличие свидетельств о допуске к производству работ по проведению инженерных изысканий и подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями, наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ИСО 9001:2011).
7.	Вид строительства
	Техническое перевооружение.
8.	Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию
	2015г.
9.	Стадия проектирования
	Рабочая документация. Пояснительная записка.
10.	Условия ввода в эксплуатацию
	В условиях действующего производства.
11.	Потребность в инженерных изысканиях
	Не требуется.
12.	Требования к техническим решениям и объем проектирования
12.1.	В соответствии с техническими условиями главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№418-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Мартовская»;
12.2.	В соответствии с техническими условиями главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№419-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-2, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Северо-Покурская»;

12.3.	В соответствии с техническими условиями главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№414-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4, Ф-5, Ф-6 от ПС110/35/6кВ «Аганская»;
12.4.	В соответствии с техническими условиями главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№415-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Январская»;
12.5.	В соответствии с техническими условиями главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№420-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Южно-Аганская»;
12.6.	В соответствии с техническими условиями главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№416-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Кетовская»;
12.7.	В соответствии с техническими условиями главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№417-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Покамасовская»;
12.8.	В соответствии с техническими условиями ООО «ЮЭС» исх.№2054-ИБ от 08.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф.№1, 2, 3, 4 ПС110/35/6кВ «Чистинная» Чистинного месторождения нефти;
12.9.	В состав пояснительной записки включить расчеты по определению типа, количества, мест установки устройств грозозащиты, расчеты по необходимой длине грозозащитного троса, заземлению ВЛ, определению защищаемой зоны;
12.10.	В составе рабочей документации предусмотреть спецификации, опросные листы, сметную документацию, чертежи по установке, креплению устройств грозозащиты и арматуры на ВЛ-35кВ, по результатам расчетов монтаж грозозащитного троса, заземление ВЛ;
12.11.	Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов.
13.	Требования к выделению пусковых комплексов
	Предусмотреть независимые этапы строительства объектов.
14.	Требования к режиму безопасности труда, охране окружающей среды
	Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов, межгосударственных и национальных стандартов РФ, СНИП, СанПиН, требованиями Трудового кодекса РФ, нормативных документов Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.
15.	Требования к составу и оформлению проектной/рабочей документации
	<ul style="list-style-type: none"> – Пояснительная записка, рабочая документация. – Оформление документации в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013; – Комплект рабочей документации должен содержать лист «Перечень основных комплектов чертежей».
16.	Срок выдачи проектной документации
	Согласно календарному плану к договору на проектирование объекта.
17.	Правила представления, рассмотрения, принятия ПД/РД и перечень согласований.
	<ul style="list-style-type: none"> – Предоставить на рассмотрение и согласовать рабочую документацию с эксплуатирующими, энергоснабжающими организациями и службами ОАО «СН-МНГ»; – Предоставить на рассмотрение и согласовать опросные листы с эксплуатирующими организациями и службами ОАО «СН-МНГ» на начальном этапе проектирования.
18.	Количество экземпляров проектной документации
	<ul style="list-style-type: none"> – Для согласования в службах ОАО «СН-МНГ», в эксплуатирующих и энергоснабжающих организациях рабочую документацию предоставить на бумажном носителе в 2-х экземплярах и в эл. виде в 1 экземпляре;

	<ul style="list-style-type: none"> – После получения согласований от служб ОАО «СН-МНГ», эксплуатирующих и энергоснабжающих организаций рабочую документацию предоставить на бумажном носителе в 4-х экземплярах и в электронном виде в 1 экземпляре.
19.	Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов
	<ul style="list-style-type: none"> – В составе рабочей документации выполнить отдельным томом сборник опросных листов и спецификаций с полным перечнем ТМЦ (в том числе объектная ведомость металлопроката), с разделением оборудования и материалов на поставку заказчика/подрядчика, с привязкой к общероссийскому классификатору продукции и/или справочника кодов ОЗМ из системы SAP R3 ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» согласно приложения №11; – Спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате Excel, согласно приложения №11.
20.	Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР
	<ul style="list-style-type: none"> – Расчет сметной стоимости строительства объекта необходимо выполнить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией РФ; – В соответствии с требованиями к разработке сметной документации для проектирования объектов ОАО «СН-МНГ» согласно приложения №9; – Выполнить расчет стоимости работ согласно приложения №10, с включением в состав пояснительной записки; – Выполнить расчет стоимости ликвидации объекта, сформировать отдельным томом в составе рабочей документации; – Сметную документацию выполнить в электронном виде в формате «Гранд-смета» (расширение *.xml, *.arg, *.xls.).
21.	Особые условия
	Пояснительную записку и рабочую документацию в электронном виде внести в систему УПКС ОАО «СН-МНГ».
22.	Материалы, представляемые Заказчиком
	<p>Приложение №1. Технические условия главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№418-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Мартовская»;</p> <p>Приложение №2. Технические условия главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№419-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-2, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Северо-Покурская»;</p> <p>Приложение №3. Технические условия главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№414-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4, Ф-5, Ф-6 от ПС110/35/6кВ «Аганская»;</p> <p>Приложение №4. Технические условия главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№415-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Январская»;</p> <p>Приложение №5. Технические условия главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№420-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Южно-Аганская»;</p> <p>Приложение №6. Технические условия главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№416-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Кетовская»;</p> <p>Приложение №7. Технические условия главного энергетика ОАО «СН-МНГ» исх.№417-2014 от 04.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС110/35/6кВ «Покамасовская»;</p> <p>Приложение №8. Технические условия ООО «ЮЭС» исх.№2054-ИБ от 08.12.2014г. на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф.№1, 2, 3, 4 ПС110/35/6кВ «Чистинная» Чистинного месторождения нефти;</p>

	Приложение №9. Технические условия на разработку сметной документации для проектирования объектов ОАО «Славнефть-Мегноннефтегаз»; Приложение №10. Расчет договорной цены строительства объекта (базисно-индексный метод); Приложение №11. Перечень МТР по номенклатуре ДК ОКС УКСиРО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке Заказчик/Подрядчик.
--	--

Исполнитель: Ведущий инженер ООПИР

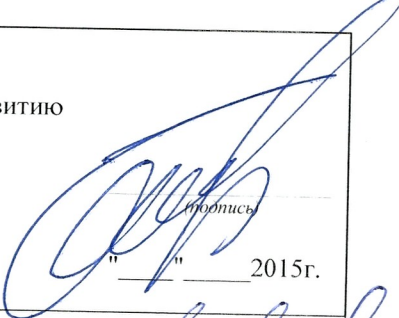
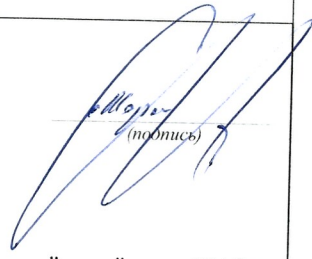


Чуканов Н.Н.

ВИЗОВЫЙ ЛИСТ

к заданию на проектирование

«Техническое перевооружение. Устройство грозозащиты ВЛ-35кВ
на объектах ОАО «СН-МНГ»

<p>Директор по капитальному строительству</p> <p> (подпись)</p> <p>Николаев Д.А. " " 2015г.</p>	<p>Директор по перспективному развитию производства и обустройству месторождений</p> <p> (подпись)</p> <p>Тухфатуллин И.Г. " " 2015г.</p>
<p>Главный энергетик ОАО «СН-МНГ»</p> <p> (подпись)</p> <p>Сыровежкин В.Е. " 17 " 03 2015г.</p>	<p>Главный инженер АНГДУ</p> <p> (подпись)</p> <p>Евдокимов В.В. " " 2015г.</p>
<p>Начальник УКСиРО ОАО «СН-МНГ»</p> <p> (подпись)</p> <p>Лещенко Е.В. " " 2015г.</p>	<p>Главный инженер ВНГДУ</p> <p> (подпись)</p> <p>Мережкин Р.А. " " 2015г.</p>
<p>Начальник ООПИР ДПИРиВОЭ УКСиРО</p> <p> (подпись)</p> <p>Бабкин С.Н. " 01 " 03 2015г.</p>	

«О выдаче ТУ»

Приложение к письму № _____ от _____

Технические условия № 1/12-01/001-01-001-001
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ
«Мартовская».

1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Мартовская».
2. Проект согласовать с ООО «МЭН» и ОГЭ ОАО «СН-МНГ».
3. Предоставить в ООО «МЭН» проект на электронном носителе.
4. Срок действия ТУ – 6 месяцев.
5. **Проектом предусмотреть:**
 - 6.1. **I этап:** Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 6.2. **II этап:** Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 6.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 6.4. Необходимость, количество, места установки защитных устройств.
 - 6.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям глав 1.7. ПУЭ.

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер ООО «МЭН»

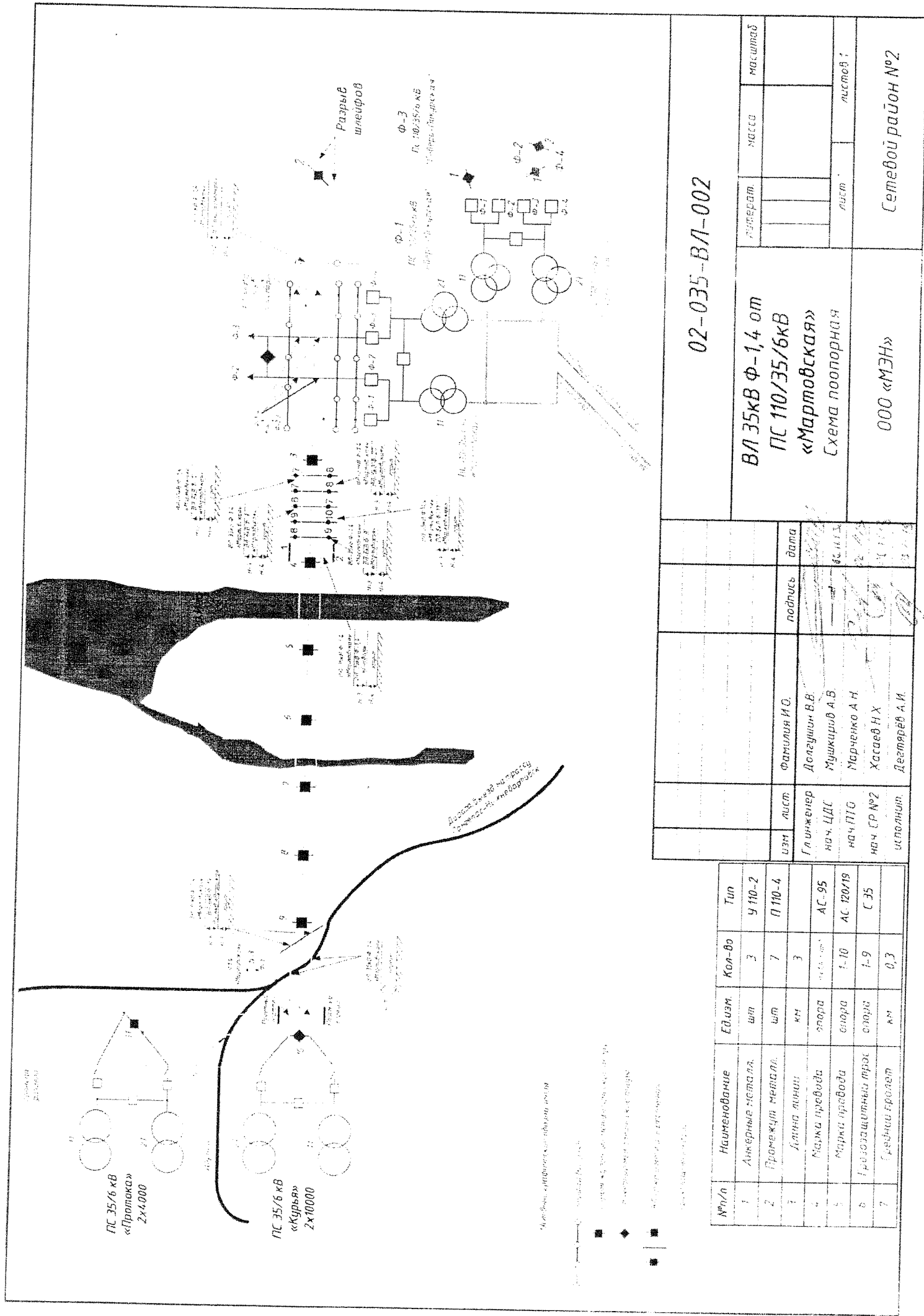


В.В. Долгушин

Согласовано:
И.о. главного энергетика
ОАО «СН-МНГ»



Н.Н. Сайфулин



02-035-ВЛ-002

ВЛ 35кВ Ф-1,4 от
ПС 110/35/6кВ

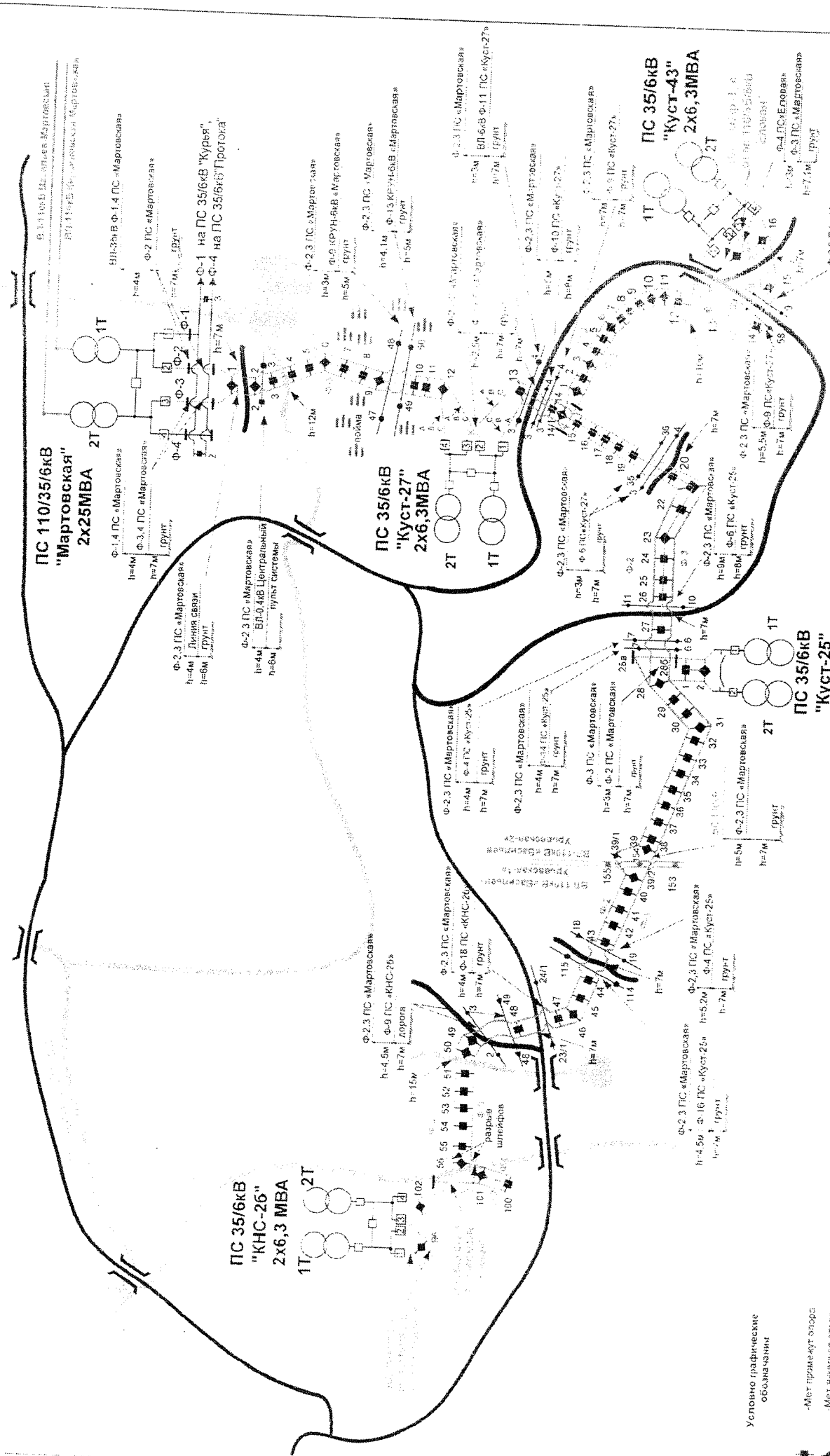
«Мартовская»
Схема поопорная

000 «МЭН»

Сетевой район №2

изм.	лист	Фамилия И.О.	подпись	дата
Гл. инженер		Долгушин В.В.		
нач. ЦДС		Мушкиров А.В.		
нач. ПТО		Марченко А.Н.		
нач. СР №2		Хасиев Н.Х.		
исполнит.		Дегтярев А.И.		

лист	масса	маштаб
1		



№	наименование	един.	кол. во	тип	№	наименование	един.	кол. во	тип
1	Анк. мет. опоры	шт	17	У110-4	11	отп. на лс "К-43"	шт	9	У110-4
2	Пром. мет. опоры	шт	41	П110-4	12	Анк. мет. опоры	шт	7	У110-4
3	Длина линии	км	13.71	АС-120	13	Пром. мет. опоры	шт	3	У110-4
4	Средн. пролет	м	0.16	С-35	14	Длина линии	км	3.1	0.210
5	Горизонт. трасс	опер	1-12	С-35	15	Средн. пролет	м	1-16	С-35
	опер	опер	13-27	С-35		Горизонт. трасс	опер	1-16	С-35
						Марка проводов			АС-120

Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Гл. инженер	Делушин В.В.			
Инж. по ЦДС	М.А.А.А.А.			
Инж. ПТО	Марченко А.Н.			
Инж. по ОР ЦДС	Рябенко Е.Н.			
Нач. с/проект	Хасанов И.Х.			
Выполнил	Делушин В.В.			

02-035-ВЛ-013	
ВЛ-35кВ Ф-2.3	Литер
ПС 110/35/6кВ	Лист
"Мартовская"	Сервис
02-035-ВЛ-013	Район №2

Условно-графические обозначения:

- Мет. прижимной опоры
- Мет. анкерная опора
- ВЛ-35/6 и места переключения
- ВЛ-110/35 и места переключения
- Горизонтальный трасс
- Дросс.
- Линия


«О выдаче ТУ»

Приложение к письму № _____ от _____

Технические условия № 419/2014 от 14.12.2014
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-2, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Северо-Покурская».


1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-2, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Северо-Покурская».
2. Проект согласовать с ООО «МЭН» и ОИЭ ОАО «СН-МНГ».
3. Предоставить в ООО «МЭН» проект на электронном носителе.
4. Срок действия ТУ – 6 месяцев.
5. **Проектом предусмотреть:**
 - 6.1. **I этап:** Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 6.2. **II этап:** Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 6.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 6.4. Необходимость, количество, места установки защитных устройств.
 - 6.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям глав 1.7. ПУЭ.

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер ООО «МЭН»



В.В. Долгушин

Согласовано:
И.о. главного энергетика
ОАО «СН-МНГ»



Н.Н. Сайфуллин

«О выдаче ТУ»

Технические условия № 714-10/11 от 04.11.10/11
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4, Ф-5, Ф-6 от ПС-110/35/6кВ
«Аганская».

1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4, Ф-5, Ф-6 от ПС-110/35/6кВ «Аганская».
2. Проект согласовать с ООО «МЭН» и ОГЭ ОАО «СН-МНГ».
3. Предоставить в ООО «МЭН» проект на электронном носителе.
4. Срок действия ТУ – 6 месяцев.
5. **Проектом предусмотреть:**
 - 6.1. **I этап:** Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 6.2. **II этап:** Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 6.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 6.4. Необходимость, количество, места установки защитных устройств.
 - 6.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям глав 1.7. ПУЭ.

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер ООО «МЭН»

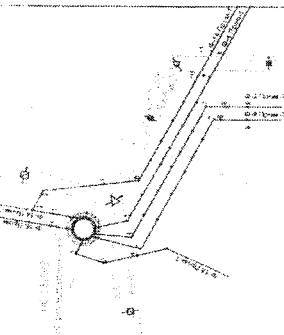
В.В. Долгушин

Согласовано:
И.о. главного энергетика
ОАО «СН-МНГ»

Н.Н. Сайфуллин

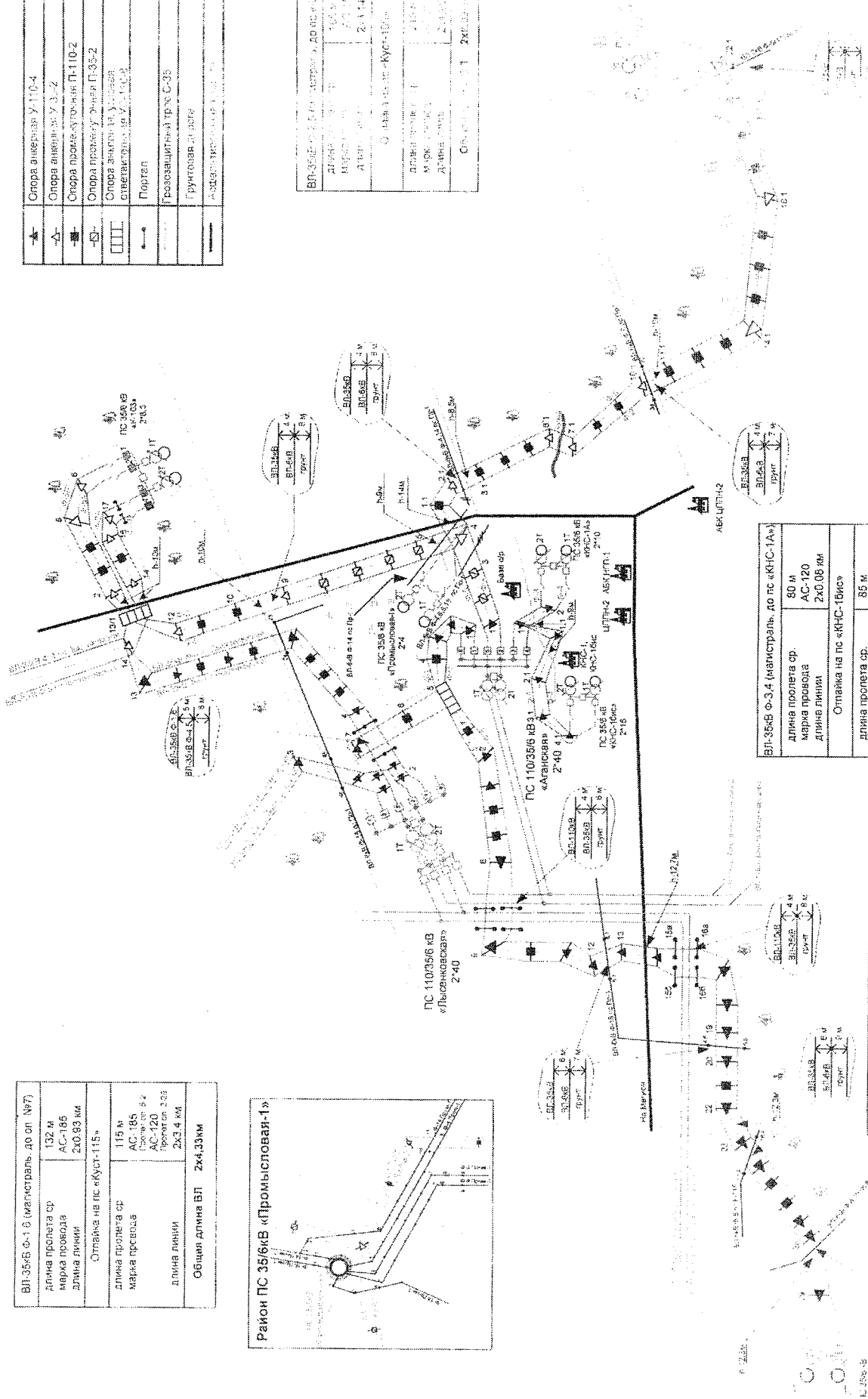
ВЛ-35кВ Ф-1.6 (магистраль до оп. №7)	
длина пролета ср.	132 м
марка провода	АС-185
длина линии	2х0.93 км
Отайка на пс «Куст-115»	
длина пролета ср.	115 м
марка провода	АС-185
длина линии	АС-120 Пролет оп. 23 2х3.4 км
Общая длина ВЛ	2х4.33 км

Район ПС 35/6кВ «Промышловая-1»



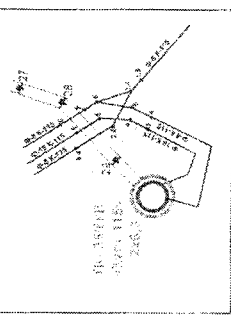
▲	Опора анкерная У-110-4
△	Опора анкерная У-3-2
■	Опора промежуточная П-110-2
□	Опора промежуточная П-35-2
□	Опора анкерная У-110-4 соответствующая У-110-4
—	Портал
—	Розеточный тр-с С-35
—	Грунтовая дорожка
—	Земельный участок

ВЛ-35кВ Ф-2.5 (магистраль до пс «Куст-115»)	
длина пролета ср.	100 м
марка провода	АС-185
длина линии	2х1.4 км
Отайка на пс «Куст-115»	
длина пролета ср.	100 м
марка провода	АС-185
длина линии	2х1.4 км
Общая длина ВЛ	2х2.8 км



ВЛ-35кВ Ф-3.4 (магистраль до пс «КНС-1А»)	
длина пролета ср.	80 м
марка провода	АС-120
длина линии	2х0.06 км
Отайка на пс «КНС-1Бис»	
длина пролета ср.	85 м
марка провода	АС-120
длина линии	2х0.33 км
Общая длина ВЛ	2х0.41 км

Район ПС 35/6кВ «Куст-115»



Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	05-035-ВЛ-001, 05-035-ВЛ-002, 05-035-ВЛ-003	Листов
1	1	Долгушин В.В.		21.11.14		1
2	2	Зам.гл.инж. Петров А.Ю.		21.11.14	ВЛ 35кВ Ф-1.2, 3, 4, 5, 6 от ПС 110/35кВ «Атамановская»	2
3	3	И.о. нач. ЦДС Марченко А.В.		21.11.14	Поспорная схема	3
4	4	Нач. ПТО Кудинов В.П.		21.11.14		4
5	5	Нач. с/рмбс Валитов Р.Х.		21.11.14	ООО «Молос Энергосервис»	5
6	6	Выполнил				6

Технические условия № 415-2014 от 04.12.2014г.
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ
«Январская».

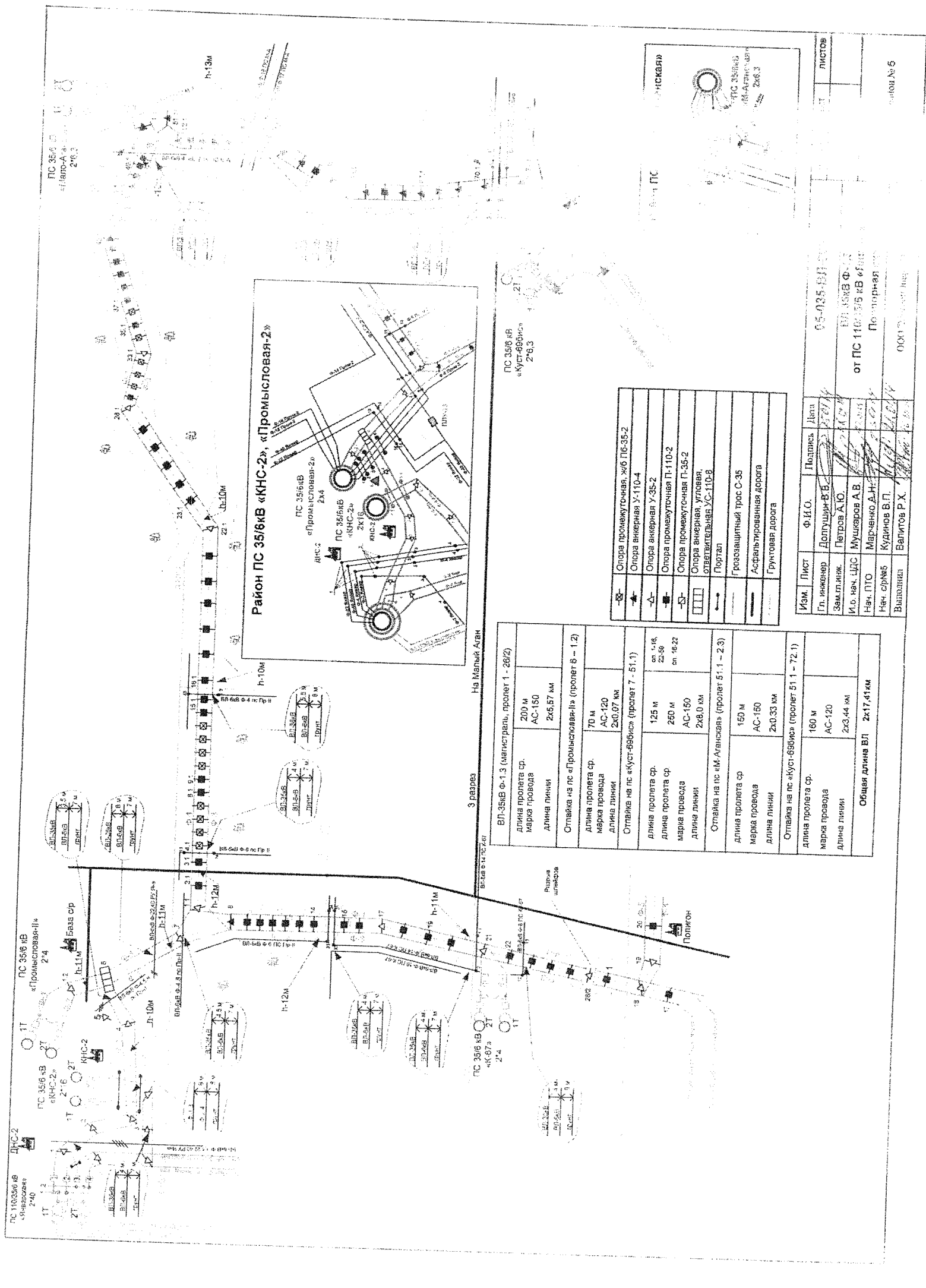
1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Январская»..
2. Проект согласовать с ООО «МЭН» и ОГЭ ОАО «СН-МНГ».
3. Предоставить в ООО «МЭН» проект на электронном носителе.
4. Срок действия ТУ – 6 месяцев.
5. **Проектом предусмотреть:**
 - 6.1. **I этап:** Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 6.2. **II этап:** Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 6.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 6.4. Необходимость, количество, места установки защитных устройств.
 - 6.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям глав 1.7. ПУЭ.

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер ООО «МЭН»

 В.В. Долгушин

Согласовано:
И.о. главного энергетика
ОАО «СН-МНГ»

 Н.Н. Сайфуллин



ВЛ-35кВ Ф-1.3 (магистраль, пролет 1 - 20/2)			
длина пролета ср.	200 м		
марка провода	АС-150		
длина линии	2x6.57 км		
Отайка на ПС «Промышленная-1а» (пролет 8 - 1.2)			
длина пролета ср.	70 м		
марка провода	АС-120		
длина линии	2x0.97 км		
Отайка на ПС «Куст-690ис» (пролет 7 - 51.1)			
длина пролета ср.	125 м	от 1.16	
длина пролета ср.	250 м	22.56	
марка провода	АС-150	от 18.22	
длина линии	2x8.0 км		
Отайка на ПС «М.Аванская» (пролет 51.1 - 2.3)			
длина пролета ср.	150 м		
марка провода	АС-150		
длина линии	2x0.33 км		
Отайка на ПС «Куст-690ис» (пролет 51.1 - 72.1)			
длина пролета ср.	160 м		
марка провода	АС-120		
длина линии	2x3.44 км		
Общая длина ВЛ 2x17.41 км			

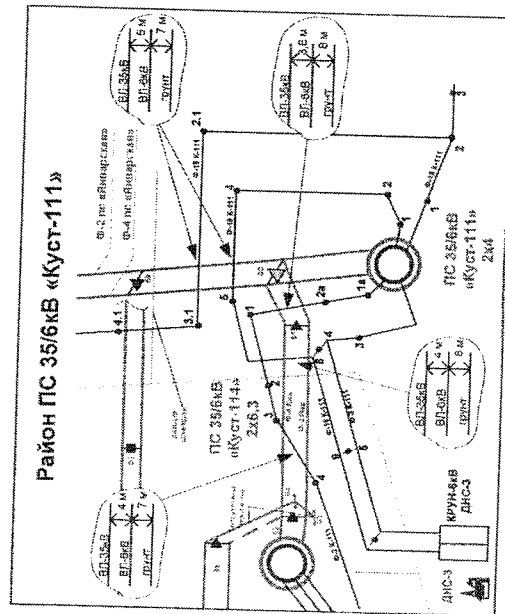
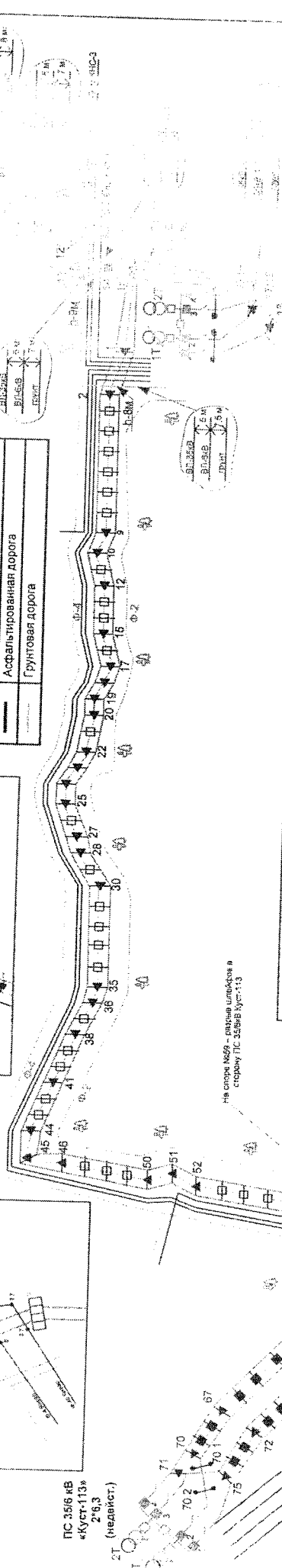
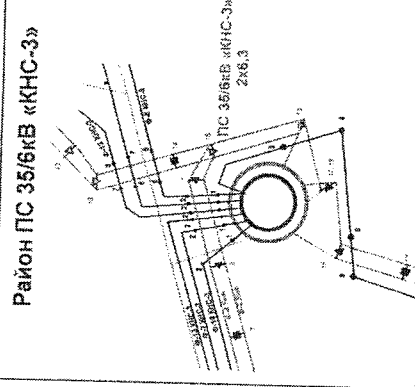
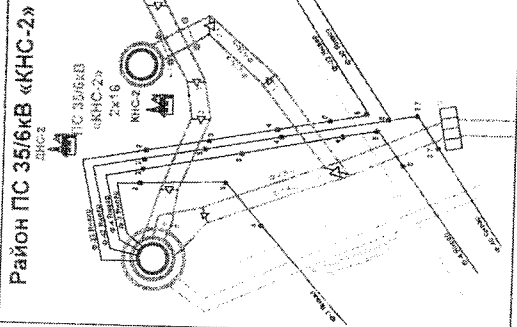
Опора промежуточная, ж/б ПБ-35-2
Опора анкерная У-110-4
Опора анкерная У-35-2
Опора промежуточная П-110-2
Опора промежуточная П-35-2
Опора анкерная, угловая, ответвительная УС-110-8
Портал
Грозозащитный трос С-35
Асфальтированная дорога
Грунтовая дорога

Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Гл. инженер	Долгушин В.В.			05.02.2011
Зам.гл.инж.	Петров А.Ю.			
И.о.нач. ЦДС	Мушаров А.В.			
Нач. ПТО	Марченко А.Н.			
Нач. ср.б.	Кудинов В.П.			
Выполнил	Варитов Р.Х.			

от ПС 110/35 кВ «Куст-690ис» до ПС 35/6 кВ «Промышленная-2»

Листов 5

Выдан № 5



1-17	1-18	1-80	1-82	1-83	1-84	1-85	1-86	1-87	1-88	1-89	1-90	1-91	1-92	1-93	1-94	1-95	1-96	1-97	1-98	1-99	1-100
1-17	1-18	1-80	1-82	1-83	1-84	1-85	1-86	1-87	1-88	1-89	1-90	1-91	1-92	1-93	1-94	1-95	1-96	1-97	1-98	1-99	1-100

Опора анкерная У-110-2	Опора анкерная У-110-4	Опора анкерная У-35-2	Опора промежуточная П-110-2	Опора промежуточная П-35-2	Опора анкерная угловая, ответвительная УС-110-8	Портал	Грозозащитный трос С-35	Асфальтированная дорога	Грунтовая дорога
------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------------	---	--------	-------------------------	-------------------------	------------------

Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	1	Долгушин В.В.		25.04.14
2	2	Петров А.Ю.		25.04.14
3	3	И.О. нач. ЦДС		25.04.14
4	4	Мухомаров А.В.		25.04.14
5	5	Нач. ПТО		25.04.14
6	6	Марченко А.И.		25.04.14
7	7	Куликов В.П.		25.04.14
8	8	Валиков Р.Х.		25.04.14

05-035-ВЛ-004

ВЛ 35кВ Ф-2,4
от ПС 110/35/6 кВ «ЭНЕРГО»
Поперечный срез

ООО «Металлург»


«О выдаче ТУ»

Приложение к письму № _____ от _____


Технические условия № Т.У. 2014/001-00-00-000000
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Южно-Аганская».

1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Южно-Аганская».
2. Проект согласовать с ООО «МЭН» и ОГЭ ОАО «СН-МНГ».
3. Предоставить в ООО «МЭН» проект на электронном носителе.
4. Срок действия ТУ – 6 месяцев.
5. Проектом предусмотреть:
 - 6.1. I этап: Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 6.2. II этап: Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 6.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 6.4. Необходимость, количество, места установки защитных устройств.
 - 6.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям глав 1.7. ПУЭ.

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер ООО «МЭН»

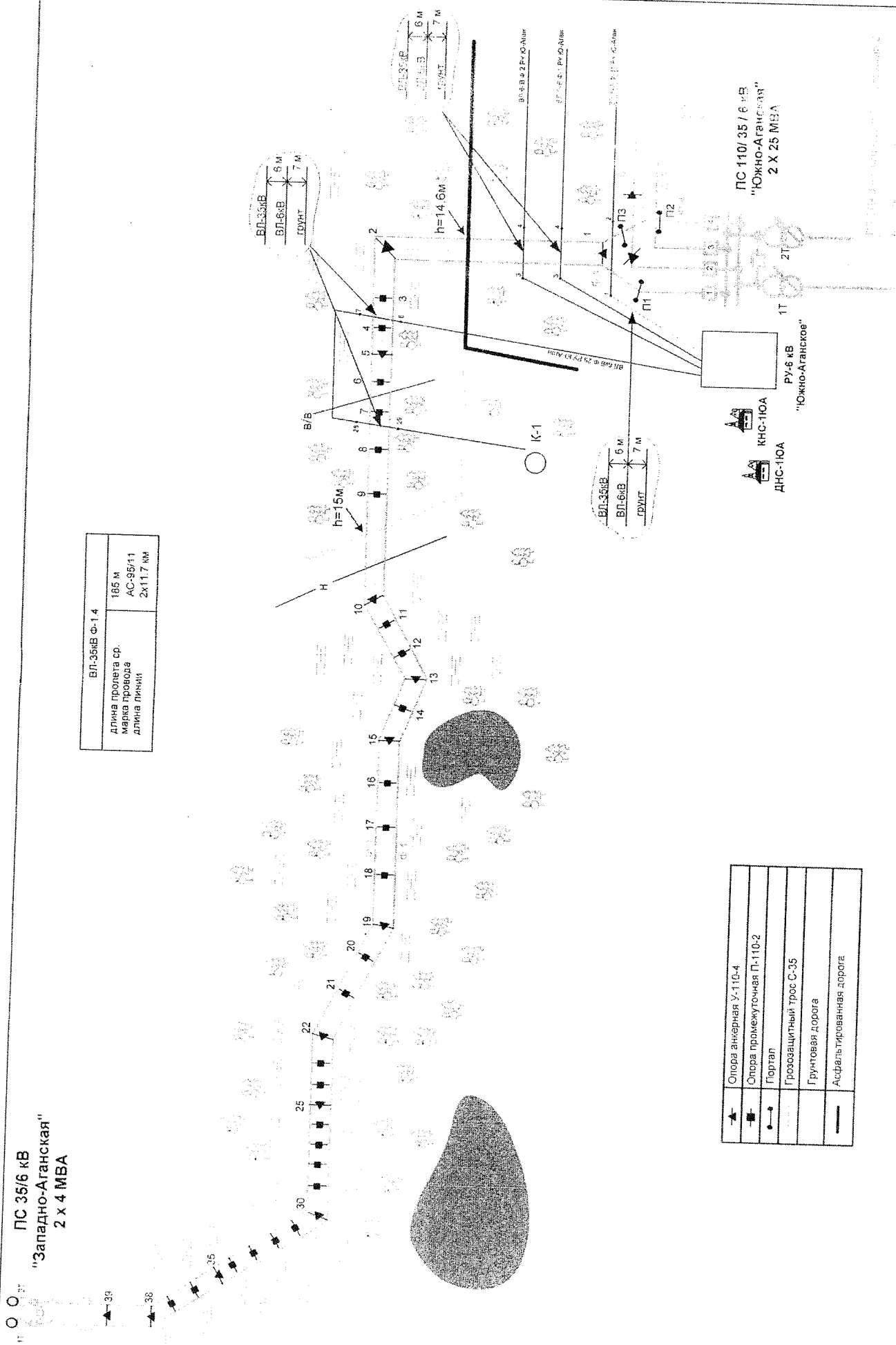
 В.В. Долгушин

Согласовано:
Главный энергетик
ОАО «СН-МНГ»

 В.Е. Сыровежкин

ПС 35/6 кВ
"Западно-Аганская"
2 x 4 МВА

ВЛ-35кВ Ф-1.4	185 м
длина пролета ср.	АС-95/11
марка провода	2х117 мм
длина линии	



Опора анкерная У-110-4
Опора промежуточная П-110-2
Портал
Грозозащитный трос С-35
Грунтовая дорожка
Асфальтированная дорожка

Изм.	Лист	Ф.И.О.	Число	Дата	Лист	Листов
Гл. инженер	Долгушин В.В.					
Зам.гл.инж.	Петров А.Ю.					
И.о.нач.цдс	Мушкетов А.В.					
Нач. ПТО	Марченко А.Н.					
Нач. ср.мб	Кудинов В.П.					
Выполнил	Валиков Р.Х.					

05-035-ВЛ-006

ВЛ 35кВ Ф-1.4 от ПС 110/35/6
кВ «Южно-Аганская»
Поперечная схема

Лист 5 из 5

«О выдании ТУ»

Приложение к письму № _____ от _____

Технические условия № 446-2014 от 04.12.2014
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ
«Кетовская».

1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Кетовская».
2. Проект согласовать с ООО «МЭН» и ОГЭ ОАО «СН-МНГ».
3. Предоставить в ООО «МЭН» проект на электронном носителе.
4. Срок действия ТУ – 6 месяцев.
5. **Проектом предусмотреть:**
 - 6.1. **I этап:** Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 6.2. **II этап:** Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 6.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 6.4. Необходимость, количество, места установки защитных устройств.
 - 6.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям глав 1.7. ПУЭ.

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер ООО «МЭН»



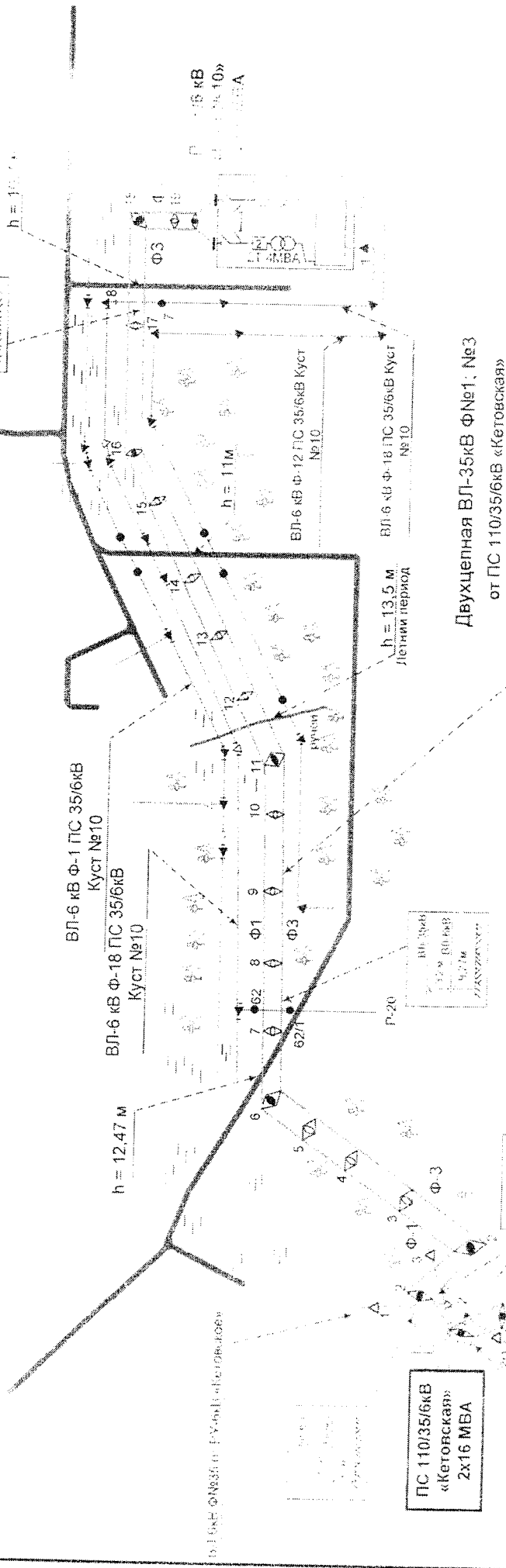
В.В. Долгушин

Согласовано:
И.о. главного энергетика
ОАО «СН-МНГ»



Н.Н. Сайфуллин

ВЛ-35кВ	2,8х10	10,0х10	11,2х10
ВЛ-35кВ	2,8х10	10,0х10	11,2х10
ВЛ-35кВ	2,8х10	10,0х10	11,2х10



Двухцепная ВЛ-35кВ Ф№1; №3
от ПС 110/35/6кВ «Кетовская»

год постройки: 1989
год ввода в эксплуатацию: декабрь 1989
строительная организация: СМУЭР
протяженность линии, км: 5
количество опор: 19
количество порталов: 1
максимальная длина пролета, м: 278
марка провода: АС 120/19
марка грозозащитного троса: С-35
марка изоляторов: ПС-70
тип опор: промежуточные П110-4, анкерно-угловые-У110-4

Условные обозначения

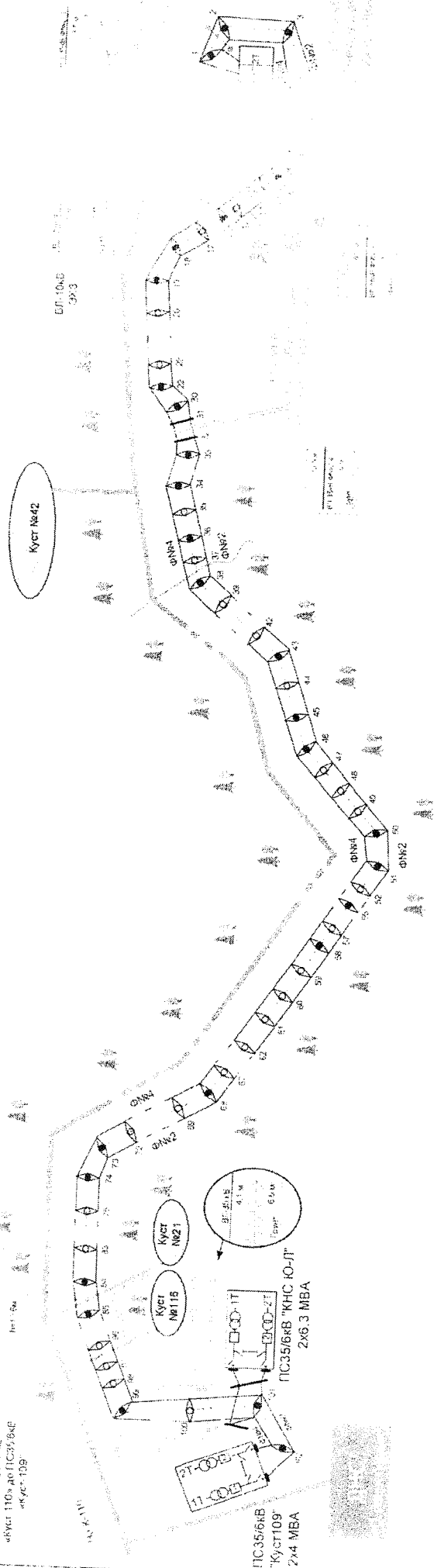
- «Ф» - промежуточная металлическая опора ВЛ-35кВ
- «А» - анкерная металлическая опора ВЛ-35кВ
- белый, пойма
- лес, мелколесье
- кустарник
- дорога
- ручей

Наименование линии	Длина линии	Тип провода	Кол. опор
ВЛ-35кВ Ф№1; 3	2 X 5000м	АС120/19	У110-4 7 П110-4 12

Ф 2
Ф 3
Примечание портал
ПС 110/35/6кВ Кетовская

Лист		Ф.И.О.	Под.	Дата	08-035-ВЛ-11	
1.п. инженер	Должност. в.в.	Петров А.Ю.	Петров А.Ю.	2019	ВЛ-35кВ Ф№1; №3	
Зам. по ОУ	Петров А.Ю.	Петров А.Ю.	Петров А.Ю.	2019	от ПС 110/35/6кВ «Кетовская»	
И.о.нач. ЦДС	Мушаров А.В.	Мушаров А.В.	Мушаров А.В.	2019	ООО «МегияЭнергоНефть»	
Нач. ПТО	Марченко А.Н.	Марченко А.Н.	Марченко А.Н.	2019	Листов 1	
И.о.нач. СР №8	Шабалов А.Н.	Шабалов А.Н.	Шабалов А.Н.	2019	№8	
Исполнит.	Артемьев Р.Н.	Артемьев Р.Н.	Артемьев Р.Н.	2019		

1-е достраивание ВЛ-35
кВ от ПС 35 кВ
«Куст 110» до ПС 35 кВ
«Куст 109»



Условные обозначения

- анкерная (анкерно-уголовая) металлическая опора ВЛ-35кВ
- промежуточная металлическая опора ВЛ-35кВ
- лес, мелколесье
- болото, пойма
- дорога
- портал 35кВ
- ручей

ВЛ-35кВ Ф№2.4 ПС 110/35/6кВ "Кетовская":

год постройки: 2003-2004
год ввода в эксплуатацию: февраль 2004
строительная организация: ЗАО "Сибэнергострой" г.Н-Вартовск
протяженность линий, км: 27
количество опор: 102
количество порталов: 4
максимальная длина пролета, м: 395
минимальная длина пролета, м: 80
средняя длина пролета, м: 310
марка провода: АС 120/19
марка грозозащитного троса: С-50
марка изоляторов: ЛК-70/35-А IV (опоры 1 102- ПС-70Е)
тип опор, промежуточные-П110-4, анкерно-уголовые-У110-2, У110-4

08-035		08-035	
№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.
Глизижер	Долупин В	Долупин В	Долупин В
Зав по ОУ	Петров А Ю	Петров А Ю	Петров А Ю
Нач ЦДС	Нач ПТО	Нач ПТО	Нач ПТО
Нач СР№8	Марченко А Н	Марченко А Н	Марченко А Н
Выполнил	Шабалов А Н	Шабалов А Н	Шабалов А Н
Старше Н А		Старше Н А	
ООО «МЭН»		ООО «МЭН»	
№ 8		№ 8	

«О выдаче ТУ»

Приложение к письму № _____ от _____

Технические условия № 447-2014 от 17.08.2014г.
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ
«Покамасовская».

1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4 от ПС-110/35/6кВ «Покамасовская».
2. Проект согласовать с ООО «МЭН» и ОГЭ ОАО «СН-МНГ».
3. Предоставить в ООО «МЭН» проект на электронном носителе.
4. Срок действия ТУ – 6 месяцев.
5. **Проектом предусмотреть:**
 - 6.1. **I этап:** Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 6.2. **II этап:** Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 6.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 6.4. Необходимость, количество, места установки защитных устройств.
 - 6.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям глав 1.7. ПУЭ.

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер ООО «МЭН»

В.В. Долгушин

Согласовано:
И.о. главного энергетика
ОАО «СН-МНГ»

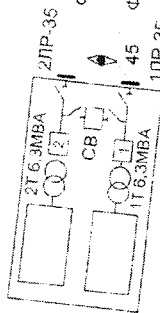
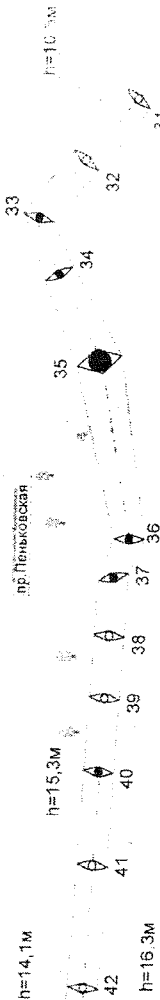
П.Н. Сайфуллин

протока «Пеньковская»

ВЛ-35кВ Ф1.3

В летнее время

22.5м



ПС 35/6кВ «Надежда»
2х6,3 МВА

год постройки 1987 / отп. на ПС «Надежда» 1993 / капремонт 2008
год ввода в эксплуатацию февраль 1987
строительная организация: Н-Вартовскэнергострой / фирма «Медведь» / с/муэр

протяженность линии 10,07км / в т.ч. до оп.25 = 5,1 км / отп. на ПС
Пеньковская = 0,45км / оп.25 - оп.45 = 4,68км
количество опор: 48

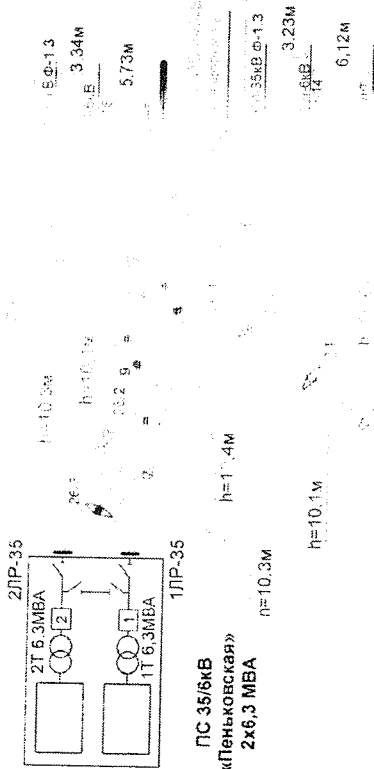
средняя длина пролета м. 230
марка провода: оп.1-оп.25 - АС 120/19 / оп.25-оп.33 - оп.36-оп.45 - АС
95/16 оп.33-оп.36 - АС 120/27
марка грозозащитного троса С-50 - оп.2-6,19-25,33-36 / С-35 - оп.25-
33,36-43

марка изоляторов ПС-70Д
тип опор промежуточные - П110-4 анкерно-угловые - У110-2, У110-4

причал паромной
переправы

Условные обозначения

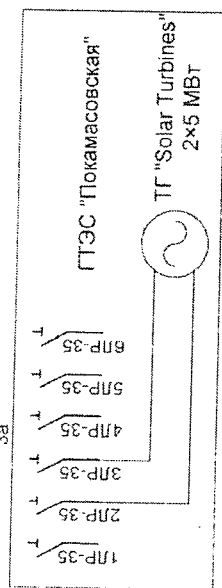
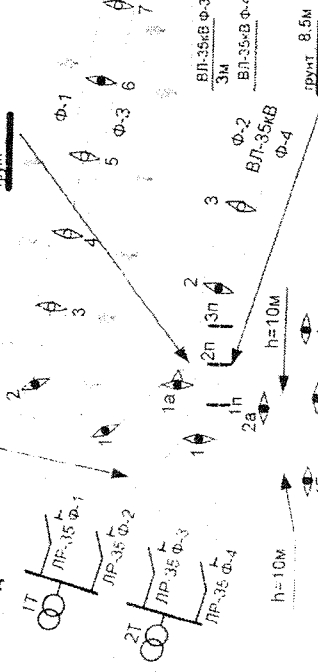
- анкерная (анкерно-угловая)
- металлическая опора ВЛ-35кВ
- промежуточная металлическая опора ВЛ-35кВ
- лес, мелколесье, кустарник
- болото, пойма
- дорога
- портал 35кВ
- протока
- ВЛ-6кВ
- грозотрос
- озеро



ПС 35/6кВ
«Пеньковская»
2х6,3 МВА

Все габариты с
водоемами замерены в
летнее время

ПС 110/35/6кВ
«Покамасовская»
2х25 МВА



ГТЭС «Покамасовская»

ТГ «Solar Turbines»
2х5 МВт

изм.	лист	№ документа	подпись	дата
Г. Линднер	Допущен	В.В.		
Зам. по ОУ	Перов	А.Ю.		
И.о.нач. ЦДС	Мушаров	А.В.		
Нач. ПТО	Марченко	А.Н.		
И.о.нач. СР-8	Шабалов	А.Н.		
исполнит.	Артикулов	Р.Н.		

ОД ПОСТРОЙКИ, 1988 / отп. на ПС Куст 51-2001

ОД ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, 1988

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЛИНИИ, 11,05 км / в т.ч. до оп. 31 = 5,4 км / отп. на ПС Куст-51 = 2,1 км / оп. 31 - 3,5 км

КОЛИЧЕСТВО ОТКР. ПРОМЕЖУТОЧНЫХ-38, АНКЕРНО-УГЛОВЫХ-12

ДЛИНА ПРОЛЕТА М. 100-294

МАРКА ПРОВОДА: АС 120/19

МАРКА ПРОЗОРАЩИТЕЛЬНОГО ТРОСА: С-50

МАРКА ИЗОЛЯТОРОВ: ПС-70Д

ТИП ОПОР: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ-П110-4; ОПОРЫ № 11, 48

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ-П35-2Т, ОПОРЫ № 4, 5, 6, 35, 37, 44, 45, 46, 47

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ-П110-4+4 ОПОРЫ № 12

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ-П35-2 ОПОРЫ № 25

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ-У35-2Т+5 ОПОРЫ № 1, 17, 31, 34, 49

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ-У35-2Т ОПОРЫ № 2, 3, 7, 38, 43

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ-УС110-8 ОПОРЫ № 36

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ-У110-2+5 ОПОРЫ № 50

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АНКЕРНАЯ (АНКЕРНО-УГЛОВАЯ)

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ВЛ-35кВ

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ВЛ-35кВ

ОПОРЫ С ЛЕДОВОЙ ЗАЩИТОЙ

ВЛ-35кВ

ПОРТАЛ 35кВ

ВЛ-5кВ

ДРОГА

ПРОТЯЖКА

БОЛОТО ПОЙМА

ЛЕС

МЕШКОЛЕСЫЕ КУСТАРИКИ

ОЗЕРО

Оттайка на ПС 35/6кВ «Куст 51»:

ГОД ПОСТРОЙКИ: 2001

ГОД ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ: 2001

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЛИНИИ: 2,1 км

КОЛИЧЕСТВО ОПОР: ПРОМЕЖУТОЧНЫХ-7, АНКЕРНО-УГЛОВЫХ-4

ДЛИНА ПРОЛЕТА М. 141-267

МАРКА ПРОВОДА: АС 120/19

МАРКА ПРОЗОРАЩИТЕЛЬНОГО ТРОСА: С-35

МАРКА ИЗОЛЯТОРОВ: ПС-70Д

ТИП ОПОР: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ-П110-4, ОП. № 3, 5, 7, 10

УГЛОВЫЕ-У110-4, ОП. № 1, 2, 6

У110-2, ОП. № 1

ВАХТОВЫЙ

ПОСЕЛОК

«Покамасы»

ПС 110/35/6кВ

«Покамасы»

2X25 МВА

ПС 110/35/6кВ

«Покамасы»

2X25 МВА

ПС 110/35/6кВ

«Покамасы»

2X25 МВА

МАСШТАБ

МАСШТАБ

МАСШТАБ

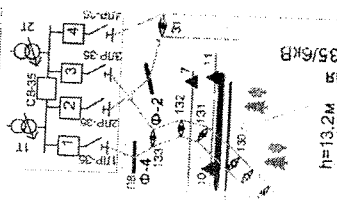
МАСШТАБ

МАСШТАБ

Листов 2

с/р №8

кВ "Куст 110"
х6,3МВА

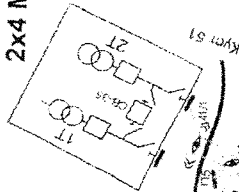


Условные обозначения

- анкерная (анкерно-уголовая)
- металлическая опора ВЛ-35кВ
- промежуточная металлическая опора ВЛ-35кВ
- опора с ледовой защитой
- портал 35кВ
- ВЛ-6кВ
- Дорога
- протока, мост
- болото, лойма
- смешанный лес
- мелколесье, кустарник
- зимник

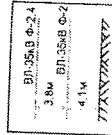
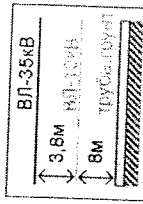
Д. Локосово

ПС 35/6кВ
"Куст 51"
2х4 МВА



h=10.2м

дорога по
просеку от
Д. Локосово



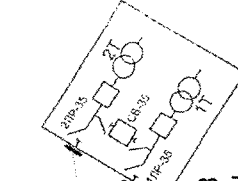
ВЛ-35кВ от ПС 35/6кВ "Куст 51" до ПС 35/6кВ "Куст 110"

Год постройки: 2005
Год ввода в эксплуатацию: 2005 август
Протяженность линии: 20км
Количество опор: промежуточных-82, анкерно-уголовых-12
Длина пролета м. 110-230
Марка проводов: АС 120/19
Марка изоляторов: ПС-70Д
Тип опор: промежуточные-П110-4 опоры № 44, 45-52, 64-77, 79-89, 91-113, 115-123, 125-127, 128, 130
промежуточные-П35-2Т: опоры № 4, 5, 6, 35, 37, 44, 45, 46, 47
промежуточные-П110-4+4: опора № 12
промежуточные-П35-2: опора № 26
анкерно-уголовые-У35-2Т+5: опоры № 1, 17, 31, 34, 49
анкерно-уголовые-У35-2Т: опоры № 2, 3, 7, 38, 43
анкерно-уголовые-УС110-8: опора № 36
анкерно-уголовые-У110-2+5: опора № 50

ВЛ-35кВ от ПС 35/6кВ "Куст 115"

Год постройки: 2006
Год ввода в эксплуатацию: 2007
Протяженность линии: м. 3855
Количество опор: промежуточных-11, анкерно-уголовых-6
Длина пролета м. 250
Марка проводов: АС 120/19
Марка грозозащитного троса: С 35
Марка изоляторов: ПС-70Е
Тип портала: ПС-35-9/С
Тип опор: промежуточные-П110-4 опоры № 94/2-94/6, 94/8, 94/9, 94/11, 94/12, 94/14, 94/16
анкерно-уголовые-У110-4: опоры № 94/7, 94/15, 94/17
анкерно-уголовые-У110-4+5: опоры № 94/1, 94/10, 94/13

ПС 35/6кВ
"Куст 115"
2х4МВА



ВЛ-10кВ

ВЛ-10кВ

ВЛ-10кВ

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1	1	Допущен В.В.		
2	2	Зам. по ОУ	Петров А.Ю.	
3	3	Нач. ЦДС	Марченко А.Н.	
4	4	Нач. ПТО	Шабалов А.Н.	
5	5	И.о. Нач. СР-9	Шабалов А.Н.	
6	6	Исполнитель	Старцев Н.А.	

Схема эск. уст.
по опорам ВЛ-10кВ
ПС 110/35кВ
"Куст 115"

2

масштаб	месса
2	Листов 2
СР №8	



Российская Федерация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮграЭнергоСервис»

Юридический адрес:

628684, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
город Мегион, улица Заречная, дом 24, строение 2

Почтовый адрес:

628684, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
город Мегион, улица Заречная, дом 24, строение 2

Тел/факс: (34643) 4-16-06

ОКПО 66592083, ОКОНУ 4210014, ОКВЭД 40.1.

ИНН 8605022269 КПП 860501001

ОГРН 1108605000129

Р/с 40702810500290002583

в ОАО «УРАЛСИБ» г.Москва,

БИК 044525787, к/сч 30101810100000000787

« 8 » 12 2014г.

№ 9054-ИБ

Технические условия
на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф.№ 1, 2, 3, 4 ПС-110/35/6кВ «Чистинная»
Чистинного месторождения нефти.

Сообщаю технические условия на устройство грозозащиты ВЛ-35кВ Ф.№ 1, 2, 3, 4 ПС-110/35/6кВ «Чистинная» Чистинного месторождения нефти.

1. Разработать проект устройств грозозащиты ВЛ-35кВ Ф.№ 1, 2, 3, 4 ПС-110/35/6кВ «Чистинная» Чистинного месторождения нефти.
2. Проект согласовать с ЮО ОАО «СН-МНГ», ООО «ЮЭС».
3. Проект предоставить в ЮО ОАО «СН-МНГ», ООО «ЮЭС» на бумажном и электронном носителях.
4. Проектом предусмотреть:
 - 4.1. I этап: Установку устройств защит от грозовых перенапряжений типа ГИРМК, РДИП и т.п.
 - 4.2. II этап: Расчет монтажа грозозащитного троса по длине ВЛ-35кВ.
 - 4.3. Определение расчетной защищаемой зоны.
 - 4.4. Необходимость, количество, места установка защитных устройств.
 - 4.5. Заземление ВЛ-35кВ согласно требованиям главы 1.7 ПУЭ.
5. Срок действия ТУ – 2 года.

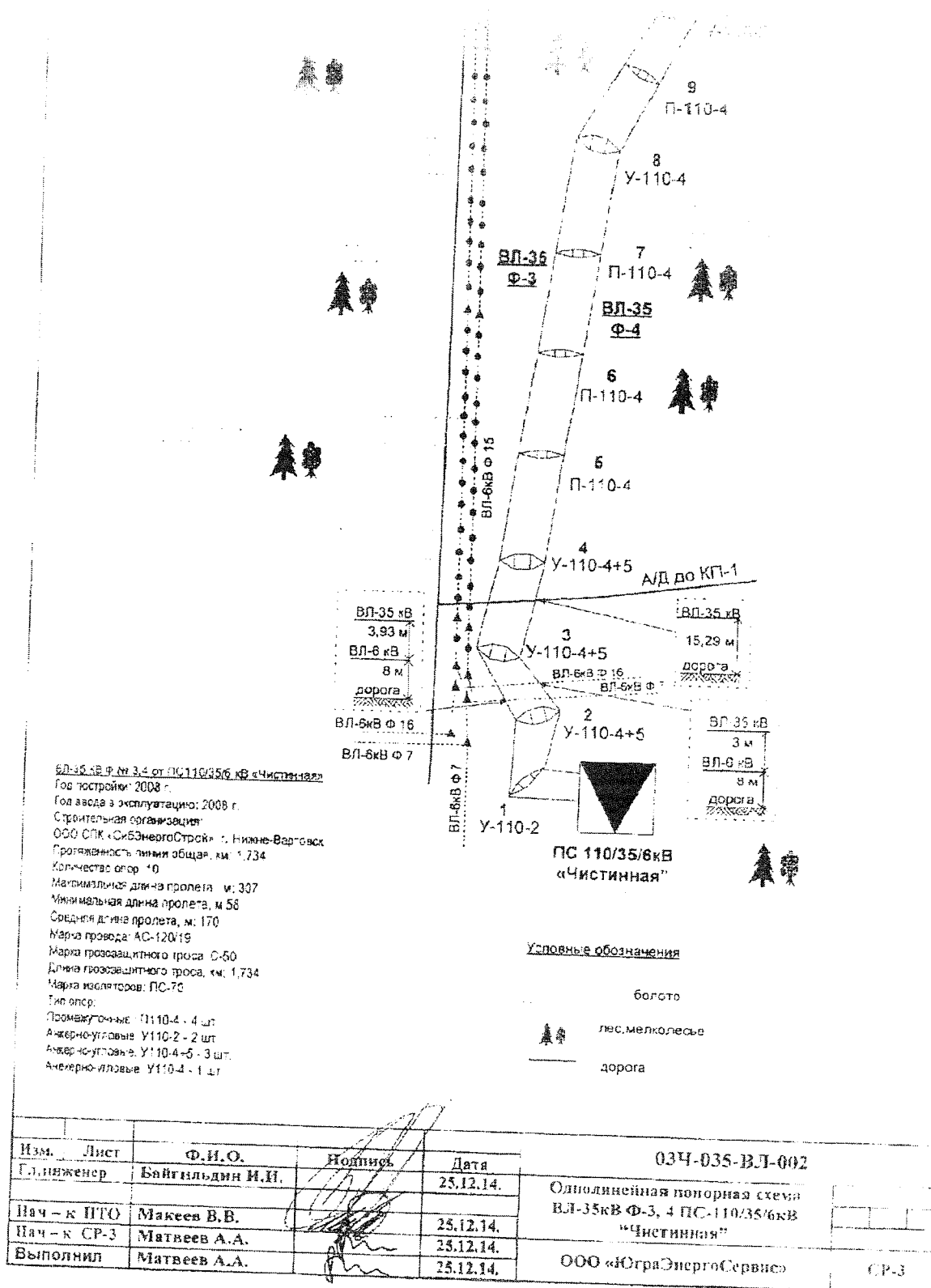
Главный инженер

И.И. Байгильдин

Согласовано:

Главный энергетик
ОАО «СН-МНГ»

В.Е. Сыровежкин



Требования к разработке сметной документации

для проектирования объектов ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

1.	Код региона РФ, зона строительства:
	– 1,2 зона ХМАО
2.	Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР
	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сметную документацию в соответствии с МДС 81-35.2004 в программном комплексе «ГРАНД-СМЕТА» версия не ниже 5.5.4 (база 2001г. редакция 2010г.) Прямые затраты формируются по составу работ единичных расценок базы ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001ХМАО; • Сметную стоимость строительства в сводном сметном расчете определить в двух уровнях цен: в базисном уровне – ценах 2001 года, и, в текущем уровне цен на момент выпуска сметной документации, путем применения региональных индексов пересчета базовой стоимости 2001 года • Расчет стоимости произвести на каждый объект строительства (подготовительные работы к бурению (устройство площадки и строительство автомобильной дороги отдельно), обустройство кустовой площадки, строительство высоковольтных линий (на каждую линию ВЛ отдельно), строительство нефтесборных сетей и высоконапорных водоводов (отдельно на каждый трубопровод), согласно приложенного формата (Приложение №1). • В составе сметной документации предоставить сводный ресурсный расчет. А также сформировать ведомость ресурсов на каждый локальный сметных расчет и по объектам в целом (подготовительные работы к бурению (устройство площадки и строительство автомобильной дороги отдельно), обустройство кустовой площадки, строительство высоковольтных линий (на каждую линию ВЛ отдельно), строительство нефтесборных сетей и высоконапорных водоводов (отдельно на каждый трубопровод), с предоставлением на бумажном носителе и в электронном виде таблицы Excel. • Предоставить дополнительно сводную ведомость стоимости оборудования, изделий и материалов по объектам в электронном виде таблицы Excel, с разделением на материалы поставки Подрядчика, поставки Заказчика, на основании «Перечня МТР по номенклатуре ДК ОКС УКС и РО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК», с указанием массы оборудования, изделий и материалов, согласно приложенного формата (Приложение №2). <p>Материалы поставки подрядчика в текущем уровне цен определять по территориальным сборникам текущих цен на МТР (ТССЦ). Стоимость местных материалов (песок, привозной грунт, щебень и т.д.) в сметной документации необходимо учитывать по данным Поставщиков (прайс-листы).</p> <p>При отсутствии необходимой номенклатуры в территориальных сборниках, стоимость материалов и оборудования принимать по прайс-листам с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов с пересчетом в базисный или текущий уровень цен посредством использования регионального индекса изменения стоимости материальных ресурсов и оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить расчет стоимости эксплуатации дизельной электростанции при нормативных сроках строительства объектов, согласно ПОС с предоставлением на бумажном носителе и в электронном виде таблицы Excel. • Выполнить расчет удельного показателя, согласно приложенного формата, с описанием мощностных и технических характеристик объекта (Приложение №2).

	<ul style="list-style-type: none"> Заказчик оставляет за собой право в случае изменений требований в расчетах текущей стоимости строительства объектов направить дополнительные условия формирования стоимости. Сметную документацию предоставить на электронном носителе в программе «Гранд-смета» (расширение *.agr, xml и excel).
3.	Фактические затраты по 9 главе (в ценах 2001г.)
	<ul style="list-style-type: none"> Северная надбавка – 70%; Перевозка рабочих свыше 3км - 1,5 %;
4.	Затраты на строительство временных зданий и сооружений при производстве строительно-монтажных работ для ССР
	Согласно ГСН 81-05-01-2001
5.	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ
	<ul style="list-style-type: none"> средства на производство работ в зимнее время согласно ГСН 81-05-02-2007, п.9 таб.4 п. (для стадии ПД и РД); средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию: МДС-81-35.2004 Приложение 8,п.9.9 в размере 1% (для стадии ПД); борьба с гнусом: МДС-81-35.2004 Приложение 8,п.9.13 в размере 0,1% (для стадии ПД).
6.	Затраты на осуществление авторского надзора
	МДС-81-35.2004 Приложение 8,п.12.3 в размере -0,2% от итога по главам 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства.
7.	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для ССР
	<p>Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определить в соответствии с МДС 81-35.2004 в размере:</p> <ul style="list-style-type: none"> до 2 % для объектов социальной сферы; до 3% для объектов производственного назначения; до 10% для уникальных и особо сложных объектов строительства.
8.	Карьеры грунта. Стоимость грунта, торфа
	<p>Грунт (песок) - карьер уточнить во время проведения изысканий;</p> <p>Стоимость 1м3 грунта (в ценах 2001г.) – согласно ТСЦ-408-0122;</p> <p>Стоимость 1м3 торфа (в ценах 2001г.)- согласно ТСЦ-407-0021;</p>
9.	Доставка на строительную площадку материалов, конструкций, оборудования
	– от базы УМТС ОАО «СН-МНГ», пос.Высокий
10.	Место вывоза строительного мусора и непригодных материалов полученных от разборки конструкций.
	– полигон ТБО г.Мегион
11.	Особые условия выполнения сметной документации
	<ul style="list-style-type: none"> Предусмотреть выделение объемов работ в соответствии с согласованными Заказчиком этапами строительства. Предусмотреть в отдельном локальном сметном расчете работы по вырубке леса, захоронке лесопорубочных остатков с выделением подразделов по объектам (нефтеборные сети, высоконапорные водоводы, высоковольтные линии, автомобильная дорога, устройство площадки) Разработать локальные сметные расчеты на пусконаладочные работы КИП и А, сетей электрических. Разработать локальные сметные расчеты на устройство площадки и строительство

автомобильной дороги отдельно.

- По каждому разделу ЛСР должны быть выделены размеры и суммы накладных расходов и сметной прибыли и итоги с учетом этих затрат;
- При ссылках на техническую часть или вводные указания сборников расценок или другие нормативные документы (коэффициенты учитывающие условия применения ТЕР) в графе «шифр» после номера сборника и расценки указаны ТЧ ВУ и номер соответствующего пункта или таблицы, а при применении коэффициентов, учитывающих условия производства работ (должны быть обоснованы ПОС и указаны в пояснительной записке к сметной документации) в графе «наименование работ и затрат» дополнительно указана величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа;
- В случае исключения или замены ресурсов в единичных расценках, должны быть указаны коды, количественные и стоимостные показатели.

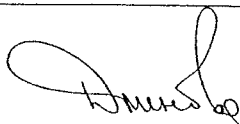
При составлении сметной документации, необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- Монтаж металлоконструкций в локальных сметах расценивать следующим образом: монтаж м/к по ТЕР09, стоимость металлопроката и труб по ТСЦ часть I, изготовление м/к по ТЕРм38.;
- при определении стоимости работ по погружению свай из металлической трубы не допускается определять стоимость материалов по расценкам «готовые строительные конструкции». Необходимо использовать расценки на изготовление ТЕР5-01-117, погружение по ТЕР5-01-011 (исключить стоимость шпунта) и отдельной строкой учитывать стоимость труб по ТСЦ часть I.
- При монтаже технологических трубопроводов ТЕРм12 применять расценки «из труб и готовых деталей», с включением развернутой длины этих деталей (фасонных частей) в длину трубопровода, при этом дополнительно расценку на установку фасонных частей не учитывать. Кроме того, не учитывать гидравлическое и пневматическое испытание, т.к. данный вид работ учтен в расценках на укладку (см. тех. часть);
- при составлении смет на монтаж узлов трубопроводов необходимо использовать 19 раздел сборника ТЕРм12, применение расценок на стоимость готовых узлов не допускается!
- при составлении смет на строительство трубопроводов (водоводы, нефтесборы за пределами кустовой площадки) необходимо использовать сборник ТЕР25, узлы на данных трубопроводах расценивать по сборнику ТЕРм12 раздела 19;
- расценку на выдержку под давлением при пневматическом или гидравлическом испытаниях необходимо корректировать понижающими коэффициентами в зависимости от часов выдержки по проекту;
- при составлении смет на строительство опор ВЛ принимать изготовление всех металлических конструкций по сборнику ТЕРм38 и стоимость всех материалов с нормой расхода согласно технической части данного сборника. Применение расценок на стоимость готовых стальных опор не допускается!
- При применении расценок на тепловую изоляцию, необходимо исключать основной ресурс маты или плиты теплоизоляционные и включать отдельной строкой в соответствии с коэффициентом уплотнения к объему теплоизоляции по проекту.

	<ul style="list-style-type: none"> – При покрытии тепловой изоляции не применять расценки с листовым алюминием, так как используется листовая оцинкованная сталь. – Не включать в сметы визуальный контроль стыков, так как эти затраты учтены накладными расходами. – Из расценки на установку манжет по ТЕР25-07-22 необходимо исключить стоимость праймера эпоксидного и манжет, а стоимость манжет учитывать отдельной строкой методом пересчета от текущей стоимости к базисной путем применения регионального индекса на материалы. – На установку втулок применять расценки как на манжеты по ТЕР25-07-22 с исключением стоимости праймера эпоксидного, песка для пескоструйной обработки стыка и манжет, а стоимость втулок учитывать отдельной строкой методом пересчета от текущей стоимости к базисной путем применения регионального индекса на материалы.
12.	Затраты связанные с уплатой налога на добавленную стоимость
	ФЗ №117 от 07.07.03 г. в размере - 18%

Составил:

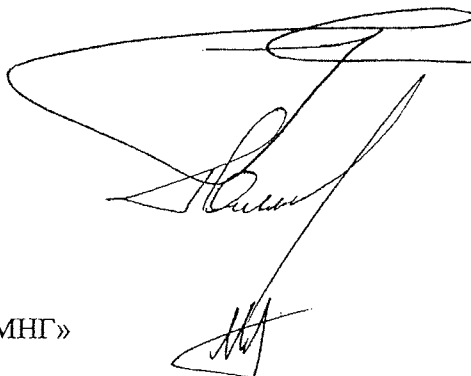
Главный специалист ОЦиПТД по КСиРО/



Е.А. Баландина

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УКСиРО ОАО «СН-МНГ»



Е.В. Лещенко

Начальник ДКС и РО ОАО «СН-МНГ»

Р.Ю. Галиямов

Начальник ООПИР ДКС и РО ОАО «СН-МНГ»

С.В. Игнатов

Начальник ОЦиПТД по КСиРО



В.А. Дменова



Открытое акционерное общество
"Славнефть-Мегионнефтегаз"

**ОТДЕЛ ПЛАНИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ**

ул.Победы, д. 5. г. Мегион. ХМАО-Югра, 628684
тел. (34663) 41-299, факс (34663) 4-64-91

2014 г.

№

*Михайлов Е.В.
1. Завести в систему
создания задач (в файле)
свойства объекта в системе
2.*

*Бавинский
Евгений
Викторович
инженер
в.т.з*

Начальнику
УКСиРО
Е.В.Лещенко

**О включении в техническое
задание на проектирование**

Служебная записка

Прошу дать поручение начальнику ООПИР дополнительно предусматривать при формировании технического задания на проектирование включение:

- расчета стоимости работ согласно Приложению №1 в связи с требованиями ОАО «НК «Роснефть»; — *внесена в проект №3*
- расчета стоимости ликвидации объекта для формирования резерва на ликвидацию основных средств. — *внесена в проект №3 (в проект №3)*

Приложение: Расчет договорной цены строительства объекта (базисно-индексный метод). 1 экз. на 1 л

Инициатор:

[Подпись]

Исполнитель:

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible][illegible][illegible]

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Мегионнефтегаз"

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО КОМПЛЕКТАЦИИ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

пр. Победы д. 5, г. Мегион. ХМАО-Югра, 628684
тел. (34643) 4-18-56. факс (34643) 4-12-62

На № _____ от _____ сентября 2014 г.

№ СК-750

от _____ 2014 г.

Начальнику УКСиРО

ОАО «Славнефть – Мегионнефтегаз»

Е.В. Лещенко

Служебная записка

Для совершенствования процедуры закупа МТО и обеспечения максимальной комплектации объектов капитального строительства материалами и оборудованием, а так же в целях унификации применяемых МТР, совместимости систем R3 и УПКС, усиления контроля за используемыми подрядными организациями материалов поставки заказчика, прошу Вас обязать ООПиР включить дополнительное требование в проектную документацию о составление тома спецификаций с полным по объектным перечнем ТМЦ (в том числе объектная ведомость металлопроката), с разделением оборудования и материалов на поставку заказчика/подрядчика и предоставлением данных спецификаций заказчику в формате Microsoft XL в следующем предлагаемом виде:

№	Материал/ оборудование	Наименование ТМЦ	ГОСТ ТУ	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол- во	Примечание

Так же, прошу предусмотреть дальнейшую возможность предоставления вышеуказанных спецификаций ТМЦ с привязкой общероссийскому классификатору продукции и/или справочника кодов ОЗМ из системы SAP R3 ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз».

Приложение: Перечень МТР по номенклатуре ДК ОКС УКСиРО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК – 10 листов.

Начальник департамента

С.И. Коваленко

СОГЛАСОВАНО
Директор по капитальному строительству
ОАО «Сибирский Машиностроитель»
Иванов С.А.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора по управлению системой снабжения
ОАО «Сибирский Машиностроитель»
Иванов С.А.

июнь 2014г

Перечень МТР по номенклатуре ДН ОКР УКСаРО ОАО "СП-МНГ", предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарий
1	Трубы и детали трубопроводов	1	110ТЧ	Муфты обсадные	Подрядчик		
		2	006НМН	Механические устройства ТО трубопроводов	Подрядчик		
		3	705НМН	Трубы стеклопластик	Подрядчик		
		4	1490ТЧ	Трубы водопроводов	Подрядчик от Ду12 до Ду151	Заказчик	
		5	1360ТЧ	Отводы	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		6	1370ТЧ	Переходы	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		7	1380ТЧ	Тройники	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		8	1360ТЧ	Трубы электросварные		Заказчик	
		9	1470ТЧ	Трубы больши диаметра		Заказчик	
		10	1480ТЧ	Трубы бесшовные		Заказчик	
		11	602НМН	Трубы нефтепроводные		Заказчик	
		12		Трубы керамические, дымовые, пластмассовые, Блоки, гравиты, заглушки, бобышки, втулки, Опоры трубопроводов, Трубы чугунные	Подрядчик		
2	Насосно-компрессорное оборудование	13	0940ТЧ	Насосы промышленные	Подрядчик (насосы рудные, электрические бытовые)	Заказчик	
		14	0950ТЧ	Компрессоры промышленные	Подрядчик (обычные)	Заказчик	
		15	761НМН	Мультифазные насосы		Заказчик	
3	Нефтегазовое оборудование	16	1160ТЧ	Резерв и резерв обор.		Заказчик	
		17	1170ТЧ	Нефтегазопаратура		Заказчик	
		18		Емкостное оборудование		Заказчик	
		19		Резервуары и комплектующие		Заказчик	
		20		Понтоны и комплектующие	Подрядчик		
		21		Теплообменное оборудование	Подрядчик		
		22		Запасные части к теплообменному оборудованию	Подрядчик		
		23		Запасные части к емкостному оборудованию	Подрядчик		
		24		Внутренние устройства емкостного оборудования	Подрядчик		
		25		Нестандартное оборудование (в т.ч. котельное оборудование)	Подрядчик		
		26		Оборудование для очистных сооружений		Заказчик	
		27		Фильтры	Подрядчик до Ду100	Заказчик от Ду100	
		28		Запчасти к фильтрам	Подрядчик		
		29		Резервуары и комплектующие		Заказчик	
		30		Печи и смеси печи	Подрядчик (смеси печи)	Заказчик	
		31		Комплектующие печи и смесей	Подрядчик		
		32		Бракеты печи	Подрядчик		
		33		Металлоконструкции	Подрядчик		
		34	1200ТЧ	Двигатели	Подрядчик		
		35	1301ТЧ	Болты	Подрядчик		
		36	1410ТЧ	Ведомки	Подрядчик		
		37	1450ТЧ	Двигатели САМ	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставщик Подрядчик	Поставщик Заказчик	Комментарии
4	Нефть, нефтепродукты и ГСМ	38	316ОТЧ	Масла отечественные	Подрядчик		
		39	317ОТЧ	Смазки	Подрядчик		
		40	318ОТЧ	Нефтебитумы дорожные	Подрядчик		
		41	458ОТЧ	Нефтебитумы строительные	Подрядчик		
		42	459ОТЧ	Сжиженные газы (газовые смеси)	Подрядчик		
		43	484ОТЧ	Магнит	Подрядчик		
		44	663ИМП	Масла ИМП	Подрядчик		
		45	679ИМП	Жидкости ГСМ	Подрядчик		
		46	697ИМП	Смазки	Подрядчик		
		47		Охлаждающие жидкости	Подрядчик		
		48		Гидравлические жидкости	Подрядчик		
		49		Бензол, толуол	Подрядчик		
		50		Прочие нефтепродукты	Подрядчик		
		51	118ОТЧ	Котел и энерг. оборуд.		Заказчик	
		52	122ОТЧ	3-х кот. - энерг. оборуд.		Заказчик	
		53	223ОТЧ	Электроаппар. св. элем.	Подрядчик		
		54	224ОТЧ	Калориферы	Подрядчик		
		55	225ОТЧ	Эл. печи промышленные	Подрядчик		
		56	226ОТЧ	Обогреват. промышлен.	Подрядчик		
		57	227ОТЧ	Обогреватели бытовые	Подрядчик		
		58	228ОТЧ	НРА для эл. ламп	Подрядчик		
		59	229ОТЧ	Лампы накаливания	Подрядчик		
		60	230ОТЧ	Лампы местного освещен.	Подрядчик		
		61	231ОТЧ	Лампы кварц. галоген.	Подрядчик		
		62	232ОТЧ	Лампы ртутно-дуговые	Подрядчик		
		63	233ОТЧ	Лампы люминисцентные	Подрядчик		
		64	234ОТЧ	Лампы прочие	Подрядчик		
		65	235ОТЧ	Светильник взрывозащ.		Заказчик	
		66	236ОТЧ	Светильник промышлен.		Заказчик	
		67	237ОТЧ	Светильн. общ. назнач.	Подрядчик		
		68	238ОТЧ	Светильники уличные	Подрядчик		
		69	239ОТЧ	Светильники бытовые	Подрядчик		
		70	240ОТЧ	Пржекторы		Заказчик	
		71	241ОТЧ	Коробки электр. установоч.		Заказчик	
		72	242ОТЧ	Выключатели, патроны	Подрядчик		
		73	243ОТЧ	Пан. разъемы, роз. вил.	Подрядчик		
		74	244ОТЧ	Наконечники кабельн.	Подрядчик		
		75	245ОТЧ	Муфты кабельные	Подрядчик		
		76	249ОТЧ	Полосная арматура (Зажимы, серьги, скобы)	Подрядчик (автом. откл. протозара (откл.)	Заказчик	
		77	264ОТЧ	Ящики силовые		Заказчик	
		78	272ОТЧ	Трансформ. разл. тип.	Подрядчик (ГОСТ 157-15 ГОСТ 101.1, ГРК, ГРН, ГОСТ 401.0, ГОСТ 401.1, ГОСТ 401.2)	Заказчик	
		79	273ОТЧ	Трансформаторы тока			
		80	274ОТЧ	Трансформ. напряжения			
		81	275ОТЧ	Трансформ. лаборатор.			
		82	276ОТЧ	Электроизм. обобщен.		Заказчик	
		83	277ОТЧ	Электроизм. вращающ.		Заказчик	
		84	278ОТЧ	Электроизм. синхрониз.		Заказчик	
		85	281ОТЧ	Выключатели высоковольт.		Заказчик	
		86	282ОТЧ	Реле защиты		Заказчик	
		87	283ОТЧ	Разрядники		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подразлич	Поставка Заказчик	Комментарий
5	Электротехническое оборудование	88	2840ТЧ	Выкл. автоматические	Подразлич (АИ-50, АД-12, АД-14, АИ, ВА (от 0.11А до 50А))	Заказчик	
		89	2850ТЧ	Пускатели магнитные	Подразлич (ПВ2х16, 2х10, 3х10, 3х16, 32х, 3х40, ППВМ2-10)	Заказчик	
		90	2860ТЧ	Контакты		Заказчик	
		91	2870ТЧ	Посты. кнопочные		Заказчик	
		92	2880ТЧ	Переключатели	Подразлич		
		93	2890ТЧ	Рубильники		Заказчик	
		94	2900ТЧ	Предохран. низковольт.	Подразлич		
		95	2910ТЧ	Предохран. высоковольт.	Подразлич		
		96	2920ТЧ	Реле, фотореле	Подразлич (Реле РЗУ-П, РВ ВЛ, РЭС, РЭП, РЭВ, РТ, РСВ, фотореле ФР-7, РФС-И 220, радиодетали)	Заказчик	
		97	2930ТЧ	Выключатели пакетные	Подразлич		
		98	2940ТЧ	Выключатели конечные	Подразлич		
		99	2950ТЧ	Указатели напряжения	Подразлич		
		100	2960ТЧ	Индикаторы напряжен.	Подразлич		
		101	2970ТЧ	Штанги изолирующие	Подразлич		
		102	2980ТЧ	Переносные заземлен.	Подразлич		
		103	2990ТЧ	Тех. диал. и исп. приб.	Подразлич (Астра-У 80, указатели положения)		
		104	3000ТЧ	Шкафы распределители		Заказчик	
		105	3010ТЧ	Шиты осветительные		Заказчик	
		106	3040ТЧ	Станции управления		Заказчик	
		107	3050ТЧ	Вольтметры	Подразлич		
		108	3060ТЧ	Амперметры	Подразлич		
		109	3070ТЧ	Омметры	Подразлич		
		110	3080ТЧ	Комбинирован. приборы	Подразлич		
		111	3090ТЧ	Счетчики эл. энергии	Подразлич		
		112	3100ТЧ	Электронизм. прибо. проч.	Подразлич	Заказчик	
		113	3740ТЧ	Низковольт. оборудов.	Подразлич		
		114	3850ТЧ	Комплектующие к ЛЭП	Подразлич		
		115	3860ТЧ	Материалы б/у	Подразлич	Заказчик (кроме Ду 1000 - 1120)	
		116	3900ТЧ	Лампы коммут. свитч	Подразлич		
		117	3930ТЧ	Шкафы распр. автомат.		Заказчик	
		118	5300ТЧ	3-х Газ. перш. од. стан.		Заказчик	
		119	5330ТЧ	3-х компр. ДЭН-160ШМ		Заказчик	
		120	612ИМП	3-х к эл. оборудован.		Заказчик	
		121	628ИМП	Электрооборудование		Заказчик	
		122	674ИМП	Осветител. устройства		Заказчик	
		123	675ИМП	Наз. эл.-прот. система		Заказчик	
		124	750ИМП	ГТЭ "SOLAR"		Заказчик	
		125	2700ТЧ	Трансформ. подстанции		Заказчик	
		126	2710ТЧ	Трансформат. силовые		Заказчик	
		127	3030ТЧ	Диски электростанции		Заказчик	
		128	3910ТЧ	Трансформаторы ТМНН		Заказчик	
		129	732ИМП	Постоянные измерители		Заказчик	
		130	750ИМП	ГТЭ "SOLAR"		Заказчик	
		131	768ИМП	Электростанции котл.		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	Ст/п/л	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комплектация
6	Блочные-комплексное оборудование различного назначения	132	1190ТЧ	Блочное оборудование		Заказчик	
7	КВП и средства связи	133	1270ТЧ	Регуляторы давления		Заказчик	
		134	2550ТЧ	Манометры		Заказчик	
		135	2570ТЧ	Термометры	Подрядчик		
		136	2580ТЧ	Радиопел.аппар. (Средства радио связи, средства проводной связи)	Подрядчик (Кроссы оптические, разнокабельные, трансляционные узлы, громкоговорители, усилители, пульта, микрофоны, микрофоны, розетки, аккумуляторы для средств связи, фильтры)	Заказчик	
		137	2600ТЧ	Радиодетали	Подрядчик		
		138	2610ТЧ	КПН и А. прочие	Подрядчик (счетчики воды)	Заказчик	
		139	2620ТЧ	Э/ч к прочим КПН и А	Подрядчик (Образцы, пилы, фильтры, расходники, сред., бобышки, пробоотборники)	Заказчик	
		140	3820ТЧ	Приборы контроля		Заказчик	
		141	629ИМП	КВП и А		Заказчик	
		142		Приборы электрон.измерительные		Заказчик	
		143		Диафрагмы		Заказчик	
		144		Контр.-измер.приб (маном, терм, датч.давл. фильтры, редукт.)	Подрядчик (термометры ртутные, лабораторные, фильтры)	Заказчик	
		145		Термопреобразователи и пилы к ним		Заказчик	
		146		Газоанализаторы		Заказчик	
		147		Иленимприводы		Заказчик	
		148		Щиты,Шкафы КВП, электрические, компьютерные, Сетевое оборуд.		Заказчик	
		149		Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации	Подрядчик		
		150		Приб и аппаратура для систем автоматич.пожаротуш и пож.сигнал	Подрядчик		
		151		Исполнительные механизмы (клапана регулирующие)		Заказчик	
		152		Поточные анализаторы и хроматографы		Заказчик	
		153		Узлы и элементы проводной связи		Заказчик	
8	Арматура запорная, в т.ч.	154	1290ТЧ	Задвижки трубопровод.	Подрядчик (от Ду 15 до Ду 40)	Заказчик (от Ду 50)	
		155	605ИМП	Пром.Трубопровод.Арматура	Подрядчик (от Ду 15 до Ду 100)	Заказчик (от Ду 50)	
		156	696ИМП	Запорная арматура	Подрядчик (от Ду 15 до Ду 40)	Заказчик (от Ду 50)	
		157	702ИМП	Вентили трубопр.	Подрядчик (кроме высокомо.ав.шлянг Ду 100, 200, 250)	Заказчик	
		158	5200ТЧ	Система охранного видеонаблюдения, домофоны	Подрядчик		
		159	704ИМП	Колпачки оборуд.	Подрядчик (от Ду 15 до Ду 50)	Заказчик	
		160	704ИМП	Задвижки крановые	Подрядчик (от Ду 15 до Ду 100)	Заказчик (от Ду 50)	
		161	1210ТЧ	Краны трубопроводные	Подрядчик (от Ду 15 до Ду 50)	Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
	прокладки металлические	162	123ОТЧ	Вентили трубопровод	Подрядчик (кроме высокого давления Ру160, 200, 250)	Заказчик	
		163	124ОТЧ	Клап.обратн.трубопр	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		164	125ОТЧ	Клап.предох. трубопр.	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		165	126ОТЧ	Клап.обр.повор.труб	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		166	128ОТЧ	Клап.регул.трубопр		Заказчик	
		167	133ОТЧ	Электроп.трубопары		Заказчик	
		168	134ОТЧ	Фланцы	Подрядчик (от Ду15 до Ду50)		
		169	135ОТЧ	Крепеж к фланцам	Подрядчик		
		170	139ОТЧ	Заглушки	Подрядчик		
9	Вспомогательные материалы	171		Скобяные изделия, моющие средства, спирт, ткани, вода, бумага и бумажные изделия, Клеевые вещества и терметики, Снег, опирочные материалы, Знаки техники безопасности, Дорожные знаки, этикетки, бирки, Припой, баббит и пр., Канаты и пневмокабели	Подрядчик		
		172	131ОТЧ	Плакаты и знаки ТБ	Подрядчик		
		173	132ОТЧ	Средства защ ГО и ЧС	Подрядчик		
		174	174ОТЧ	Олово	Подрядчик		
		175	180ОТЧ	Сплав	Подрядчик		
		176	182ОТЧ	Припой	Подрядчик		
		177	183ОТЧ	баббит	Подрядчик		
		178	186ОТЧ	Канаты стальные		Заказчик	
		179	187ОТЧ	Стропы,хомуты к ним	Подрядчик		
		180	322ОТЧ	Дорнит,буры,крытия	Подрядчик		
		181	338ОТЧ	Спирт этиловый	Подрядчик		
		182	342ОТЧ	Материалы из дерева (фанера, ДВП, ДСП, доски, доски половая, лес круглый, брус,)	Подрядчик		
		183	343ОТЧ	Изделия из дерева и пластика (окна, двери, перегородки, витражи, плинтуса и комплектующие, уголки)	Подрядчик		
		184	347ОТЧ	Мебель, офисная		Заказчик	
		185	348ОТЧ	Мебель бытовая		Заказчик	
		186	354ОТЧ	Сантехнические изделия (трубы чугунные, полипропиленовые, металлопластиковые; дюки чугунные канализационные, санфаянс и комплектующие)	Подрядчик		
		187	355ОТЧ	Скобяные изделия	Подрядчик		
		188	356ОТЧ	Щетно-щеточн.матер	Подрядчик		
		189	357ОТЧ	Вспомогат.инструмент	Подрядчик		
		190	358ОТЧ	Вспомогат.материалы	Подрядчик		
		191	359ОТЧ	Матер.для лефектоск	Подрядчик		
		192	384ОТЧ	Удобрения	Подрядчик		
		193	400ОТЧ	Химреа.холод.аппар.	Подрядчик		
		194	401ОТЧ	Химреа.сварн.аппар.	Подрядчик		
		195	402ОТЧ	Химреа. котел.аппар.	Подрядчик		
		196	407ОТЧ	Химреа.те.аппарат	Подрядчик		
		197	401ОТЧ	Технический материал	Подрядчик		
		198	519ОТЧ	Оборудование для электроизм.		Заказчик	
		199	527ОТЧ	Средства защиты трубоп.	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
10	Кабельная продукция	200	538ОТЧ	Песок природный	Подрядчик	Карьеры по м/р
		201	649ИМП	Мебель	Подрядчик	Заказчик (в комплекте с оборудованием)
		202	700ИМП	Бытовая техника и инв.	Подрядчик	Заказчик (в комплекте с оборудованием)
		203	213ОТЧ	Кабель гибк.(шланг.)		Заказчик
		204	213ОТЧ	Кабель телефонный	Подрядчик	
		205	214ОТЧ	Кабель радиочастотн.	Подрядчик	
		206	215ОТЧ	Кабель контрольный		Заказчик
		207	216ОТЧ	Кабель силовой		Заказчик
		208	217ОТЧ	Кабель бронированный		Заказчик
		209	218ОТЧ	Кабель греющий	Подрядчик	
		210	219ОТЧ	Провод осветительный	Подрядчик	
		211	220ОТЧ	Пров. и шнур установ.	Подрядчик	
		212	221ОТЧ	Провод неизолирован		Заказчик
		213	222ОТЧ	Провод обмоточный	Подрядчик	
		214	245ОТЧ	Муфты кабельные	Подрядчик	
		215	246ОТЧ	Гильзы кабельные	Подрядчик	
		216	247ОТЧ	Изделия каб. лин. пр.	Подрядчик (кабельные монтажные, лотки кабельные)	Заказчик
		217	688ИМП	Кабель гибк.(шланг.)		Заказчик
		218	689ИМП	Кабель контрольный		Заказчик
		219	690ИМП	Кабель силовой		Заказчик
		220	693ИМП	Кабель телефонный	Подрядчик	
		221	694ИМП	Провод осветительный	Подрядчик	
11	Средства защиты и спец. Жиры	222	344ОТЧ	Спец. одежда	Подрядчик	
		223	345ОТЧ	Спец. обувь	Подрядчик	
		224	346ОТЧ	Средства индив. защ.	Подрядчик	
		225	648ИМП	Спец. одежда	Подрядчик	
12	Металлопродукт	226	168ОТЧ	Прокат бронзовый	Подрядчик	
		227	169ОТЧ	Прокат алюминиевый	Подрядчик	
		228	170ОТЧ	Прокат медный	Подрядчик (иностранные нормы)	Заказчик
		229	171ОТЧ	Прокат латуновый	Подрядчик	
		230	172ОТЧ	Свинец	Подрядчик	
		231	173ОТЧ	Цинк	Подрядчик	
		232	175ОТЧ	Титано-маг. прокат	Подрядчик	
		233	184ОТЧ	Сетка стальная		Заказчик
		234	1201	Черный металл прокат	Подрядчик (иностранные нормы)	Заказчик
		235	1202	Нержавеющий металл прокат	Подрядчик (иностранные нормы)	Заказчик
		236	1204	Металлопродукт легированный	Подрядчик (иностранные нормы)	Заказчик
		237	150ОТЧ	Литки	Подрядчик (и иностр. стандарты, каменные литровые формы, для стальных и легированных литой детали и в виде выкладочных форм)	Заказчик
		238	151ОТЧ	Швеллеры		Заказчик
		239	152ОТЧ	Сталь уг. колес		Заказчик
		240	153ОТЧ	Сталь оксигенированная	Подрядчик	Заказчик
		241	154ОТЧ	Сталь стандартная	Подрядчик	Заказчик
		242	155ОТЧ	Сталь легированная	Подрядчик	Заказчик

Акт №	Наименование группы	Акт №	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Подраздел Подрядчик	Подраздел Заказчик	Комментарий
		243	1560ТЧ	Сталь круглая	Подраздел (за исключением ф16, 18, 20, 22)	Заказчик	
		244	1570ТЧ	Проволока	Подраздел (Проволока колючая, катанка, сетки кладочные, сетка «Рабица», сетка листовая, сетка тканая, проволока вязальная, сварочная проволока)	Заказчик	
		245	1580ТЧ	Сталь листовая		Заказчик	
		246	1590ТЧ	Ст. лист. прос.-натяж.		Заказчик	
		247	1600ТЧ	Прокат кровельный	Подраздел		
		248	1610ТЧ	Листа стал. профил.	Подраздел		
		249	1620ТЧ	Прокат лист. рефлсн.	Подраздел		
		250	1630ТЧ	Прокат лист. оцинк.	Подраздел		
		251	1640ТЧ	Жесть черная	Подраздел		
		252	1650ТЧ	Прокат арматурный	Подраздел (Прокат арматурный А-I и А-III (8-22))	Заказчик	
13	Материалы и оборудование общестроительного назначения	253	0960ТЧ	Вентиля центробежные		Заказчик	
		254	0970ТЧ	Вентиляторы осевые		Заказчик	
		255	0980ТЧ	Вентиляторы крышные		Заказчик	
		256	0990ТЧ	Вентиля пром. и проч.	Подраздел (канальные, оконные, вентиляционные короба, воздуховоды, узлы прохода, решетки вентиляционные, дефлекторы, кондиционеры бытовые, сплит-системы)	Заказчик	
		257	2480ТЧ	Металлоуклад.	Подраздел		
		258	3230ТЧ	ЛакотрасМирСтроитель	Подраздел		
		259	3370ТЧ	Тампонаж. материалы	Подраздел		
		260	3400ТЧ	ЖБИ (Блоки фундаментные, балки фундаментные, плиты пустотные, стеновые панели, перегородки, пригрузки, плиты резервуарные, плиты тротуарные, бордюры, колодезы, лотки, плиты лотков, кольца, перемычки, котлоны)	Подраздел (кроме дорожных плит и плит ЖБЛ)	Заказчик	
		261	3410ТЧ	Строительные материалы (гипсокартон и комплектующие, рулонные кровельные материалы, обои, стекло, линолеум, плитка для пола и стен, кирпич, плиты минераловатные, скерпун для изоляции, руб. поршни поролоновые, панели МДФ, пена монтажная, герметики, подвесные потолки, пленки полиэтиленовые, пенопласт, трубы асбестоцементные, ровинг, жгут, клей для обоев, сухие смеси, Гравий, щебень, ЦПС, цемент, бетон, раствор, керамика)	Подраздел		
		262	3960ТЧ	Сып. мат. (пес. кварц.)	Подраздел		
		263	4050ТЧ	Алюминиевая пудра	Подраздел		
		264	4560ТЧ	Композитные материалы	Подраздел		
		265	4570ТЧ	ЛакотрасМир.Автомоб.	Подраздел		
		266	4890ТЧ	Металлесайдинг, камит	Подраздел		
		267	630НМН	Эк. и холост. оборуд.	Подраздел		
		268	631НМН	Эк. анализ. МашиныОбер.	Подраздел		
		269	632НМН	Эк. и холост. оборуд.	Подраздел		
		270	698НМН	ЛакотрасМир.Автомоб.	Подраздел		
		271	741НМН	Гор.Промыш.Автомоб.	Подраздел		
		272	742НМН	СтроительныеМашины	Подраздел		
		273		Пес. и щебень и др.	Подраздел		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
		274		Керамические и фарфоровые изделия	Подрядчик		
		275		Лакокрасочные материалы	Подрядчик		
		276		Радиаторы	Подрядчик		
		277		Огнеупорные материалы	Подрядчик		
		278		Пизоматериалы	Подрядчик		
		279		Клапаны вентиляционные	Подрядчик		
		280		Канориферы	Подрядчик		
		281		Кислотоупорные материалы	Подрядчик		
		282		Цементы	Подрядчик		
		283		Абразивные материалы	Подрядчик		
		284		Столярные изделия	Подрядчик		
		285		Стекло	Подрядчик		
		286		Кровельные материалы	Подрядчик		
		287		Песок, щебень, гравий	Подрядчик		
		288		Различные строительные материалы	Подрядчик		
14	Инструменты, ГПМ, приспособления	289	0810ТЧ	Присл. по тех. безоп.	Подрядчик		
		290	1050ТЧ	Под.-тран.обор.тали	Подрядчик		
		291	1060ТЧ	Под.-тран.обор.лебед.	Подрядчик		
		292	1070ТЧ	Под.-тран.обор.лифты	Подрядчик		
		293	1810ТЧ	Валены газовые	Подрядчик		
		294	1920ТЧ	Строительн.инструм.	Подрядчик		
		295	1930ТЧ	Измерительн.инструм	Подрядчик		
		296	1950ТЧ	Абразивн.инструмент	Подрядчик		
		297	1960ТЧ	Электротех.инструмент	Подрядчик		
		298	1970ТЧ	Слес.-монтаж.инструм	Подрядчик		
		299	1980ТЧ	Ключи слес.-монтаж.	Подрядчик		
		300	1990ТЧ	Напильники	Подрядчик		
		301	2000ТЧ	Сверла	Подрядчик		
		302	2010ТЧ	Резцы	Подрядчик		
		303	2020ТЧ	Плоски	Подрядчик		
		304	2030ТЧ	Метчики	Подрядчик		
		305	2040ТЧ	Развертки	Подрядчик		
		306	2050ТЧ	Гребенки металлореж.	Подрядчик		
		307	2090ТЧ	Станоч.принадлежност	Подрядчик		
		308	2100ТЧ	Полупилы	Подрядчик		
		309	2500ТЧ	Электропильники	Подрядчик		
		310	2510ТЧ	Свароч.обор.и компл	Подрядчик		
		311	2520ТЧ	Газов.обор.и компл	Подрядчик		
		312	2530ТЧ	Цепи борн. тепловосхр.ст		Заказчик	
		313	792НМП	Сборные железобетонные		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	Подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
15	Вычислительная, офисная, бытовая техника, в т.ч. з/ч и комплектующие	34		Вычислительная техника и периферия к ней, Офисная и контрольная техника, Бытовая техника и оборудование, Программное обеспечение, Сетевое оборудование, шкафы компьютерные и запчасти к ним, Источники бесперебойного питания		Заказчик	
		315	269ОТЧ	Бытовое оборудование		Заказчик	
		316	418ОТЧ	Програм.обеспеч.(ПО)		Заказчик	
		317	472ОТЧ	Телевидение		Заказчик	
		318	660ИМП	Програм. обеспеч. ПО		Заказчик	
		319	407ОТЧ	Компьютер. вычисл.тех.		Заказчик	
		320	408ОТЧ	Сетев.и комму.обор.		Заказчик	
		321	409ОТЧ	Ксерокопир.техника		Заказчик	
		322	657ИМП	Компьютер.Вычисл.Тех-ка		Заказчик	
		323	658ИМП	Сетев.и Коммуник.обор.		Заказчик	
		324	659ИМП	Ксерокопир.техника		Заказчик	
		325	767ИМП	Доп.Оборуд.КВычисл.Техн.		Заказчик	
16	Лабораторная техника	326	311ОТЧ	Лабораторное оборуд.		Заказчик	
		327	526ОТЧ	Мебель промыш.з-да.об.		Заказчик	
		328	641ИМП	З/ч к Лаб.Оборуд.Новоско		Заказчик	
		329	719ИМП	Лаборатор.Оборуд.ИМП		Заказчик	
		330	1001	Лабораторное оборудование		Заказчик	
		331	311ОТЧ	Лабораторное оборуд.		Заказчик	
		332	719ИМП	Лаборатор.Оборуд.ИМП		Заказчик	
17	Общепромышленное оборудование и комплектующие	334	265ОТЧ	Холод.обор.промышлен.		Заказчик	
		335	266ОТЧ	Торговопромыш.оборуд.		Заказчик	
18	Электроизоляционные материалы	336	404ОТЧ	Изоляционные материалы	Подрядчик (Полупроводниковые, Полупроводники, Органосиликоновые, Текстильные)	Заказчик	
19	Материалы из резины, асбеста и пр.	337	324ОТЧ	Рукава гибкие полимер	Подрядчик		
		338	325ОТЧ	Рукава буровые	Подрядчик		
		339	326ОТЧ	Рукава для газосвар.	Подрядчик		
		340	327ОТЧ	Рукава резинотехнич.	Подрядчик		
		341	328ОТЧ	Ремни клиновые	Подрядчик		
		342	329ОТЧ	Ремни вент. для авт.	Подрядчик		
		343	330ОТЧ	Неформовые РТИ	Подрядчик		
		344	331ОТЧ	Парониты	Подрядчик		
		345	332ОТЧ	Набивки сальниковые	Подрядчик		
		346	333ОТЧ	Асбондзелия	Подрядчик		
		347	334ОТЧ	Электроизоляц.мат	Подрядчик		
		348	449ОТЧ	Фторопластов.Изделия	Подрядчик		
		349	481ОТЧ	Стандарты РТИ	Подрядчик		
		350	708ИМП	Набивки сальниковые	Подрядчик		
		351		Резинотехнические изделия	Подрядчик		
		352		Асбестотехнические изделия	Подрядчик		
		353		Фторопластовые изделия	Подрядчик		
		354		Графитовые изделия	Подрядчик		
		355		Пластмассовые изделия	Подрядчик		
		356		Прокладки	Подрядчик		
		357		Набивки	Подрядчик		
		358					
		359		Крепежные изделия: болты, гайки, шпильки, болты	Подрядчик		
		360		Плавильные материалы	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
20	Металлы	361		Проволока	Подрядчик		
		362		Сетка	Подрядчик		
		363		Крепежные изделия лагированные (гайки, шпильки, болты)	Подрядчик		
		364		Крепежные изделия строительные (саморезы, гвозди, дюбели)	Подрядчик		
		365	177ОТЧ	Электроды	Подрядчик		
		366	178ОТЧ	Сварочная проволока	Подрядчик		
		367	179ОТЧ	Сварочные флюсы	Подрядчик		
		368	185ОТЧ	Гвозди	Подрядчик		
		369	188ОТЧ	Металлы	Подрядчик		
21	Пожарное оборудование и материалы	370	113ОТЧ	Огнетушители	Подрядчик		
		371	112ОТЧ	Словои и пеног.лок	Подрядчик		
		372	113ОТЧ	Рукава пожарные	Подрядчик		
		373	114ОТЧ	Арматура пожарная	Подрядчик		
		374	115ОТЧ	Пожар.оборуд.прочее	Подрядчик		
		375	289ОТЧ	Охран.-пожар.сигнал	Подрядчик		
		376	395ОТЧ	Огнесупр.материалы	Подрядчик		
		377	642ИМП	Зв.ПожарСигн/Кон.тнц	Подрядчик		
		378	695ИМП	Противопожарн.Оборуд	Подрядчик		
		379		Противопожарн.Оборуд (стволы, рукава пожарные, головки, головки- заглушки, гидранты, шкафы пожарные, краны, муфты сливные, предохранители огневые, клапана пожарные, насадки, нагнетатели, ГПС, Пенообразователь)	Подрядчик		
22	Тара и тарные материалы	380		Бочки	Подрядчик		
		381		Баллоны	Подрядчик		
		382		Барабаны карт. паничные	Подрядчик		
		383		Канистры	Подрядчик		
		384		Пленка	Подрядчик		
		385		Материалы упаковочные	Подрядчик		

Начальник СЕГ и РО

Е.В.Лещенко

Начальник ДК ОБС

С.И.Коваленко

Начальник ОБС
С.И.Коваленко

Начальник ОБС
С.И.Коваленко