Обогат. фабрика – РМЗ

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

«Согласовано»
Заместитель директора
по развитию и инвестициям
Филиала АО «ДРСК»
«Южно-Якутские электрические сети»
_____ М.В. Логунов
«09» 04 2019г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора-
главный инженер
Филиала АО «ДРСК»
«Южно-Якутские электрические сети»
_____ Е.Г. Белослудцев
«09» 04 2019г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия в составе: Начальника ССДТУ Колесникова В.А., старшего мастера 1 гр. группы СДТУ НРЭС Р.А. Швалова, инженера группы СДТУ НРЭС Петрухина С.Н.

провела обследование *Трассы строительства ВОЛС ПС 110 кВ Фабрика - ПС 35 кВ ЛДЗ по существующей ВЛ 35 кВ Фабрика - ЛДЗ*

инвентарный номер основное средство:

и установила необходимость производства следующего объема работ:

№	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
Основное средство, инвентарный номер				
Раздел 1. Строительно-монтажные работы				
1	Монтаж оптического кабеля ОКСНМ-10-01-0,22-16(15,0)	км	2,55	Подвеска ВОК по опорам №№ 1-10 ВЛ 35 кВ, Фабрика – ЛДЗ, с заходами в помещения комнаты связи ПС 110 кВ Фабрика, ОПУ ПС 35 кВ ЛДЗ Монтаж устройства УПМК для подвески запаса кабеля на концевых опорах ВЛ.

Монтажные работы на ПС 35 кВ ЛДЗ				
2	Установка напольного шкафа 19" 42(U) 1000x800	шт.	1	ОПУ ПС 35 кВ ЛДЗ
3	Монтаж оптического кросса в шкаф.	шт.	1	ОПУ ПС 35 кВ ЛДЗ.
4	Разварка ОВ в кроссе.	шт.	16	
5	Установка в шкаф комплекта: мультиплексор М30, оптический модем ПолиКом-200U+, блок питания SP-200-48, система распределения питания. (Панель 19" с DIN рейкой горизонтальная 3U)	шт.	1	
6	Установка шкафа телемеханики в сборе СМАРТ-КП2	шт.	1	ОПУ ПС 35 кВ ЛДЗ
7	Монтаж в ячейках 6 кВ многофункциональных измерительных преобразователей ЭНИП-2	шт.	17	ЗРУ ПС 35 кВ ЛДЗ
8	Монтаж в панели присоединений 35 кВ многофункциональных измерительных преобразователей ЭНИП-2	шт.	3	ОПУ ПС 35 кВ ЛДЗ
9	Монтаж информационных цепей, систем электропитания и заземления монтируемого оборудования.	шт.	452	
10	Монтаж датчиков температуры	шт.	2	Помещение ОПУ, наружный.
11	Установка телефонного аппарата	шт.	1	Помещение ОПУ, рабочее место ОВБ.
Монтажные работы на ПС 110 кВ Фабрика				
12	Монтаж оптического кросса в существующий шкаф 19" оборудования ВЧ связи	шт.	1	Помещение комнаты связи ПС 110 кВ Фабрика
13	Разварка ОВ в кроссе.	шт.	16	
14	Установка в шкаф комплекта: оптический модем ПолиКом-200U+, блок питания SP-200-48.	шт.	1	
15	Монтаж информационных цепей, систем электропитания и заземления монтируемого оборудования.	шт.	10	
Раздел 2. Пусконаладочные работы				
1	Измерение затухания смонтированного волоконно-оптического кабеля (в обе стороны)	шт.	32	
2	Конфигурационные настройки сетевых компонентов ССПИ ПС и АСДУ ДП НРЭС			
3	Проведение комплексных испытаний ССПИ ПС, включающие: 1. Предварительные; 2. Опытную эксплуатацию; 3. Приемочные.			
4	Оформление исполнительной документации			
Раздел 3. Материалы и оборудование				
1	Оптический кабель ОКСНМ-10-01-0,22-16(15,0)	км	2,55	Строительство ВОЛС

2	Кросс ШКОС-Л -1U/2 -16 -FC/ST ~16 -FC/D/SM ~16 -FC/UPC	шт.	2
3	Узел крепления к металлическим решетчатым опорам, УК-У-01	шт.	24
4	Спиральный зажим натяжной, НСО-15-13/13,7П (К-15)	шт.	26
5	Зажим спиральный поддерживающий ПСО-12-13/13,7П	шт.	5
6	Узел крепления для фасадов зданий, УН-Т	шт.	8
7	Анкерный болт с гайкой 12х100 мм	шт.	32
8	Талреп ТПР-7-1	шт.	24
9	Гаситель вибрации ГВ-3422-02М	шт.	24
10	Устройство УПМК для подвески муфт и запаса кабеля, универсальное	шт.	2
11	Шкаф напольный 19" 42U	шт.	1
12	Система распределения питания. (Панель 19" с DIN рейкой горизонтальная 3U)	шт.	1
13	Автоматический выключатель IEK ВА 47-29 1P C16, 16A	шт.	1
14	Автоматический выключатель IEK ВА 47-29 1P C6, 6A	шт.	3
15	Кассета М30АЕ	шт.	1
16	Плата ИП-11	шт.	1
17	Плата ГС-01	шт.	1
18	Плата КМ-10	шт.	1
19	Плата АК-03	шт.	1
20	Патч корд ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-FC/UPC-2.0 м	шт.	4
21	Оптический модем ПолиКом-200U+	шт.	2
22	Блок питания SP-200-48	шт.	2
23	Блок розеток 220В на 8 гнезд для 19", 1U разъем (IEC 320 C14)	шт.	2
24	Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-А2Е4х2-21 (2 порт Ethernet 100Base-TX, 2 порта RS-485, 8 дискретных входов)	шт.	20
25	DIN-рейка	м	7
26	Винт М6х18	шт.	60
	Шайба М6	шт.	120
	Гайка М6	шт.	60
27	Автоматический выключатель двухполюсный IEK ВА 47-29 2P C2, 2A	шт.	20
28	Шкаф телемеханики СМАРТ-КП2 (64хТС, 32хТУ, 10хТИ(+/-20мА), панель оператора);	ком пл	1
29	Кабель КВВГнг-LS 10х1,5 мм2	м	65
30	Провод ПВ-4 1х1,5 мм2	м	400
31	Провод ПВ-4 1х2,5 мм2	м	400
32	Кабель витая пара FTP cat.5e 4x2x0.52 (24AWG), экранированная фольга.	м	220
	Труба гофрированная ПНД D20 мм с протяжкой	м	110

	Крепёж-клипса D20 мм	шт.	45	
	Саморезы со сверлом по листовому металлу (3,8х11 мм; РН2; ТФ1) ЗУБР 4-300151-38-11	шт	45	
33	Наконечники НКИ 1,5-5 Наконечники НКИ 2,5-4 Наконечники НКИ 1,5-4 Наконечники НКИ 1,5-6 Наконечники НШВИ 2,5-10 Наконечники НШВИ 1,5-10	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	52 156 104 26 156 286	
34	Провод для заземления ПВ-3 (ПуГВ) 16,0 Наконечники НКИ 16-8	м шт.	5 2	
35	Клеммник измерительный WGO1, артикул 370592 (по каталогу KLEMSAN)	шт.	260	
36	Концевой сегмент на измерительные клеммники WGO1, артикул 450109 (по каталогу KLEMSAN)	шт.	26	
37	Хомуты нейлон, 3,6 мм х180мм,белые, 100 шт.	уп	2	
38	Хомуты нейлон, 2,5 мм х150мм,белые, 100 шт.	уп	3	
39	Разъем RJ45 5E 8P8C	шт.	54	
40	Датчик температуры воздуха ДТС125М-50М.05.60.И.17	шт.	2	
41	Трубка ПВХ (кембрик) для маркировки Ø4.2 мм, длина 200м (LM-TU442L)	уп	1	
42	Красящая лента LM-IR300B (черная, 50 м, 5 шт. в упаковке) для принтера Letatwin LM	уп	1	
43	Телефон Panasonic KX-TS2350RUB	шт.	1	
Транспортировка				
1	Работа на линии от ПС «ЛДЗ» до базы РПБ-3 НРЭС	км	18	

Приложение: Поопорная схема ВЛ 35 кВ Фабрика – ЛДЗ на 2л.

Члены комиссии: Начальник ССДТУ Колесников В.А.

Старший мастер группы СДТУ НРЭС Швалов Р.А.

Инженер группы СДТУ НРЭС Петрухин С.Н.

Согласовано: Гл. специалист ЦС СДТУ Носевской А.П.

ВЛ 35 кВ Фабрика – ЛДЗ (Л-27) левая цепь; ВЛ 35 кВ Фабрика – ЛДЗ (Л-29) правая цепь

Длина ВЛ 27, Л 29 – 2344,0 м.

Длина ВЛ 29а – 801,0 м.

Год постройки 1997-1998г.

Дата ввода в эксплуатацию1998г.

Спецификация

- Одноцепная анкерная металлическая опора
- Двухцепная анкерная металлическая опора
- Одноцепная промежуточная деревянная опора на ж/б приставках
- Одноцепная анкерная деревянная опора
- Одноцепная промежуточная деревянная опора
- Двухцепная промежуточная металлическая опора
- Разрядники РТВ
- Расцветка фаз
- Опоры с грозозащитным тросом

Марь — *Марь*

Ж.Дорога

Река

трубопровод — *трубопровод*

Автодорога

Камни — *Камни*

Ручей

Лесная дорога

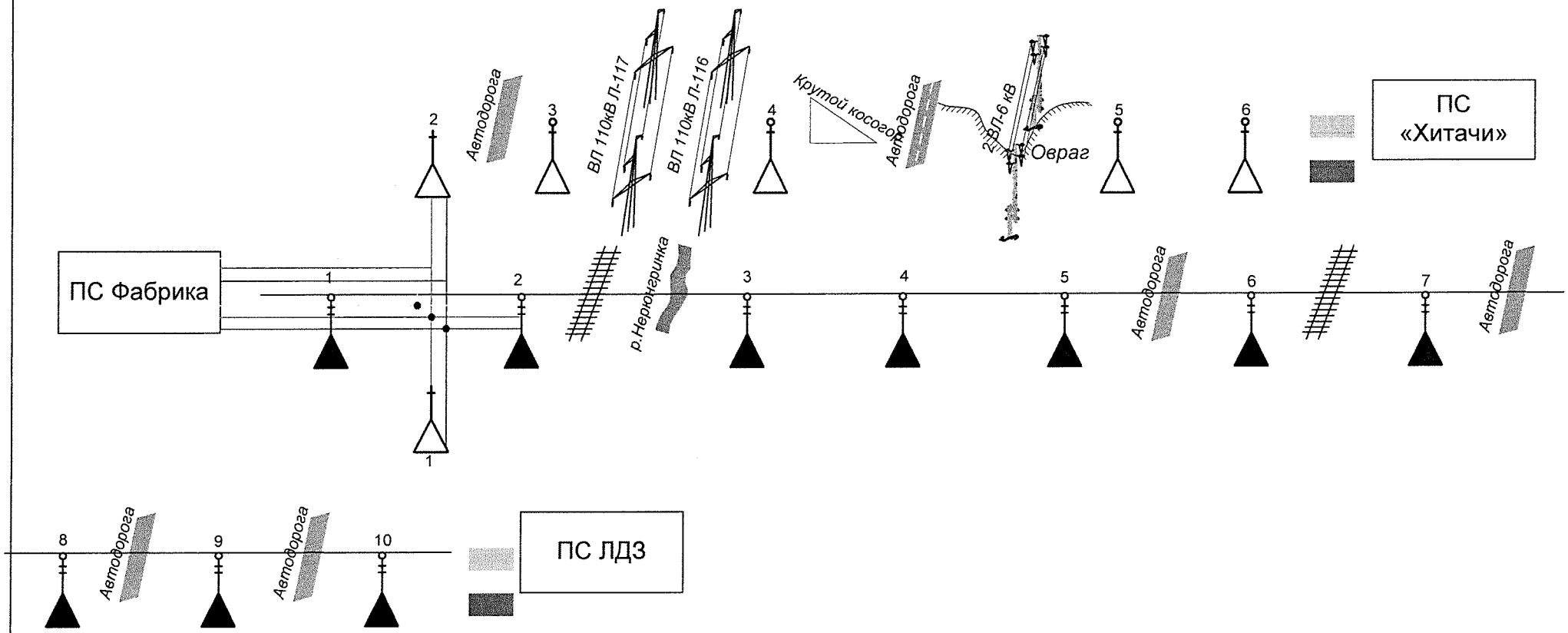
Валуны — *Валуны*

Крутой косогор — *Косогор*

Карьер — *Карьер*

АО «ДРСК»					Поопорная схема ВЛ 35 кВ			
	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Утвердил	*ЗД – гл.инженер*	*Гаюнов Е.В.*		25.09.2017	ВЛ 35 кВ ОФ – РМЗ (Л-27) левая цепь; ВЛ 35 кВ ОФ – РМЗ (Л-29) правая цепь	Лист	Подразделение	Участок
Согласовано	*ЗГИ по ЭиР*	*Вахрин А.П.*		25.09.2017		1 из 2	НРЭС	ВС
	ГИ НРЭС	*Адамсон В.В.*		25.09.2017				
	Начальник СТЭ	*Варакосов А.А.*		25.09.2017		филиал "Южно-Якутские электрические сети"		
Проверил	*Мастер уч.ВС*	*Михайлов Д.К.*		25.09.2017				
Выполнил	*Инженер СТЭ*	*Выговская Т.Н.*		25.09.2017				

ВЛ 35 кВ ОФ – РМЗ (Л-27) левая цепь; ВЛ 35 кВ ОФ – РМЗ (Л-29) правая цепь



АО «ДРСК»					Поопорная схема ВЛ 35 кВ			
	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Утвердил	ЗД – гл.инженер	Гаюнов Е.В.		25.09.2017	ВЛ 35 кВ ОФ – РМЗ (Л-27) левая цепь; ВЛ 35 кВ ОФ – РМЗ (Л-29) правая цепь	Лист	Подразделение	Участок
Согласовано	ЗГИ по ЭиР	Вахрин А.П.		25.09.2017		2 из 2	НРЭС	ВС
	ГИ НРЭС	Адамсон В.В.		25.09.2017		филиал "Южно-Якутские электрические сети"		
	Начальник СТЭ	Варакосов А.А.		25.09.2017				
Проверил	Мастер уч.ВС	Михайлов Д.К.		25.09.2017				
Выполнил	Инженер СТЭ	Выговская Т.Н.		25.09.2017				