



Открытое акционерное общество
«Якутская топливно-энергетическая компания»

АКТ

Номер документа	Дата составления
1	23.03.17

осмотра, выявления дефектов объектов основных средств
для проведения ремонтных работ

Наименование объекта	Электрические сети ВЛ 6 - 0,4 кВ пос. Кысыл-Сыр
Материально ответственное лицо	
Инвентарный номер объекта	6/х
Дата ввода в эксплуатацию	1973-1992 г.

Мы ниже подписавшиеся, в процессе осмотра Приведенного ниже объекта ОС
(осмотра, испытания, эксплуатации и т.п.)

выявили следующие дефекты:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Примечания
1	2	5
1	Загнивание опор выше допустимого.	

II. Ведомость объемов работ по устранению дефектов:

№ п/п	Наименование работ и объемов	Единица измерения	Объем	Примечания
1	2	3	4	5
1	Демонтаж провода АС50 (3провода в линии)	М линии	660	
2	Демонтаж одностоечной опоры ВЛ 6кВ	шт	11	ВЛ 6 кВ «Котельные» опора № №35-38,41,42,102,103. ВЛ 6 кВ «СМУ» опора №№34,36 ВЛ 6 кВ «Поселок» опора №56
3	Монтаж деревянной одностоечной опоры (Н - над землей-10м, L -13м, бурение ям глубиной 3м) Энерголес на стойки опор неошкуренный поставка заказчика	шт	11	ВЛ 6 кВ «Котельные» опора № №35-38,41,42,102,103. ВЛ 6 кВ «СМУ» опора №№34,36 ВЛ 6 кВ «Поселок» опора №56
4	Демонтаж провода АС35 (4 провода в линии)	М линии	450	
5	Демонтаж одностоечной опоры ВЛ 0,38	шт	9	ВЛ 0,4 к В «Победы» опора №1-5, ВЛ 0,4 кВ «МПО, склад, котельная» №№5-8
6	Монтаж деревянной одностоечной опоры (Н - над землей-8м, L -11м, бурение ям глубиной 3м) Энерголес на стойки опор неошкуренный поставка заказчика	шт	9	ВЛ 0,4 к В «Победы» опора №1-5, ВЛ 0,4 кВ «МПО, склад, котельная» №№5-8
7	Монтаж провода ВЛ-6кВ кВ – АС-50 (три провода в линии)	Км линии /пролет	660/60	ранее демонтированного
8	Монтаж провода ВЛ-0,4кВ кВ – АС-	Км	450/50	ранее демонтированного

	35 (четыре провода в линии)	линии /пролет		
9	Обработка антисептическим средством (горячая битумная мастика на основе нефтештукатурки и растворителя) верхушки опоры, включая отверстия под крюки и траверсы.	шт	20	
10	Бандажирование комля опоры в месте перехода земля – воздух вглубь на 30 - 60см (на глубину оттайки почвы в летнее время) и над поверхностью 20-30 см.	шт	20	опоры №1-25 Бандаж выполняется путем обмазки участка опоры слоем горячей битумной мастики, обмотки нанесенного слоя лентой рубероида, мешковины, брезента либо полиэтиленовой пленки шириной 15-20 см с захватом 3-4 см. Обмотку производить «на горячую» от комля к вершине. Поверх обмотки нанести еще слой мастики для гидроизоляции. Особое внимание обратить на гидроизоляционную обработку торца комля опоры.
11	Установка информационной таблички на опору согласно ПУЭ	шт	20	ВЛ 6 кВ «Котельные» опора №35-38, 41, 42, 102, 103. ВЛ 6 кВ «СМУ» опора №34, 36 ВЛ 6 кВ «Поселок» опора №56, ВЛ 0,4 кВ «Победы» опора №1-5, ВЛ 0,4 кВ «МПО, склад, котельная» 5-8

Подписи:

Начальник ГПУ
(Должность)
/ Зам. главного энергетика
(Должность)
Гл. специалист категории СБ
(Должность)
Инженер ОКСиР
(Должность)
Согласовано:
1-ый зам. директора СБ
(Должность)

(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)

Даутов Р.А.
(Ф.И.О.)
Отавин Д.А.
(Ф.И.О.)
Багаммаев Т.Х.
(Ф.И.О.)
Кейман Т.В.
(Ф.И.О.)
Асадулаев М.Г.
(Ф.И.О.)



Открытое акционерное общество
«Якутская топливно-энергетическая компания»

АКТ

Номер документа	Дата составления
2	23.03.17

осмотра, выявления дефектов объектов основных средств
для проведения ремонтных работ

Наименование объекта

Сети электрические промбазы

Материально ответственное лицо

И.о. начальника ПАЭС -2500 Лешок Д.В.

Инвентарный номер объекта

K0000397

Дата ввода в эксплуатацию

Авизос ОАО ЯГП с 1999г.

Мы ниже подписавшиеся, в процессе осмотра Приведенного ниже объекта ОС
(осмотра, испытания, эксплуатации и т.п.)

выявили следующие дефекты:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Примечания
1	2	5
1	Загнивание элементов опор (стоек)	
2	Отклонение вдоль или поперек оси линии	
3	Диаметр дерева ниже нормы	
4	Ослабление крюков кн 18	
5		

II. Ведомость объемов работ по устранению дефектов:

№ п/п	Наименование работ и объемов	Единица измерения	Объем	Примечания
1	2	3	4	5
1	Демонтаж провода ВЛ-0,4 кВ АС-35 четыре провода	м	540	От опоры №1 до опоры № 12
2	Демонтаж одностоечной опоры ВЛ 0,4	шт	12	опоры №1-12
3	Монтаж деревянной промежуточной опоры (Н - над землей-9м, L -12м, бурение ям глубиной 3м)	шт	9	опоры №2-8,10,11 Энерголес на стойки опор неошкуренный поставка заказчика
4	Монтаж угловой с подкосом опоры (Н - над землей-9м, L -12м, бурение ям глубиной 3м)	шт	3	опоры №1,9,12 Энерголес неошкуренный поставка заказчика
5	Монтаж крюков сквозных SOT 21 для провода СИП-2а	шт	12	опоры №1-12
6	Монтаж зажимов поддерживающих PS1500 для провода СИП-2а	шт	7	опоры №2-6,8,10
7	Монтаж провода СИП-2а 3*16+1*25 мм	м.п.	60	От опоры №7 до опоры № 12
8	Монтаж зажимов натяжных SO 157	шт	9	опоры №1,7,12,9,11

9	Монтаж провода СИП-2а 3*35+1*50 мм	м.п.	550	От опоры №1 до опоры № 12
10	Монтаж зажимов соединительных (прокалывающих) Slip15.1	шт	12	опоры №7
11	Монтаж зажимов соединительных (прокалывающих) Slip11.1	шт	12	опоры №11,12
12	Подключение ВЛИ в РЩ ТП «УКПГ I»			Наконечники на 35, металлорукав Ø 50 мм, L - 15 м
13	Проведение замеров сопротивления изоляции ВЛ с оформлением протоколов	шт	3	
14	Составление схемы и паспорта на ВЛИ	шт	1	
15	Установка информационной таблички на опору согласно ПУЭ	шт	4	ВЛ 0,4 кВ «Промзона» опора №1,4,8,12
16	Обработка антисептическим средством (горячая битумная мастика на основе нефтештума и растворителя) верхушки опоры, включая отверстия под крюки и траверсы.	шт	12	опоры №1-12
17	Бандажирование коглы опоры в месте перехода земля – воздух вглубь на 30 - 60см (на глубину оттайки почвы в летнее время) и над поверхностью 20-30 см.	шт	15	опоры №1-12 Бандаж выполняется путем обмазки участка опоры слоем горячей битумной мастики, обмотки нанесенного слоя лентой рубероида, мешковины, брезента либо полиэтиленовой пленки шириной 15-20 см с захватом 3-4 см. Обмотку производить «на горячую» от коглы к вершине. Поверх обмотки нанести еще слой мастики для гидроизоляции. Особое внимание обратить на гидроизоляционную обработку торца коглы опоры.

Подписи:

Начальник ГПУ
(Должность)
Зам. главного энергетика
(Должность)
Зам. начальника ОПБнОТ
(Должность)
Гл. специалист категории СБ
(Должность)
Инженер ОКСиР
(Должность)

(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)

Даутов Р.А.
(Ф.И.О.)
Отавин Д.А.
(Ф.И.О.)
Сидоршин П.А.
(Ф.И.О.)
Багаммаев Т.Х.
(Ф.И.О.)
Кейман Т.В.
(Ф.И.О.)

[illegible]

II. Ведомость объемов работ по устранению дефектов:

№ п/п	Наименование работ и объемов	Единица измерения	Объем	Примечания
1	2	3	4	5
1	Демонтаж провода ВЛ-6кВ – АС-70	М линии	200	Три провода в линии
2	Демонтаж А-образных деревянных опор № 27,32 ВЛ-6кВ ПАЭС-УКПГ-1,	шт	2	
3	Монтаж деревянных А-образных опор с приставками № 27,32 ВЛ-6кВ ПАЭС-УКПГ-1, Энерголес неошкуранный поставка заказчика	шт	2	Опоры Н-11 м над землей, Ø22(не менее)по всей длине, Приставки Ж/Б L=5,5 м (бурением ям-глубиной 3,5м)
4	Монтаж провода ВЛ-6кВ – АС-70 (три провода в линии)	м линии	200	Ранее демонтированный
5	Обработка антисептическим средством (горячая битумная мастика на основе нефтебитума и растворителя) верхушки опоры, включая отверстия под крюки и траверсы.	шт	2	
6	Установка информационной таблички на опору согласно ПУЭ	шт	2	Опора № 27,32 ВЛ-6кВ ПАЭС-УКПГ-1, №17 ПАЭС-Поселок
7	Установка запрещающих и предупреждающих плакатов	шт	4	«Не влезай убьет!», «Осторожно! Электрическое напряжение"- по 3 шт.

Подписи:

Начальник ГПУ

(Должность)

Зам. главного энергетика

(Должность)

Зам. начальника ОПБиОТ

(Должность)

Гл. специалист категории СБ

(Должность)

Инженер ОКСиР

(Должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Даутов Р.А.

(Ф.И.О.)

Отавин Д.А.

(Ф.И.О.)

Сидоршин П.А.

(Ф.И.О.)

Багаммаев Т.Х.

(Ф.И.О.)

Кейман Т.В.

(Ф.И.О.)

II. Ведомость объемов работ по устранению дефектов:

№ п/п	Наименование работ и объемов	Единица измерения	Объем	Примечания
1	2	3	4	5
	Здание шлакоблочное			
1	Демонтаж вводного кабеля КГ хл 3х35+1х25	м	20	
2	Демонтаж ЩР ГРП-380	шт	1	
3	Демонтаж ЩРП-1	шт	1	
4	Демонтаж ЩРП-2	шт	1	
5	Демонтаж ЩО	шт	1	
6	Демонтаж КЛ КГ хл 3х16	м	80	
7	Демонтаж групповых сетей (провод АППВ 2х2,5 проложенного в трубах)	м	20	
8	Демонтаж линий 36 кВ (АППВ 2х2,5, АВПВ 1х4, КГ хл 2х2,5)	м	63	
9	Демонтаж сетей освещения в трубах (провод АППВ 1х4, кабель АВВГ 3х4, КГ хл 4х2,5 с изоляторами)	м	165	
10	Демонтаж трансформаторов понижающих	шт	3	
11	Демонтаж КЛ КГ хл 4х6	м	80	
12	Демонтаж светильников ВЗГ-200, НЧБ 300 МА, ВЗГ-250, ЖКУ77-250, ЛСП01 2х36, НСП, прожектор	шт	53	
13	Демонтаж кабеля КГХЛ (от ЩО-2, тельфер, кран балка, стенд сверлильный, сверлильный станок в медницкой, вытяжка в медницкой, вытяжка ремонт. участок, калорифер)	м	250	
14	Демонтаж кабеля КГХЛ в гофре (мощный агрегат)	м	12	
14	Демонтаж кабеля АВВГ (станки заточный, сверлильный)	м	25	
15	Демонтаж провода АППВ 3х4 (от ЩО-2 до компрессорной)	м	60	
16	Демонтаж под розетников металлических внутреннего исполнения	шт	6	
17	Демонтаж розеток	шт	6	
18	Демонтаж распред. коробок	шт	4	
19	Монтаж кабеля вводного КГ хл 3х50+1х16 в гофре Ø50	м	25	
20	Монтаж кабеля ВВГ нг 4х4 в гофре Ø20 (станки заточный, сверлильный)	м	30	
21	Монтаж кабеля ВВГ нг 4х10 в гофре Ø32 (ЩР-1)	м	30	
22	Монтаж кабеля ВВГ нг 4х4 в гофре Ø20 (ЩО-1, ЩО-2, мощный агрегат)	м	25	
23	Монтаж кабеля ВВГ нг 3х16 в гофре Ø32 (ЩР-2)	м	60	
24	Монтаж кабеля ВВГ нг 4х2,5 в гофре Ø20 (	м	20	

	ТСЗИ 2,5 380/36)			
25	Монтаж трансформатора понижающего ТСЗИ 2,5 380/36(освещение смотровой ямы	шт	1	
26	Монтаж трансформатора понижающего ОСО 0,25 380/36	шт	2	
27	Монтаж кабеля ВВГ нг 4х1,5 в гофре Ø16 (ОСО 0,25 380/36)	м	10	
28	Монтаж розеток 36В (ремонтный, моторный участки)	шт	6	
29	Монтаж коробок распределительных	шт	3	
30	Распайка проводов в распред. коробках	шт	3	СИЗ-3; СИЗ-4
31	Монтаж кабеля ВВГ нг 3х1,5 в гофре Ø16 (линия розеток 36В ремонтного участка)	м	30	
32	Монтаж розеток 1 м 220В РА16 227В	шт	5	
33	Монтаж кабеля ВВГ нг 3х1,5 в гофре Ø16 с хомутами ПВХ на стальной проволоке Ø 2,2 мм три линии по существующим крюкам к розеткам 36 В, 220В и светильникам моторного участка)	м	130	
34	Монтаж коробок распределительных(линии розеток 36В,220В и линия освещения моторного участка)	шт	14	
35	Распайка проводов в распред. коробках	шт	14	СИЗ-3; СИЗ-4
36	Монтаж светильников (моторный участок)	шт	3	светодиодный светильник консольный ДКУ Strit 110 с регулирующими кронштейнами
37	Монтаж светильников (местное освещение моторный участок)	шт	6	Н4Б-300 МА
38	Монтаж светильника НПБ1101	шт	1	
39	Монтаж щита вводного учетно-распределительного напольного исполнения металлический, класс защиты IP31 с трансформаторами тока 160/5 счетчик Меркурий -230 трех фазный, прямого включения.5/7,5 А, 380 В, в т.ч монтаж авт.выключателей: вводного автоматического выключателя 380В, 3Р,160А – 1 шт, выключателей авт. 16А, 3Р, - 4 шт, выключателя авт. 380 В,40А, 3Р, - 2 шт, выключателя авт. 380 В,25А, 3Р, - 2 шт., выключателя авт. 380 В,63А, 3Р, - 2шт., выключателя авт. 380 В,100А, 3Р, - 1шт., УЗО 4Р,160А	шт	1	
40	Монтаж щита распределительного навесного, металлического,наружного исполнения ЩРН-36з-1, класс защиты IP31 в т.ч монтаж авт.выключателей: автоматического выключателя 380В, 3Р,10А – 2 шт, выключателей авт. 16А, 3Р, -2 шт, выключателя авт. 380 В,25А, 3Р,	шт	1	

	- 3 шт., выключателя авт. 380 В, 63А, 3Р, - 3шт. (ЩР-1 моторный участок)			
41	Монтаж кабеля ВВГнг 4х4 в гофре Ø20 (на компрессор)	м	25	
42	Монтаж кабеля ВВГнг 4х4 в металлорукаве Ø20(на стенд)	м	5	
43	Монтаж разъема стационарного 3Р+РЕ, 16А	шт	1	
44	Монтаж кабеля ВВГнг 4х2,5 в гофре Ø16 (ЩР-1 до разъема 3Р+РЕ, 16А)	м	15	
45	Монтаж кабеля КГХл 4х4 на роликах по тросу (разъем 3Р+РЕ, 16А до тельфера 1м)	м	30	
46	Монтаж разъема стационарного 3Р+РЕ, 25А	шт	1	
47	Монтаж кабеля ВВГ 4х4 в гофре Ø20(Щит ВРУ до разъема 3Р+РЕ, 25А)	м	20	
48	Монтаж кабеля КГХл 4х4 на роликах по тросу (разъем 3Р+РЕ, 25А до кранбалки 2м)	м	30	
49	Монтаж распределительной коробки 7116С Р16 металлический корпус с крышкой, 4 ввода, класс защиты IP54(кран-балка 2м)	шт	1	
50	Монтаж реверсивного пускателя ПМ12-025 611 IP54(ход кран-балки «вперед-назад»)	шт	1	
51	Монтаж кабеля ВВГ 4х2,5 в металлорукаве Ø16 (от пускателя до электродвигателя)	м	10	
52	Монтаж кабеля КГХл 4х4 на роликах по тросу(от коробки 7116С Р16 до ЩУ эл. таль 2м)	м	15	
53	Монтаж щита распределительного навесного, металлического, наружного исполнения ЩРН-36з-1, класс защиты IP31 в т.ч монтаж авт.выключателей: автоматического выключателя 380В, 3Р, 10А – 3 шт, выключателей авт. 16А, 3Р, - 2 шт, выключателя авт. 380 В, 25А, 3Р, - 4 шт., выключателя авт. 380 В, 40А, 3Р, - 2 шт., выключателя авт. 380 В, 63А, 3Р, - 1шт. (ЩР-2)	шт	1	
54	Монтаж кабеля ВВГнг 4х1,5 в гофре Ø16(сверлильный станок инструментального цеха)	м	15	
55	Монтаж кабеля ВВГнг 4х2,5 в гофре Ø16(ЩР-2 до ЩР-3 шиномонтаж)	м	20	
56	Монтаж щита распределительного навесного, металлического, наружного исполнения ЩРН-12, класс защиты IP31 в т.ч монтаж авт.выключателей: автоматического выключателя 380В, 3Р, 10А – 1 шт, выключателей авт. 16А, 3Р, - 1 шт, выключателя авт. 380 В, 25А, 3Р, - 1 шт., (ЩР-3, ЩР-4)	шт	2	
57	Монтаж кабеля ВВГнг 4х1,5 в металлорукаве Ø16(шиномонтаж)	м	3	
58	Монтаж кабеля ВВГнг 4х2,5 в	м	5	

	металлорукаве Ø16(заточной, шиномонтаж)			
59	Монтаж кабеля ВВГнг 4х2,5 в гофре Ø16(сверлильный, вытяжка в медницкой)	м	15	
60	Монтаж кабеля ВВГнг 3х1,5 в гофре Ø16(светильники местного освещения ремонтного участка)	м	190	
61	Монтаж светильников (местное освещение (ремонтный участок)	шт	6	Н4Б-300 МА
62	Монтаж коробок распределительных(светильники местного освещения ремонтного участка)	шт	21	
63	Распайка проводов в распред. коробках	шт	21	СИЗ-3; СИЗ-4
64	Монтаж светильников ЛСП47 2х36(40),ЭмПРА, IP65	шт	2	монтаж на тросе
65	Монтаж светильников ЛСП47 2Х36(40) ЭмПРА, IP65 на стене	шт	4	монтаж на стене
66	Монтаж розеток 2м RA 16-757 В	шт	8	
67	Монтаж кабеля ВВГнг 3х2,5 в гофре Ø16(линия розеток)	шт	150	
68	Монтаж пускателя ПМ12-025 – 260 ,УЗВ, IP40(вытяжка, калорифер ремонтный участок)	шт	2	
69	Монтаж кабеля ВВГнг 4х4 в гофре Ø20(пускатель калорифера, вытяжки)	м	35	
70	Монтаж кабеля КГХл 4х4в металлорукаве Ø20(двигатель калорифера, вытяжки)	м	22	
71	Монтаж розетки стационарной 114,ЗР+РЕ,16А,380В, IP44,ИЭК	шт	2	
72	Монтаж кабеля ВВГнг 4х2,5 в гофре Ø16(к розеткам ЗР+РЕ,16А,380В, IP44,ИЭК)	м	60	
73	Монтаж ОЩВ-3-63-12-0 36,УХЛ4, IP31 т.ч монтаж авт.выключателей: автоматического выключателя 380В, ЗР,63А – 1 шт, выключателей авт. 16А, 1Р, -12 шт, (ЦОН№1, ЦОН№2)	шт	2	
74	Монтаж кабеля ВВГнг 3х1,5 в гофре Ø16 (цит ВРУ до ОПС)	м	60	
75	Монтаж светильников (ремонтный участок)	шт	7	светодиодный светильник консольный,ДКУ Strit 110 с регулирующими кронштейнами
76	Монтаж кабеля ВВГнг 3х1,5 в гофре Ø16 (сети освещения ремонтного участка)	м	60	
77	Монтаж аварийного освещения светильник СБА-1093С-90	шт	10	
78	Оформление электрических схем групповых сетей здания	шт	7	
79	Монтаж главной заземляющей шины на вводе в здание	шт	2	
80	Проведение замеров сопротивления изоляции с оформлением протоколов	протокол	3	
81	Проведение замеров сопротивления ЗУ, и	протокол	3	

	металлосвязи с оформлением протоколов			
--	---------------------------------------	--	--	--

Подписи

Начальник ГПУ

(Должность)

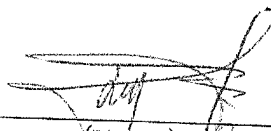
Инженер-энергетик 1кат.

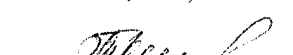
(Должность)

Ведущий инженер по
технадзору и строительству

(Должность)

Согласовано: 1-й заместитель директора по безопасности


(подпись)


(подпись)

Дауров.Р.А

(Ф.И.О.)

Отавин.Д.А

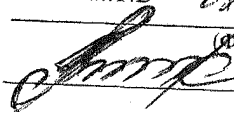
2.03.17.

(Ф.И.О.)

Кейман.Т.В

01.03.17.

(Ф.И.О.)


Асадулаев.М.Г

(Ф.И.О.)

[illegible]

II. Ведомость объемов работ необходимых для проведения ремонта:

№ п/п	Наименование работ и объемов	Единица измерения	Объем	Примечания
1	2	3	4	5
1	Монтаж контура заземления и заземляющих устройств на емкостях, молниеотводах, ТЗК.	шт	1	Заземляющее устройство выполнить в соответствии с ПУЭ и ПТЭП. Для заземлителей использовать трубы диаметром не менее 100 мм -вертикально в землю, бурение ям глубиной не менее 3м. Заземлители связать между собой полосовой сталью 40х4 мм- 20 метров на глубине не менее 70 см. Значение сопротивлений заземляющего устройства должно соответствовать ПУЭ и ПТЭП.
2	Прокладка в земле на глубине 70 см полосовой стали 40х4 мм к молниеотводам, емкостному парку, зданию оператора, заправочным колонкам, ограждению с освещением	м	200	Монтаж заземления к оборудованию-полосовая сталь 40х4 мм
3	Монтаж заземляющей шины S=4х40 по периметру снаружи здания оператора с присоединением к контуру	м	26	
4	Монтаж гибких заземляющих проводников на ЦР, ЦУ, насос перекачки топлива, емкости ГСМ болтовыми соединениями	м	30	Наконечники
5	Составление и передача заказчику паспорта и схемы заземления АЗС	шт	1	
6	Проведение замеров сопротивления ЗУ, и металlosвязи с оформлением протоколов	шт	3	

Подписи

Начальник ГПУ
(Должность)
Зам. главного энергетика
(Должность)
Зам. начальника ОПБиОТ
(Должность)
Гл. специалист категории СБ
(Должность)
Инженер ОКСиР
(Должность)
Согласовано:
1-ый зам. директора СБ
(Должность)

(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)

Даутов Р.А.
(Ф.И.О.)
Отавин Д.А.
(Ф.И.О.)
Сидоршин П.А.
(Ф.И.О.)
Багаммаев Т.Х.
(Ф.И.О.)
Кейман Т.В.
(Ф.И.О.)
Асадулаев М.Г.
(Ф.И.О.)