

Утверждаю:

Заместитель директора
по техническим вопросам -
главный инженер филиала

ОАО "Тюменьэнерго" НВЭС

 Е.А.Громовой

№ 02 / 09 2014г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Выполнение работ по капитальному ремонту и техническому обслуживанию
производственных зданий и сооружений Мегионского РЭС, Саямторского РЭС филиала
ОАО "Тюменьэнерго" Нижневартовские электрические сети**

1. Выполнить работы по капитальному ремонту производственных зданий и сооружений Мегионского РЭС, Саямторского РЭС, находящихся на балансе филиала ОАО "Тюменьэнерго" Нижневартовские электрические сети:

Мегионский РЭС.

ПС "Аганская".

- ОРУ-35 кВ. Подсыпка территории ПС с водоотведением.
- ОРУ-35 кВ. КР площадок обслуживания.
- ОРУ-35 кВ. КР кабельных каналов.
- ОРУ-110 кВ. КР маслоприемников 1Т, 2Т.
- ОРУ-110 кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

Подстанция расположена на расстоянии 103 км отг.Нижневартовска.

ПС "Тажная".

- ОРУ110 кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

Подстанция расположена на расстоянии 30 км от г.Нижневартовска.

ПС "Северо-Ватинская".

- ОРУ-110 кВ. КР кровли ОПУ с утеплением.

Подстанция расположена на расстоянии 63 км от г. Нижневартовска.

ПС "Гидронамыв".

- ОРУ-110 кВ. КР маслоприемников 1Т, 2Т.

Подстанция расположена на расстоянии 16 км от г. Нижневартовска.

ПС "Нижневартовская".

- ОРУ-110 кВ. КР прожекторной мачты №2 с усилением металлоконструкций.

Подстанция расположена в черте г. Нижневартовска.

ПС "Покамасовская".

- КР служебно-производственного дома.

Подстанция расположена на расстоянии 160 км от г. Нижневартовска.

Самотлорский РЭС.

ПС "Пламя».

- ОРУ-110 кВ. КР маслоприемника СВ-110кВ.
- ОРУ-110 кВ. ОПУ-2. КР крыльца и ж/б свай основания.
- ОРУ-110 кВ. Подсыпка территории ПС.
- ОРУ-110 кВ. КР кабельных каналов.
- ОРУ-110 кВ. КР свайного основания под опорами ШМ-10кВ.

Подстанция расположена на расстоянии 64 км от г.Нижневартовска.

ПС "КНС-14".

- ОРУ-110 кВ. КР оснований приемных порталов 1Т, 2Т.

Подстанция расположена на расстоянии 67 км от г.Нижневартовска.

ПС "КНС-13".

- ОРУ-110 кВ. КР основания разъединителей ЛР-6кВ (2 шт).

Подстанция расположена на расстоянии 53 км от г.Нижневартовска.

ПС "КНС-18".

- ОРУ-110 кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

Подстанция расположена на расстоянии 46 км от г. Нижневартовска.

ПС "Самотлор".

- КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками 3Т.

Подстанция расположена на расстоянии 26 км от г.Нижневартовска.

ПС "КНС-32".

- ОРУ-110 кВ, ОРУ-35 кВ. КР кабельных каналов.

Подстанция расположена на расстоянии 90 км от г.Нижневартовска.

ПС "Факел"

- КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

Подстанция расположена на расстоянии 52 км от г.Нижневартовска.

2. Выполнить работы по техническому обслуживанию производственных зданий и сооружений Мегионского РЭС, Самотлорского РЭС, находящихся на балансе филиала ОАО "Тюменьэнерго" Нижневартовские электрические сети:

2.1. Подстанции Мегионского РЭС: ПС «Обская», ПС «Аганская», ПС «Западная», ПС «Гидронамыв», ПС «Таежная», ПС «Нижневартовская»

Расстояние от г. Нижневартовска до объектов Мегионского РЭС в среднем 45 км.

2.2. Подстанции Самотлорского РЭС: ПС «КНС-5», ПС «КС-5А», ПС «КНС-5Б», ПС «КНС-18», ПС «КНС-22», ПС «КНС-13», ПС «КНС-21», ПС «Факел», ПС «Самотлор».

Расстояние от г. Нижневартовска до объектов Самотлорского РЭС в среднем 53 км.

- Выполнение капитальных ремонтов и технического обслуживания ЗиС должно проводиться в соответствии с положениями и требованиями нормативно-технической, технологической и организационно-распорядительной документации.

- При проведении капитальных ремонтов и технического обслуживания ЗиС должны выполняться требования нормативных документов и предписаний Государственных органов, Правил по охране природы, безопасности труда, пожарной безопасности, СНиП по соответствующим видам работ.

- Работы по капитальному ремонту должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт, с привязкой к месту выполнения работ.

- При проведении капитального ремонта и технического обслуживания приветствуется применение новых технологий и строительных материалов.

- Желательные условия:

- наличие передвижных (мобильных) зданий для размещения ремонтного персонала подрядчика на объектах в период выполнения работ (из-за отдаленности объектов от населенных пунктов).

3. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЗиС.

3.1. Мегионский РЭС.

3.1.1. ПС "Аганская". ОРУ-35кВ. Подсыпка территории подстанции с водоотведением.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Подсыпка территории подстанции песком с уплотнением и планировкой грунта вручную средняя = 0,32 м	м2/м3	5132/1604	
2	Подсыпка откосов песком по периметру ПС	м3	20	
3	Рытье траншеи для устройства водоотводной канавы h=0,5м (группа грунтов 2)	м3	44,4	
4	Устройство подушки под укладку водоотводного лотка из песчано-гравийной смеси	м3	6,33	
5	Укладка водоотводного лотка из 1/2 трубы ø530х6	м.п./тн	73,5/2,85	
6	Обетонирование водоотводного лотка бетоном В15	м3	6	
7	Отсыпка внутриплощадочного проезда щебнем фр.20-40 с уплотнением h=0,1м	м2/м3	150/15	

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допуска.

3.1.2. ПС «Аганская». ОРУ-35 кВ. КР площадок обслуживания оборудования.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разборка заземлителя площадок обслуживания оборудования вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм	м	9	
2	Разборка дефектных м/конструкций площадок обслуживания	т	0,12	
3	Ремонт существующих площадок обслуживания с добавлением новых металлоконструкций	т	0,6	
4	Разработка, планировка грунта под выравнивание основания площадок	м2	18,2	
5	Уплотнение грунта щебнем под лежни основания площадок	м2/м3	18,2/0,91	
6	Устройство заземлителя площадки обслуживания оборудования вертикального из круглой стали, диаметр 16мм	м	9	
7	Огрунтовка новых м/к площадок грунтовкой ГФ-021	м2	56,78	
8	Окраска огрунтованных новых м/к площадок эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	56,78	
9	Окраска ранее окрашенных м/к площадок эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	45,6	
10	Вывоз конструкций от разборки	т		

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования.

Работы ведутся с оформлением допусков.

Вывоз конструкций от разборки производится на расстояние 93 км.

3.1.3. ПС "Аганская". ОРУ-35кВ. КР кабельных каналов.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Кабельные каналы ОРУ-35кВ (L = 110,7метров: 100,3м-шир. 1,0м; 10,4м -шир. 0,5м)				
1	Замена дефектных железобетонных плит перекрытия кабельных каналов (УБК)	шт	30	
2	Разработка грунта вручную, группа грунтов: 2	м3	6,3	
3	Устройство щебеночного основания под кабельные лотки (плиты УБК) толщ. 100мм	м2	48	
4	Укладка железобетонных плит УБК на щебеночное основание	шт	63	
5	Срезка существующих опорных стоек из трубы Ø95мм	шт	52	
6	Поддомкрачивание кабельных каналов	1 подъем	63	
7	Изготовление и установка м/конструкций опор ОП1-ОП6 из прокатной стали на плиты УБК	тн	2,91	

8	Усиление направляющих кабельных каналов м/к из прокатной стали	тн	0,28	
9	Частичная замена дефектных направляющих кабельных каналов м/конструкциями из прокатной стали	тн	0,23	
10	Окраска м/конструкций опор ОП1-ОП6 битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	116,4	
11	Огрунтовка новых м/конструкций кабельных каналов грунтовкой ГФ-021	м2	20,4	
12	Окраска новых м/конструкций кабельных каналов эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	20,4	
13	Окраска м/конструкций кабельных каналов эмалью ПФ-115 ранее окрашенных за 2 раза	м2	114,5	
14	Перекладка плит перекрытий УБК кабельных каналов для устройства огнепреградительных перегородок	шт	9	
15	Установка асбесто-цементных листов толщ.=20мм в нижней части кабельных каналов для устройства огнепреградительных перегородок	шт/м2	9/4,5	
16	Укладка асбесто-цементной смеси в огнепреградительные перегородки	м3	0,27	
17	Вывоз строительного мусора	т		

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Вывоз строительных материалов и конструкций от разборки производится на расстояние 93 км.

3.1.4. ПС "Аганская". ОРУ-110 кВ. КР маслоприемников 1Т, 2Т.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Маслоприёмники 1Т, 2Т.				
1	Разборка заземлителя горизонтального из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	15	
2	Снятие дефектных металлических решеток с воронок маслоотводов	т	0,02	
3	Частичная разборка дефектных монолитных ж/б бортов и углов маслоприемных чаш	м3	0,9	
4	Разборка бетонных днищ маслоприемников	м3	14,77	
5	Выемка грунта по периметру свай под оборудованием, в районе маслоотводных воронок и м/стоков	м3	8,7	
6	Установка гильз на свайные основания (под оборудованием) из оцинкованной стали толщ. 0,8 мм (h=400мм)	м2	13,44	
7	Армирование углов бортов маслоприемников отдельными стержнями арматуры АIII d=12мм	т	0,03	

8	Подсыпка щебнем фр.20-40 основания маслоприемных чаш (разуклонка)	м3	3,7	
9	Планировка существующего щебеночного основания маслоприемных чаш по уклону	м2/м3	211/10,5	
10	Обетонирование дефектных бортов и углов маслоприемников бетоном В15	м3	0,9	
11	Обетонирование существующих ж/б бортов маслоприемных чаш бетоном В15 с армированием	м3	7,92	
12	Замена отводов в маслоприемных воронках d 273 мм на маслоотводных трубах	шт	2	
13	Замена труб маслосток из тр.Ø219х5 на тр.Ø273х8 (транзит)	м.п.	9,2	
14	Огрунтовка м/конструкций маслосток грунтовкой ГФ-021	м2	7,9	
15	Окраска м/конструкций маслосток эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	7,9	
16	Обратная засыпка грунта	м3	8,7	
17	Устройство монолитных железобетонных днищ маслоприемников из бетона В15 толщ. 100мм	м3	20,3	
18	Расчистка ж/б бортов маслоприемников от разрушающегося бетона (с наружной стороны)	м3	0,2	
19	Обработка ж/б бортов маслоприемников грунтовкой глубокого проникновения "Бетонконтакт"	м2	33,6	
20	Оштукатуривание бортов маслоприемных чаш цем.-песч. раствором М150 с добавлением клея ПВА	м2	12,0	
21	Перетирка бортов маслоприемных чаш цем.-песч. раствором М150 с добавлением клея ПВА	м2	11,6	
22	Изготовление и установка металлических решеток на воронки маслоотводов	т	0,222	
23	Огрунтовка металлических решеток грунтовкой ГФ-021	м2	7,3	
24	Окраска металлических решеток эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	7,3	
25	Засыпка решеток маслоотводов щебнем фракции 40-70мм	м3	1,5	
26	Устройство заземлителя горизонтального из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	15	
27	Очистка щетками м/конструкций балок оснований под трансформаторами	м2	34,1	
28	Обезжиривание м/конструкций балок оснований под трансформаторами	м2	34,1	
29	Огрунтовка м/конструкций балок оснований под трансформаторами грунтовкой ГФ-021	м2	34,1	
30	Окраска м/конструкций балок оснований под трансформаторами краской БТ-177 за 2 раза	м2	34,1	
31	Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки	т		

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования.

Работы ведутся с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 93 км.

3.1.5. ПС "Аганская". ОРУ-110 кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Маслосборная емкость				
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов: 2	м3	256	
2	Доработка грунта вручную	м3	6	
3	Срезка металлоконструкций балок обвязки маслосборной емкости	1 рез	6	
4	Снятие дефектной маслосборной емкости V=50м3	1 т	2,8-4,21	
5	Срезка металлических свай из трубы d 325 мм	1 свая	6	
6	Забивка железобетонных свай С 35.10-1	шт	6	
7	Устройство основания под емкость: песчаного h = 0,3 м	1 м3	12	
8	Установка маслосборной емкости с горловиной V=50м3	1 т	4,21-7,5	По согласованию с заказчиком, согласно паспорта на емкость
9	Изготовление и установка крышки из листового металла (толщ. 7мм) с навесами на горловину	1 т	0,027	
10	Врезка трубы с отводом для откачки стоков: 108х4мм L=4,4 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,048	
11	Врезка трубы для вентиляции с отводом : 108х4мм L=1,2 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,015	
12	Изготовление металлоконструкций обвязки ёмкости из прокатной стали	1 т	0,78	
13	Установка металлоконструкций обвязки ёмкости	1 т	0,78	
14	Огрунтовка металлических поверхностей труб, горловины и балок обвязки емкости грунтовкой ГФ-021	м2	20,13	
15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей маслоуловителя и балок обвязки: битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	110,43	
16	Обратная засыпка котлована, группа грунтов 2	м3	250	
Смотровые колодцы и маслостоки				
17	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений откосов: группа грунтов 2	м3	31,9	
18	Разборка м/конструкций смотровых колодцев с крышками из листового металла (2 шт)	1 т	0,49	

19	Разборка маслоотводоов из трубы диаметром: 219х5	м	41,8	
20	Устройство песчаного основания под днища смотровых колодцев и маслоотводы с уплотнением, толщ. 100мм	м2	18,95	
21	Устройство бетонной подготовки под колодцы из бетона марки В 7,5 h=100 мм	м3	0,29	
22	Устройство смотровых колодцев из трубы диам. 1020х10мм h=1,5 м (2шт) с днищем	1 т	0,886	
23	Устройство крышки из листового металла (толщ. 6 мм) с навесами на горловину, с изготовлением	1 т	0,092	
24	Укладка маслоотводоов из трубы диаметром: 273х8 мм	м	41,8	
25	Врезка маслоотводоов (в смотровые колодцы, емкость)	1 врезка	6	
26	Окраска металлических наружных поверхностей смотровых колодцев и маслоотводоов битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	36,62	
27	Окраска металлических внутренних поверхностей смотровых колодцев эпоксидной эмалью за 2 раза	м2	13,3	
28	Обратная засыпка вручную траншей с планировкой и уплотнением : группа грунтов 2	м3	30	
29	Вывоз и конструкций от разборки	т		

Работы по ремонту маслосборной емкости и системы маслостоков ведутся на территории действующей подстанции, с оформлением наряд-допуска.

Вывоз конструкций от разборки производится на расстояние 93 км.

3.1.6. ПС "Таежная". ОРУ-110кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Маслосборная емкость				
1	Разборка м/кнаружного ограждения подстанции в зоне производства земляных работ (из сетки-рабица)	1 м2/т	12/0,18	
2	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов: 2	м3	234	
3	Доработка грунта вручную	м3	16	
4	Разборка дефектной маслосборной емкости из сборного ж/бетона (V=35м3)	м3	10,59	
5	Забивка железобетонных свай С 35.10-1 для крепления емкости	шт	6	
6	Устройство основания под емкость: песчаного h = 0,3 м	1 м3	12	

7	Установка м/к маслосборной емкости с горловиной V=50м3	1 т	4,21-7,5	По согласованию с заказчиком, согласно паспорта на емкость
8	Установка крышки из листового металла (толщ. 6 мм) с навесами на горловину с изготовлением	1 т	0,025	
9	Врезка трубы для откачки стоков в крышку горловины: 108х4 мм L=4,6 м	1врезка/ 1т	1/0,047	
10	Врезка трубы для вентиляции емкости в крышку горловины: 108х4мм L=1м	1врезка/ 1т	1/0,011	
11	Изготовление металлоконструкций обвязки ёмкости из прокатной стали	1 т	0,781	
12	Установка металлоконструкций обвязки ёмкости	1 т	0,781	
13	Окраска металлических поверхностей емкости и балок обвязки антикоррозийной гидроизоляционной эпоксидной краской за 2 раза	м2	110,4	
14	Обратная засыпка котлована	м3	223	
15	Восстановление наружного ограждения подстанции	1 м2	12/0,18	
Система маслоотводов				
17	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений откосов, группа грунтов: 2 (колодцы, маслоотводы)	м3	25,4	
18	Разборка м/конструкций смотровых колодцев (3 шт.)	1 т	0,71	
19	Разборка системы маслоотводов из трубы диаметром: 219х5 мм	м	32	
20	Уплотнение и планировка грунта под днища смотровых колодцев и маслоотводы: песком	м2/м3	18,8/0,94	
21	Устройство бетонной подготовки под колодцы из бетона марки В 7,5 h-100 мм	м3	0,44	
22	Устройство смотровых колодцев из трубы диам. 1020х10мм h = 1,5 м (3шт) с изготовлением	1 т	1,329	
23	Установка крышки из листового металла (толщ. 6 мм) с навесами на горловину с изготовлением	1 т	0,138	
24	Укладка маслоотводов из трубы диаметром: 273х8мм	м	32	
25	Врезка маслоотводов (в смотровые колодцы, емкость)	1 врезка	8	
26	Окраска металлических наружных поверхностей смотровых колодцев и маслоотводов битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	46,6	
27	Окраска металлических внутренних поверхностей смотровых колодцев эпоксидной эмалью за 2 раза	м2	19,2	
28	Обратная засыпка вручную траншей	м3	24,46	

Маслоприемные воронки				
29	Снятие дефектных металлических решеток с маслоприемных воронок	т	0,07	
30	Разборка бетонных днищ вокруг маслоприемных воронок	м3	0,8	
31	Разработка грунта вручную по периметру маслоприемных воронок, группа грунтов 3	м3	4,4	
32	Разборка дефектных отводов d=219мм в маслоприемных воронках с маслоотводных труб	шт	2	
33	Установка отводов в маслоприемных воронках d=273мм на маслоотводные трубы	шт	2	
34	Огрунтовка металлических решеток грунтовкой ГФ-021	м2	2,5	
35	Окраска металлических решеток эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	2,5	
36	Обратная засыпка грунта с уплотнением	м3	4,4	
37	Уплотнение грунта щебнем толщ.50мм	м2	8	
38	Восстановление бетонных днищ вокруг маслоприемных воронок из бетона В15 толщ. 100 мм с армированием	м3	0,8	
39	Изготовление и установка металлических решеток на воронки маслоотводов	т	0,222	
40	Засыпка воронок маслоотводов щебнем фракции 40-70 мм	м3	0,98	
41	Вывоз строительного мусора и строительных конструкций от разборки	т		

Работы по ремонту системы маслоотводов и маслоприемных воронок ведутся на территории действующей подстанции, в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением наряд-допуска.

Работы по ремонту маслосборной емкости ведутся в охранной зоне ВЛ.

Вывоз строительных материалов и конструкций от разборки на расстояние 20 км.

3.1.7. ПС "Северо-Ватинская".ОРУ-110 кВ. КР кровли ОПУ с утеплением.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разборка конька из оцинкованной кровельной стали	м2	9	
2	Снятие металлической лестницы	т	0,12	
3	Разборка обшивки парапетов из оцинкованной кровельной стали	м2	12,4	
4	Замена обделок из оцинкованной кровельной стали вокруг вент.стояка	м2/м.п.	3/3	
5	Разборка покрытия кровли из профлиста	м2	225	
6	Устройство гидроизоляции по существующим кровельным "Сэндвич" панелям из пленки ПВХ	м2	225	

7	Установка дополнительных м/конструкций для утепления кровли	тн	0,95	
8	Огрунтовка м/конструкций грунтовкой ГФ-021	м2	83	
9	Окраска м/конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	83	
10	Укладка утеплителя из мин.плиты "Техновент-Оптима" (группа горючести НГ) толщ.=100мм	м3	22,3	
11	Устройство гидроизоляции из пленки ПВХ	м2	225	
12	Устройство покрытия кровли из профлиста НС-35 толщ. 0,7 мм	м2	230	
13	Заполнение гофр под коньком пористой резиной	м2/м.п.	7,4/18,4	
14	Устройство коньков из оцинкованной кровельной стали	м2	9	
15	Установка нащельников из оцинкованной стали в местах примыканий кровли к парапету	м2	11,16	
16	Обшивка парапетов профлистом С18-1000-0,7 с устройством направляющих из металлического профиля	м2	11,16	
17	Установка направляющих из оцинкованной кровельной стали ПС 100/50 вдоль карнизов	м.п.	36	
18	Устройство обделок из оцинкованной кровельной стали	м2	21,28	
19	Установка металлической лестницы (ранее снятой)	т	0,12	
20	Очистка металлической лестницы от старой краски	м2	4,8	
21	Ораска поверхности металлической лестницы эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	4,8	
22	Вывоз строительного мусора	м3		

Работы ведутся на территории действующей ПС, с оформлением допусков.

Объект находится на расстоянии 63 км от города Нижневартовска.

Вывоз строительных материалов и конструкций от разборки на расстояние 53 км.

3.1.8. ПС «Гидронамыв». ОРУ-110кВ. КР маслоприемников 1Т, 2Т.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Маслоприёмники 1Т, 2Т				
1	Разборка заземлителя из полосовой стали	м	15	
2	Выемка замасленного щебня	м3	6,3	
3	Разработка грунта вручную в местах установки маслоприемных воронок: группа грунтов 3	м3	2,8	
4	Снятие дефектных металлических решеток с воронок маслоотводо	шт/т	2/0,15	

5	Снятие дефектных металлических отводов в маслоприемных воронках $\varnothing 219$	шт	2	
6	Расчистка швов (между сваями) бортов маслоприемников от разрушающегося цем.-песч. раствора	м.п./м2	140/4,2	
7	Разборка дефектных бетонных заделок бортов маслоприемников	м3	0,8	
8	Восстановление швов (между сваями) бортов маслоприемников (с наружной стороны) цементно-песчаным раствором М100	м.п./м2	70/2,1	
9	Устройство бетонных днищ маслоприемников бетоном В15 с армированием (сетка 4Вр-100х100) h=100мм	м3	14,69	
10	Обетонирование бортов маслоприёмников бетоном В15 с армированием (сетка 4Вр-100х100)	м ³	6,06	
11	Установка отводов в маслоприемных воронках d 219 мм на существующие маслоотводные трубы	шт	2	
12	Установка металлических решеток на приёмные воронки маслоотводов	шт/т	2/0,15	
13	Огрунтовка металлических решеток, грунтовкой ГФ-021	м2	5,5	
17	Окраска металлических решеток, эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	5,5	
18	Засыпка решеток м/приемных воронок щебнем фракции 40-70мм	м ³	0,58	
19	Устройство заземлителя из полосовой стали	м	15	
20	Очистка щетками и обезжиривание металлоконструкций рам оснований под трансформаторы Т-1, Т-2	м ²	28,8	
21	Огрунтовка м/конструкций рам оснований под трансформаторы Т1; Т2 грунтовкой ГФ-021	м2	28,8	
22	Окраска металлоконструкций рам оснований под трансформаторы Т-1, Т-2 эмалью ПФ-115 за 2 раза	м ²	28,8	
23	Обваловка маслоприемников по периметру бортов грунтом 2 группы	м3	7,52	
24	Ремонт ж/б свай под трансформаторами цементно-песчаным раствором М150 толщ.=30 мм	шт/м2	3/0,6	

25	Установка на ж/б сваи под трансформаторами гильз из оцинкованной стали	м2	10,08	
26	Установка на ж/б сваи под оборудованием гильз из листовой стали толщ.=3мм	м2/тн	1,68/0,04	
27	Вывоз строительного мусора	т		

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора от разборки на расстояние 26 км

3.1.9. ПС «Нижневартовская». ОРУ-110кВ. КР прожекторной мачты №2 с усилением м/к.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Снятие дефектных распорок, горизонтальных поясов, связей из угловой стали	тн	0,228	
2	Установка распорок, горизонтальных поясов, связей из угловой стали	тн	0,228	
3	Усиление вертикальных поясов (стоек) прожекторной мачты м/к из угловой стали	тн	0,093	
4	Огрунтовка установленных м/к усиления грунтовкой ГФ-021	м2	12,86	
5	Окраска установленных м/к усиления эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	12,86	
6	Вывоз строительных конструкций от разборки	тн		

Работы ведутся на высоте, в стесненных условиях вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, с оформлением наряд-допуска.

Вывоз строительных конструкций от разборки на расстояние 11 км.

3.1.10. ПС «Покамасовская». КР служебно-производственного дома.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
	Разборка			
1	Разборка деревянных оконных блоков в деревянных стенах	м2	3,96	
2	Снятие подоконных досок шир.=300мм	м.п.	3,5	
3	Разборка межкомнатных дверных блоков в деревянных перегородках	м2	9,24	
4	Разборка входной двери	м2	1,89	
5	Разборка плинтусов деревянных	м	49,66	
6	Снятие старого линолеума	м2	41,01	
7	Разборка дефектных дощатых полов	м2	41,01	
8	Снятие старых обоев со стен	м2	81,88	
9	Снятие дефектных пластиковых панелей со стен (душевая)	м2	13,66	
10	Снятие старых обоев с потолков	м2	41,01	

	Ремонт			
11	Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотного-откидного двухстворчатого	м2	3,96	
12	Установка подоконных досок из ПВХ шир.=300мм.	м.п.	3,5	
13	Облицовка оконных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком на клею	м2	1,7	
14	Оформление внутренних оконных проёмов уголком ПВХ	м.п.	10,5	
15	Устройство оконных сливов из листовой оцинкованной стали (со стороны фасадов)	м2	0,54	
16	Обшивка наружных стен ГВЛ по металлическому каркасу с утеплением мин.плитой толщ.=50мм ($\gamma=0,047$) и устройством пароизоляции (с внутр. стороны)	м2	45,18	
17	Обшивка наружных стен влагостойким ГВЛ по металлическому каркасу с утеплением мин.плитой толщ.=50мм ($\gamma=0,047$) и устройством пароизоляции (с внутр. стороны)	м2	12,62	душевая, кухня
18	Подшивка потолка ГКЛ с устройством мет.каркаса	м2	41,1	
19	Дополнительная шпатлевка перегородок	м2	59,9	
20	Оклейка стен стеклообоями	м2	65,78	коридор, комната ДЭМ
21	Окраска стен оклеенных стеклообоями краской водоэмульсионной за 2 раза	м2	65,78	
22	Оклейка стен обоями под окраску	м2	43,99	кухня, комната отдыха
23	Окраска стен водоэмульсионной краской, оклеенных обоями за 2 раза	м2	43,99	
24	Облицовка стен панелями ПВХ на клею (на стенах в душевой)	м2	13,66	
25	Облицовка потолка панелями ПВХ с устройством мет.каркаса на потолке в душевой	м2	2,19	
26	Облицовка стен керамической плиткой (фартук)	м2	3,81	кухня
27	Оклейка потолков обоями под окраску	м2	38,82	
28	Окраска потолков водоэмульсионной краской, оклеенных обоями за 2 раза	м2	38,82	
29	Установка дверных межкомнатных блоков S=1,89м2=4шт, S=1,68=1шт.	м2	9,24	
30	Установка наружного металлического дверного блока	м2	1,89	

31	Установка и крепление наличников МДФ	м.п.	51	
32	Частичная замена деревянных лаг пола	м3	0,1	
33	Дополнительное утепление пола мин. плитой П125 толщ.=100мм	м3	4,101	
34	Устройство пароизоляции из пленки ПВХ	м2	41,01	
35	Устройство полов из фанеры толщ.=12мм	м2	41,01	
36	Устройство покрытий пола из линолеума на клею	м2	41,01	
37	Устройство плинтусов поливинилхлоридных	м.п.	49,66	
38	Устройство порогов металлических	м.п.	9	
	Ремонт тамбура			
39	Окраска стен масляной краской ранее окрашенных за 2 раза	м2	16,37	
40	Окраска потолков масляной краской ранее окрашенных за 2 раза	м2	4,06	
41	Разборка дефектной входной двери	м2	1,89	
42	Установка утепленного деревянного входного блока	м2	1,89	
43	Снятие деревянных плинтусов	м.п.	5,76	
44	Снятие старого линолеума	м2	4,06	
45	Разборка покрытий полов из ДВП	м2	4,06	
46	Устройство полов из фанеры толщ.=9мм	м2	4,06	
47	Устройство покрытий пола из линолеума на клею	м2	4,06	
48	Устройство плинтусов поливинилхлоридных	м.п.	5,76	
49	Окраска ранее окрашенных приборов отопления с расчисткой старой краски	м2	3,5	
50	Вывоз строительного мусора			

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования.

Вывоз строительных материалов и конструкций от разборки производится на расстояние 150 км.

3.2. Самотлорский РЭС.

3.2.1.ПС "Пламя".ОРУ-110 кВ.КР маслоприемника СВ-110кВ.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разборка бетонных бортов и днища маслоприемной чаши из бетона В 15	м3	4,6	
2	Разборка металлоконструкций основания днища маслоприемника (металлическая рама)	т	0,8	

3	Выемка грунта по периметру свай под выключателем СВ-110 и в районе маслоотводной воронки	м3	2,5	
4	Расчистка свайных оснований под выключателем СВ-110 от разрушающегося бетона	м3	0,1	
5	Обезжиривание свайных оснований под выключателем СВ-110	м2	13,4	
6	Обработка свайных оснований под выключателем СВ-110 грунтовкой глубокого проникновения "Бетонконтакт"	м2	13,4	
7	Восстановление фактурного слоя свайных оснований под выключателем СВ-110 цем.-песч. раствором М150 с добавлением клея ПВА	м2	13,4	
8	Установка гильз на сваи основания под выключателем СВ-110 из стали толщ. 3 мм (h=600мм)	м2	7,1	
9	Подсыпка под основание маслоприемной чаши песком h=30 см с уплотнением и планировкой по уклону	м2/м3	45/13,5	
10	Уплотнение основания маслоприемной чаши щебнем толщ. 100мм	м2/м3	39,6/3,9	
11	Устройство монолитного железобетонного днища маслоприемника и обетонирование маслоприемной воронки бетоном В15 толщ. 100мм	м3	3,7	
12	Устройство монолитных железобетонных бортов маслоприемника из бетона В15	м3	1,94	
13	Замена отвода в маслоприемной воронке с d 219мм на d 273 мм на маслоотводной трубе	шт	1	
14	Изготовление и установка металлической решетки на воронку маслоотвода	т	0,111	
15	Огрунтовка металлической решетки, гильз грунтовкой ГФ-021	м2	10,75	
16	Окраска огрунтованных поверхностей краской БТ-177 за 2 раза	м2	10,75	
17	Засыпка решетки маслоотвода щебнем фракции 40-70мм	м3	0,75	
18	Устройство заземлителя горизонтального из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	8	
19	Обезжиривание м/конструкций балок оснований под выключателем СВ-110, оголовков свай	м2	19,7	
20	Окраска ранее окрашенных м/конструкций балок основания под выключателем СВ-110, оголовков свай краской БТ-177 за 2 раза	м2	19,7	
Смотровые колодцы и маслостоки				
21	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений откосов: группа грунтов 2	м3	8,2	

22	Разборка м/конструкций смотрового колодца с крышкой из листового металла (1 шт)	1 т	0,12	
23	Разборка маслоотвода из трубы диаметром: 219х4	м	4	
24	Устройство песчаного основания под днища смотрового колодца и маслоотвод, толщ. 100мм	м2	3,2	
25	Устройство бетонной подготовки под колодец из бетона марки В 7,5 h=100 мм	м3	0,144	
26	Устройство смотрового колодца из трубы диам. 1020х10мм h=1,5 м (1шт)	1 т	0,443	
27	Устройство крышки из листового металла (толщ. 6 мм) с навесами на горловину с изготовлением	1 т	0,046	
28	Укладка маслоотвода из трубы диаметром: 273х8 мм	м	4	
29	Врезка маслоотвода в смотровой колодец	1 врезка	2	
30	Окраска металлических наружных поверхностей смотрового колодца и маслоотводов битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	10,2	
21	Окраска металлических внутренних поверхностей смотрового колодца эпоксидной эмалью за 2 раза	м2	6,57	
22	Обратная засыпка вручную траншей с планировкой и уплотнением : группа грунтов 2	м3	7,88	
23	Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки	т		

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 74 км.

3.2.2.ПС «Пламя». ОРУ-110кВ. ОПУ-2. КР крыльца и ж/б свай основания.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Крыльцо				
1	Разборка дефектной площадки с лестницей и ограждением из металлоконструкций	т	0,18	
2	Изготовление металлической площадки с ограждением	т	0,4	
3	Изготовление металлической лестницы с ограждением	т	0,18	
4	Планировка, уплотнение грунта щебнем под основание площадки	м2/м3	4,3/0,22	
5	Установка металлической площадки с ограждением	т	0,4	
6	Установка металлической лестницы с ограждением	т	0,18	

7	Огрунтовка металлических поверхностей крыльца грунтовкой ГФ-021	м2	26,3	
8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей крыльца эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	26,3	
Ж/б свай основания (2 шт)				
9	Разработка грунта вручную по периметру ж/б свай	м3	1,2	
10	Расчистка свай от старого, разрушающегося бетона	м3	0,12	
11	Установка обоймы из трубы d 530x5мм, листовой и угловой стали	т	0,38	
12	Заполнение пазух между обоймой и существующими сваями бетоном В15 на мелком заполнителе	м3	0,42	
13	Огрунтовка обоймы усиления свай грунтовкой ГФ-021	м2	8,4	
14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	8,4	
15	Обратная засыпка пазух по периметру свай песчано-гравийной смесью	м3	1,2	

Работы ведутся на территории действующей подстанции, с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 74 км.

3.2.3. ПС "Пламя".ОРУ-110 кВ. Подсыпка территории ПС.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Подсыпка территории подстанции песком с уплотнением и планировкой грунта вручную $h_{\text{средняя}} = 0,23 \text{ м}$	м2/м3	1650/380,8	
2	Подсыпка под ОПУ песком $h_{\text{средняя}} = 0,35 \text{ м}$ с планировкой грунта вручную	м2/м3	76/26,6	
3	Подсыпка откосов по периметру подстанции песком с уплотнением и планировкой грунта вручную	м2/м3	367/84,6	

Работы ведутся на территории действующей подстанции, в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

3.2.4. ПС "Пламя". ОРУ-110кВ. КР кабельных каналов.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Кабельные каналы ОРУ-110/10 кВ (L = 26м шир. 0,5м; L=38м шир. 1,0м)				
1	Поддомкрачивание железобетонных кабельных лотков для установки дополнительных опор и м/к усиления основания	1 подъем	52	

2	Разборка разрушенных железобетонных кабельных лотков	шт/м3	9/0,63	
3	Разработка грунта вручную для устройства основания под кабельные каналы	м3	1,34	
4	Уплотнение грунта щебнем в местах укладки плит УБК (под установку дополнительных опор)	м2/м3	13,44/1,34	
5	Укладка железобетонных плит УБК (б/у, ранее снятых) под дополнительные опоры	шт	16	Плиты УБК ранее снятые на ПС "КНС-32"
6	Установка дополнительных опор из м/конструкций	т	0,32	
7	Очистка поверхностей существующих м/конструкций основания кабельных каналов щетками	м2	47,6	
8	Огрунтовка поверхностей существующих м/конструкций основания кабельных каналов грунтовкой ГФ-021	м2	47,6	
9	Окраска огрунтованных м/конструкций основания кабельных каналов эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	47,6	
10	Укладка железобетонных кабельных лотков шир. 500 мм (целых из неэксплуатируемых)	шт/м3	9/0,63	
11	Усиление металлоконструкций основания кабельных каналов прокатной сталью	т	0,17	
12	Установка фиксирующих м/конструкций из угловой и листовой стали на борта кабельных лотков	т	0,245	
13	Огрунтовка вновь установленных металлоконструкций грунтовкой ГФ-021	м2	25,32	
14	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	25,32	
15	Устройство огнепреградительных перегородок: укладка асбесто-цементной смеси	м3	0,06	
16	Укладка плит перекрытия кабельных каналов из ацеидной листов толщ. 20 мм	м2	32	
Узлы ввода кабелей в ОПУ (2 ввода)				
17	Установка металлоконструкций узлов ввода кабелей из прокатной стали	т	0,212	
18	Огрунтовка металлоконструкций узлов ввода кабелей грунтовкой ГФ-021	м2	9,82	
19	Окраска металлоконструкций узлов ввода кабелей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	9,82	
20	Установка кабельных коробов ККБ-ЗПО	шт	4	
21	Вывоз строительного мусора	т		

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 74 км.

3.2.5. ПС "Пламя". ОРУ-110кВ. КР свайного основания под опорами ШМ-10кВ.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Ж/б свая основания (1 шт)				
1	Разработка грунта вручную по периметру ж/б свай	м3	0,6	
2	Расчистка свай от старого, разрушающегося бетона	м3	0,06	
3	Установка обоймы из трубы d 530x5мм, листовой и угловой стали	т	0,23	
4	Заполнение пазух между обоймой и существующей сваей бетоном В15 на мелком заполнителе	м3	0,3	
5	Огрунтовка обоймы усиления свай грунтовкой ГФ-021	м2	5,5	
6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	5,5	
7	Обратная засыпка пазух по периметру свай ПГС	м3	0,6	

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 74 км.

3.2.6. ПС "КНС-14".ОРУ-110 кВ. КР оснований приемных порталов 1Т, 2Т.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Расчистка свай от разрушающегося бетона	м2/м3	2,4/0,05	30%
2	Огрунтовка расчищенных бетонных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения "Бетонконтакт"	м2	2,4	
3	Восстановление фактурного слоя бетона свай цем.-песч. раствором М150 (с добавлением клея ПВА)	м2	2,4	
4	Устройство обвязки усиления ж/б свай из угловой и листовой стали (6 свай)	т	0,228	
5	Поддомкрачивание балки основания портала для установки металлоконструкций усиления	1 подъем	2	
6	Усиление опорных узлов порталов м/конструкциями из прокатной стали	т	0,35	
7	Усиление балки основания листовой сталью толщ. 10 мм	т	0,03	
8	Установка болтов М20х120 при усилении опорной балки	шт	4	
9	Замена болтов М42х180 в опорных узлах порталов	шт	64	
10	Очистка поверхностей щетками существующих м/конструкций ростверков порталов от ржавчины	м2	14,1	

11	Окраска ранее окрашенных м/конструкций ростверков порталов эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	14,1	
12	Огрунтовка металлоконструкций ростверков и узлов усиления грунтовкой ГФ-021	м2	11,76	
13	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	11,76	

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 77 км.

3.2.7.ПС "КНС-13".ОРУ-110 кВ. КР оснований разъединителей ЛР-6кВ (2 шт).

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
ЛР-6кВ (2 шт)				
1	Расшиновка 3-х полюсных разъединителей 6кВ	шт	2	
2	Снятие разъединителей с конструкции	шт	2	
3	Срезка существующих стоек под ЛР-6кВ 1Т,2Т из трубы d273 мм	рез	2	
4	Срубка оголовков ж/б свай	шт	2	
5	Изготовление винтовых свай из тубы d 114x5 L=3,5м и листового металла	шт/тн	8/0,452	
6	Окраска металлических поверхностей свай битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	10	
7	Погружение винтовых свай L=3,5м	шт	8	
8	Установка металлоконструкций усиления основания	т	0,269	
9	Установка м/конструкций доборного элемента из трубы d325x7 h=500мм и листовой стали	т	0,148	
10	Установка стоек ЛР-6кВ 1Т,2Т (ранее срезанных)	т	0,312	
11	Регулировка тяг приводов разъединителей на высоту 1,5м от уровня земли	шт	2	
12	Установка разъединителей на конструкции	шт	2	
13	Ошиновка 3-х полюсных разъединителей 6кВ	шт	2	
14	Огрунтовка металлоконструкций усиления грунтовкой ГФ-021	м2	16	
15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ПФ-170 за 2 раза	м2	16	
16	Окраска металлических ранее окрашенных поверхностей стоек лаком ПФ-170 за 2 раза	м2	3,4	

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 63 км.

3.2.8. ПС "КНС-18".ОРУ-110 кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Маслосборная емкость				
1	Разборка секций наружного ограждения подстанции в зоне производства земляных работ	м2	21,6	
2	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов: 2	м3	256	
3	Доработка грунта вручную	м3	6	
4	Срезка металлоконструкций балок обвязки маслосборной емкости	1 рез	6	
5	Снятие дефектной маслосборной емкости V=50м3	т	4,21	
6	Срезка металлических свай из трубы d 325 мм	1 свая	6	
7	Забивка железобетонных свай С 35.10-1	шт	6	
8	Устройство основания под емкость: песчаного h = 0,3м	м3	12	
9	Установка маслосборной емкости с горловиной V=50м3	т	4,21 - 7,5	По согласованию с заказчиком, согласно паспорта на емкость
10	Установка крышки из листового металла (толщ. 7мм) с навесами на горловину с изготовлением	т	0,027	
11	Врезка трубы с отводом для откачки стоков: 108х4мм L=4,4 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,048	
12	Врезка трубы для вентиляции с отводом : 108х4мм L=1,2 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,015	
13	Изготовление металлоконструкций обвязки ёмкости из прокатной стали	т	0,78	
14	Установка металлоконструкций обвязки ёмкости	т	0,78	
15	Огрунтовка металлических поверхностей труб, горловины и балок обвязки емкости грунтовкой ГФ-021	м2	20,13	
16	Окраска металлических огрунтованных поверхностей маслоуловителя и балок обвязки: битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	110,43	
17	Обратная засыпка котлована: группа грунтов 2	м3	250	
18	Устройство дополнительных лежней из металлоконструкций под установку наружного ограждения	т	0,2	
19	Восстановление наружного ограждения подстанции на лежни	м2	21,6	

Маслоприемные воронки, смотровые колодцы и маслостоки				
20	Снятие металлических решеток с воронок маслоотводов	т	0,06	
21	Разборка бетонных днищ маслоприемных чаш в районе маслоприемных воронок	м3	0,8	
22	Разработка грунта вручную в районе маслоприемных воронок, группа грунтов: 3	м3	4,4	
23	Замена отводов в маслоприемных воронках с d 219мм на d 273мм на маслоотводных трубах	шт	2	
24	Обратная засыпка грунта по периметру маслоприемных воронок	м3	4	
25	Уплотнение грунта щебнем по периметру маслоприемных воронок	м3	0,4	
26	Восстановление бетонных армированных днищ маслоприемных чаш в районе устройства маслоприемных воронок	м3	0,8	
27	Изготовление и установка металлических решеток на воронки маслоотводов	т	0,222	
28	Огрунтовка металлических решеток грунтовкой ГФ-021	м2	7,3	
29	Окраска металлических решеток эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	7,3	
30	Засыпка решеток маслоприемных воронок щебнем фракции 40-70мм	м3	1,5	
31	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений откосов: группа грунтов 2	м3	24,2	
32	Разборка м/конструкций смотровых колодцев с крышками из листового металла (2 шт)	т	0,35	
33	Разборка маслоотводов из трубы диаметром: 219х4	м	24	
34	Устройство песчаного основания под днища смотровых колодцев и маслоотводы, толщ. 100мм	м2	13,6	
35	Устройство бетонной подготовки под колодцы из бетона марки В 7,5 h=100 мм	м3	0,29	
36	Устройство смотровых колодцев из трубы диам. 1020х10мм h=1,5 м (2шт)	т	0,886	
37	Устройство крышки из листового металла (толщ. 6 мм) с навесами на горловину с изготовлением	т	0,092	
38	Укладка маслоотводов диаметром: 273х8 мм	м	24	
39	Врезка маслоотводов (в смотровые колодцы, емкость)	1 врезка	6	
40	Окраска металлических наружных поверхностей смотровых колодцев и маслоотводов битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	33,7	

41	Окраска металлических внутренних поверхностей смотровых колодцев эпоксидной эмалью за 2 раза	м2	13,14	
42	Обратная засыпка вручную траншей с планировкой и уплотнением : группа грунтов 2	м3	22,6	
43	Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки	т		

Работы по ремонту системы маслоотводоов и маслоприемных воронок ведутся на территории действующей подстанции, в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допуска.

Работы по ремонту маслосборной емкости ведутся на территории действующей подстанции, с оформлением допуска.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 56 км.

3.2.9. ПС "Самотлор". КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками 3Т.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Маслосборная емкость				
1	Разборка секций наружного металлического ограждения подстанции в зоне производства земляных работ	м2	28,8	
2	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов: 2	м3	256	
3	Доработка грунта вручную	м3	6	
4	Срезка металлоконструкций балок обвязки маслосборной емкости	1 рез	6	
5	Снятие дефектной маслосборной емкости V=50м3	1 т	4,21	
6	Срезка металлических свай из трубы d 325 мм	1 свая	6	
7	Забивка железобетонных свай С 35.10-1	шт	6	
8	Устройство основания под емкость: песчаного h = 0,3м	1 м3	12	
9	Установка маслосборной емкости с горловиной V=50м3	1 т	4,21 - 7,5	По согласованию с заказчиком, согласно паспорта на емкость
10	Установка крышки из листового металла (толщ. 7мм) с навесами на горловину с изготовлением	1 т	0,027	
11	Врезка трубы с отводом для откачки стоков: 108х4мм L=4,4 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,048	
12	Врезка трубы для вентиляции с отводом : 108х4мм L=1,2 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,015	
13	Изготовление металлоконструкций обвязки ёмкости из прокатной стали	1 т	0,78	
14	Установка металлоконструкций обвязки ёмкости	1 т	0,78	

15	Огрунтовка металлических поверхностей труб, горловины и балок обвязки емкости грунтовкой ГФ-021	м2	20,13	
16	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей маслоуловителя и балок обвязки: битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	110,43	
17	Обратная засыпка котлована: группа грунтов 2	м3	250	
18	Восстановление наружного ограждения подстанции	м2	28,8	
Смотровой колодец и маслоотстоки				
19	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений откосов: группа грунтов 2	м3	19,8	
20	Разборка м/конструкций смотрового колодца с крышкой из листового металла (1 шт)	1 т	0,20	
21	Разборка маслоотводоов из трубы диаметром: 219х4	м	23	
22	Устройство песчаного основания под днища смотрового колодца и маслоотводоов, толщ.100мм	м2	11,2	
23	Устройство бетонной подготовки под колодец из бетона марки В 7,5 h=100 мм	м3	0,144	
24	Устройство смотрового колодца из трубы diam. 1020х10мм h=1,5 м (1шт)	1 т	0,443	
25	Устройство крышки из листового металла (толщ. 6 мм) с навесами на горловину с изготовлением	1 т	0,046	
26	Укладка маслоотводоов диаметром: 273х8 мм	м	23	
27	Врезка маслоотводоов (в смотровой колодец, емкость)	1 врезка	4	
28	Окраска металлических наружных поверхностей смотрового колодца и маслоотводоов битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	26,3	
29	Окраска металлических внутренних поверхностей смотрового колодца эпоксидной эмалью за 2 раза	м2	6,57	
30	Обратная засыпка вручную траншей с планировкой и уплотнением : группа грунтов 2	м3	18,54	
31	Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки	т		

Работы ведутся на территории действующей подстанции с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 36 км.

3.2.10. ПС "КНС-32".

а) ОРУ-110кВ. КР кабельных каналов.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Кабельные каналы ОРУ-110кВ (L = 46м шир. 0,5м)				
1	Снятие железобетонных плит перекрытия кабельных каналов	шт	46	
2	Поддомкрачивание железобетонных кабельных лотков	1 подъем	46	
3	Разборка разрушенных железобетонных кабельных лотков	шт/м3	8/0,56	
4	Снятие железобетонных кабельных лотков, неэксплуатируемых	шт/м3	11/0,77	
5	Разработка грунта вручную, группа грунтов: 2 для устройства основания под кабельные каналы	м3	1,1	
6	Планировка и уплотнение грунта щебнем, толщ. 50мм, под устройство основания из железобетонных плит УБК	м2/м3	21,84/1,1	
7	Засыпка пазух песком (после поднятия лотков)	м3	1,7	
8	Укладка железобетонных плит УБК в основание кабельных каналов (б/у, ранее снятых)	шт	26	
9	Укладка ж/бетонных брусьев по ж/б плитам основания под кабельные лотки L=0,5м (Б-5)	шт	26	
10	Укладка железобетонных кабельных лотков шир. 500 мм (целых, от разборки неэксплуатируемых кабельных каналов)	шт	11/0,77	
11	Установка фиксирующих м/конструкций из угловой и листовой стали на борта кабельных лотков	тн	0,1	
12	Огрунтовка металлоконструкций грунтовкой ГФ-021	м2	3,6	
13	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	3,6	
14	Устройство огнепреградительных перегородок: укладка асбесто-цементной смеси	м3	0,03	
15	Укладка плит перекрытия кабельных каналов с частичной заменой на новые	шт	46	новые - 30 шт

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 100 км.

б) ОРУ-35кВ. КР кабельных каналов

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Кабельные каналы ОРУ-35кВ (L = 89 метра: 32,7м-шир. 1,0 м; 56,3м- шир 0,5м)				
1	Снятие железобетонных плит перекрытия кабельных каналов	шт	120	

2	Поддомкрачивание железобетонных кабельных лотков	1 подъем	120	
3	Разборка разрушенных железобетонных кабельных лотков	шт/м3	20/1,4	
4	Снятие железобетонных кабельных лотков, неэксплуатируемых	шт/м3	8/0,56	
5	Разработка грунта вручную, группа грунтов: 2 для устройства основания под кабельные каналы	м3	2,1	
6	Планировка и уплотнение грунта щебнем, толщ. 50мм, под устройство основания из железобетонных плит УБК	м2/м3	42/2,1	
7	Засыпка пазух песком (после поднятие лотков)	м3	3,8	
8	Укладка железобетонных плит УБК в основание кабельных каналов (б/у, ранее снятых)	шт	50	
9	Укладка ж/бетонных брусьев по ж/б плитам основания под кабельные лотки L=0,5м (Б-5)	шт	33	
10	Укладка ж/бетонных брусьев по ж/б плитам основания под кабельные лотки L=1м (Б-10)	шт	17	
11	Укладка железобетонных кабельных лотков шир. 500мм (целых, от разборки неэксплуатируемых кабельных каналов)	шт/м3	8/0,56	
12	Укладка железобетонных кабельных лотков шир. 500 мм новых	шт/м3	12/0,84	
13	Установка фиксирующих м/конструкций из угловой и листовой стали на борта кабельных лотков	тн	0,21	
14	Огрунтовка металлоконструкций грунтовкой ГФ-021	м2	7,2	
15	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	7,2	
16	Устройство огнепреградительных перегородок: укладка асбесто-цементной смеси	м3	0,15	
17	Укладка плит перекрытия кабельных каналов с частичной заменой на новые	шт	120	новые-70шт
Узлы ввода кабелей в ОПУ (2 ввода)				
1	Разборка деформированных покрытий узлов ввода из оцинкованной кровельной стали	м2	3	
2	Разборка дефектных металлоконструкций узлов ввода кабелей	т	0,03	
3	Устройство металлоконструкций узлов ввода кабелей из прокатной стали	т	0,16	
4	Огрунтовка металлоконструкций узлов ввода кабелей грунтовкой ГФ-021	м2	4,12	
5	Окраска металлоконструкций узлов ввода кабелей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	4,12	
6	Установка кабельных коробов ККБ-ЗПО	шт	4	

Работы ведутся на территории действующей подстанции в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 100 км.

3.2.11. ПС "Факел".КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Маслосборная емкость к трансформаторам Т1, Т2 (ОРУ-110)				
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов: 2	м3	256	
2	Доработка грунта вручную	м3	6	
3	Срезка металлоконструкций балок обвязки маслосборной емкости	1 рез	6	
4	Снятие дефектной маслосборной емкости V=50м3	1 т	4,21	
5	Срубка железобетонных свай	1 свая	6	
6	Забивка железобетонных свай С 35.10-1	шт	6	
7	Устройство основания под емкость: песчаного h = 0,3м	1 м3	12	
8	Установка маслосборной емкости с горловиной V=50м3	1 т	4,21 - 7,5	По согласованию с заказчиком, согласно паспорта на емкость
9	Установка крышки из листового металла (толщ. 7мм) с навесами на горловину с изготовлением	1 т	0,027	
10	Врезка трубы с отводом для откачки стоков: 108х4мм L=4,4 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,048	
11	Врезка трубы для вентиляции с отводом : 108х4мм L=1,2 м в крышку горловины	1 врезка/ тн	1/0,015	
12	Изготовление металлоконструкций обвязки ёмкости из прокатной стали	1 т	0,78	
13	Установка металлоконструкций обвязки ёмкости из прокатной стали	1 т	0,78	
14	Огрунтовка металлических поверхностей труб, горловины и балок обвязки емкости грунтовкой ГФ-021	м2	20,13	
15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей маслоуловителя и балок обвязки: битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	110,43	
16	Обратная засыпка котлована: группа грунтов 2	м3	250	
Маслоприемные воронки, смотровые колодцы и маслостоки				
17	Снятие металлических решеток с воронок маслоотводов	т	0,06	
18	Разборка бетонных днищ маслоприемных чаш в районе маслоприемных воронок	м3	0,8	
19	Разработка грунта вручную в районе маслоприемных воронок группа грунтов: 2	м3	4,4	
20	Замена отводов в маслоприемных воронках с d 219мм на d 325 мм на маслоотводных трубах	шт	2	

21	Обратная засыпка грунта по периметру маслоприемных воронок с уплотнением	м3	4	
22	Уплотнение грунта щебнем по периметру маслоприемных воронок	м3	0,4	
23	Восстановление бетонных днищ маслоприемных чаш в районе устройства маслоприемных воронок с армированием	м3	0,8	
24	Изготовление и установка металлических решеток на воронки маслоотводов	т	0,222	
25	Огрунтовка металлических решеток грунтовкой ГФ-021	м2	7,3	
26	Окраска металлических решеток эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	7,3	
27	Засыпка решеток маслоприемных воронок щебнем фракции 40-70мм	м3	1,5	
28	Разборка железобетонных дорожных плит площадью: до 5м	шт/м3	4/1,94	
29	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений откосов: группа грунтов 2	м3	70,2	
30	Разборка м/конструкций смотровых колодцев с крышками из листового металла (3 шт)	1 т	0,6	
31	Разборка маслоотводов из трубы диаметром: 219х5	м	87	
32	Устройство песчаного основания под днища смотровых колодцев и маслоотводы, толщ. 100мм	м2	49,5	
33	Устройство бетонной подготовки под колодцы из бетона марки В 7,5 h=100 мм	м3	0,435	
34	Устройство смотровых колодцев из трубы диам. 1020х10мм h=1,5 м (3шт)	1 т	1,329	
35	Устройство крышки из листового металла (толщ. 6 мм) с навесами на горловину с изготовлением	1 т	0,138	
36	Укладка маслоотводов из трубы диаметром: 325х6 мм	м	87	
37	Врезка маслоотводов (в смотровые колодцы, емкость)	1 врезка	8	
38	Окраска металлических наружных поверхностей смотровых колодцев и маслоотводов битумно-полимерной мастикой "Изоляционная Славянка" за 2 раза	м2	108,5	
39	Окраска металлических внутренних поверхностей смотровых колодцев эпоксидной эмалью за 2 раза	м2	19,71	
40	Обратная засыпка вручную траншей с планировкой и уплотнением: группа грунтов 2	м3	64,82	
41	Подсыпка основания щебнем фр. 20-40 мм с планировкой и уплотнением под ж/б плиты h=50 мм	м2	11,88	

42	Укладка железобетонных плит площадью: до 5 м2 (ранее демонтированных)	шт/м3	4/1,94	
43	Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки	т		

Работы по ремонту системы маслоотводов и маслоприемных воронок ведутся на территории действующей подстанции, в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допуска.

Работы по ремонту маслосборной емкости ведутся на территории действующей подстанции, с оформлением допуска.

Вывоз строительного мусора и конструкций от разборки производится на расстояние 62 км.

4. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НА ОБЪЕКТАХ МЕГИОНСКОГО РЭС, САМОТЛОРСКОГО РЭС

4.1. Мегионский РЭС.

3.1. Мелитонский ГЭС.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Портал ЛР-110 1Т ПС "Обская"				
1	Усиление деформированного участка (стойки) портала м/конструкциями из листовой и прокатной стали	тн	0,025	ПС "Обская"
2	Огрунтовка м/конструкций усиления грунтовкой ГФ-021	м2	1,01	
3	Окраска м/конструкций усиления эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	1,01	
Установка недостающих нащельников				
4	Установка недостающих нащельников из оцинкованной кровельной стали на блоках УТБ	м.п./м2	12/3	ПС Аганская
Восстановление бортов м/приемников				
5	Расчистка бортов маслоприемников от разрушающегося бетона	м3	1,54	ПС "Обская", ПС "Западная"
6	Обработка расчищенных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения "БетонКонтакт" за 1 раз	м2	77	
7	Восстановление фактурного слоя бортов цементно-песчаным раствором М150	м2	77	
Восстановление фактурного слоя свай				
8	Расчистка ж/б от разрушающегося бетона	м3	1,53	ПС "Гидронамыв", ПС "Таежная", ПС "Обская"
9	Обработка расчищенных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения "БетонКонтакт" за 1 раз	м2	51	
10	Восстановление фактурного слоя ж/б свай цементно-песчаным раствором М150	м2	51	
Замена дефектных болтов				
11	Замена дефектных болтов	шт	186	ПС "Гидронамыв", ПС "Таежная", ПС "Нижневартовская"

Работы ведутся на территории действующих ПС, в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Объекты Мегионского РЭС находятся от г.Нижневартовска в среднем на расстоянии 45км

4.2. Самотлорский РЭС.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Усиление основания приемного портала 1Т				
1	Расчистка свай от разрушающегося бетона	м3	0,03	ПС КНС-13
2	Огрунтовка расчищенных бетонных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения "Бетонконтакт"	м2	5,6	
3	Восстановление фактурного слоя бетона свай цем.-песч. раствором М150 (с добавлением клея ПВА)	м2	5,6	
4	Установка выравнивающих пластин из листовой стали под стойки портала	т	0,035	
5	Замена болтов в опорных узлах стоек портала М 20-26 L=180мм	шт	32	
6	Установка недостающих контргаек на болтовые соединения фундаментных балок М 36-42	шт	8	
7	Огрунтовка металлоконструкций ростверков грунтовкой ГФ-021	м2	14,5	
8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: лаком ПФ-170 за 2 раза	м2	14,5	
Восстановление бортов м/приемников				
9	Расчистка бортов маслоприемников от разрушающегося бетона	м3	1,48	ПС Факел ПС КНС-21 ПС КНС-5Б
10	Обработка расчищенных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения "БетонКонтакт" за 1 раз	м2	74	
11	Восстановление фактурного слоя бортов цементно-песчаным раствором М150	м2	74	
Восстановление фактурного слоя свай				
12	Расчистка ж/б от разрушающегося бетона	м3	1,74	ПС КНС-14 ПС КНС-22
13	Обработка расчищенных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения "БетонКонтакт" за 1 раз	м2	58	
14	Восстановление фактурного слоя ж/б свай цементно-песчаным раствором М150	м2	58	
Зачеканка трещин бортов м/приемников				
15	Расшивка трещин	м.п.	32	ПС КНС-5А ПС Факел
16	Обработка расчищенных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения "БетонКонтакт" за 1 раз	м2	1,6	
17	Заполнение трещин цементно-песчаным раствором М150	м.п.	32	

Замена болтов				
18	Замена дефектных болтов с гайками и шайбами	шт	228	ПС Самотлор ПС Факел ПС КНС-13 ПС КНС-18 ПС КНС-22

Работы ведутся на территории действующих ПС, в зоне расположения технологического оборудования, с оформлением допусков.

Объекты Самотлорского РЭС находятся от г. Нижневартовска в среднем на расстоянии 53 км.

5. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

№ пп	Наименование объекта, мероприятия	начало работ	окончание работ	Примечание
1	ПС "Аганская". ОРУ-35 кВ. Подсыпка территории подстанции с водоотведением	01.06.2015	31.07.2015	
2	ПС "Аганская". ОРУ-35 кВ. КР площадок обслуживания.	01.07.2015	31.07.2015	
3	ПС "Аганская". ОРУ-35 кВ. КР кабельных каналов	01.05.2015	30.06.2015	
4	ПС "Аганская". ОРУ-110 кВ. КР маслоприемников 1Т, 2Т	01.08.2015	31.08.2015	
5	ПС "Аганская". ОРУ-110 кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками	01.08.2015	30.09.2015	
6	ПС "Тажанская". ОРУ-110 кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками	01.08.2015	30.09.2015	
7	ПС "Северо-Ватинская". ОРУ-110 кВ. КР кровли ОПУ с утеплением.	01.04.2015	30.04.2015	
8	ПС "Гидронамыв". ОРУ-110 кВ. КР маслоприемников 1Т, 2Т.	01.07.2015	31.07.2015	
9	ПС "Нижневартовская". ОРУ-110 кВ. КР прожекторной мачты №2 с усилением металлоконструкций.	01.06.2015	30.06.2015	
10	ПС "Покамасовская". КР служебно-производственного дома.	01.03.2015	30.04.2015	
11	ПС «Пламя». ОРУ-110кВ. КР маслоприемника СВ-110кВ.	01.06.2015	30.06.2015	
12	ПС «Пламя». ОРУ-110кВ. ОПУ-2. КР крыльца и ж/б свай основания.	01.05.2015	31.05.2015	
13	ПС «Пламя». ОРУ-110кВ. Подсыпка территории подстанции.	01.06.2015	31.07.2015	
14	ПС «Пламя». ОРУ-110кВ. КР кабельных каналов.	01.06.2015	30.06.2015	
15	ПС «Пламя». ОРУ-110кВ. КР свайного основания под опорами ШМ-10 кВ.	01.05.2015	31.05.2015	

16	ПС «КНС-14». ОРУ-110кВ. КР оснований приемных порталов 1Т,2Т.	01.07.2015	31.07.2015	
17	ПС «КНС-13». ОРУ-110кВ. КР оснований разъединителей ЛР-6кВ (2шт).	01.05.2015	31.05.2015	
18	ПС «КНС-18». ОРУ-110кВ. КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками	01.08.2015	30.09.2015	
19	ПС «Самотлор». КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками 3Т.	01.08.2015	30.09.2015	
20	ПС «КНС-32». ОРУ-110кВ, ОРУ-35кВ. КР кабельных каналов.	01.05.2015	30.06.2015	
21	ПС «Факел». КР маслоуловителя (емкость) с маслостоками.	01.07.2015	31.08.2015	

6. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

№ пп	Наименование	начало работ	окончание работ	Примечание
1	ТО объектов Мегионского РЭС	01.08.2015	31.08.2015	
2	ТО объектов Самотлорского РЭС	01.08.2015	31.08.2015	

Инженер 2 кат. СЭиР ПС

Зам. Начальника СЭиР ПС



С.Ю. Праслова

О.В. Дорохина