НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ

Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

ООО «Компания Новая Энергия» ИНН/КПП 5404448372/540401001
р/с 40702810923000001270 в ОАО «АЛЬФА-БАНК» БИК 045004774
к/с 30101810600000000774 ОГРН 1115476133783

630099, г. Новосибирск, ул. Чаплыгина 93
Тел.: (383) 335-73-03, 335-70-28 Факс: (383)335-73-42
E-mail: info@nskenergo.ru сайт: www.NSKENERGO.ru

Реконструкция распределительных сетей 6/0,4 кВ ф. "Хлебозавод" г. Алдан, Республика Саха (Якутия)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта

247К.Ю44.01.15-ПОД

2015 г.

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ

Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

ООО «Компания Новая Энергия» ИНН/КПП 5404448372/540401001
р/с 40702810923000001270 в ОАО «АЛЬФА-БАНК» БИК 045004774
к/с 30101810600000000774 ОГРН 1115476133783

630099, г. Новосибирск, ул. Чаплыгина 93
Тел.: (383) 335-73-03, 335-70-28 Факс: (383)335-73-42
E-mail: info@nskenergo.ru сайт: www.NSKENERGO.ru

Экз. __

Реконструкция распределительных сетей 6/0,4 кВ ф. "Хлебозавод" г. Алдан, Республика Саха (Якутия)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта

247К.Ю44.01.15-ПОД

Главный инженер проекта В . В. Чистов

Директор М . Б. Фахрутдинов

2015 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
247К.Ю44.01.15-ПОД-С	Содержание	Стр. 2
247К.Ю44.01.15-ПОД.ПЗ	Пояснительная записка	Стр. 3-6
247К.Ю44.01.15-ПОД.В1	Ведомость демонтируемых материалов и оборудования	Стр. 7
247К.Ю44.01.15-ПОД.В2	Ведомость демонтажа ЗТП	Стр. 8-11
247К.Ю44.01.15-ПОД.В3	Ведомость демонтажа КТПН	Стр. 12-15

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П		1

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Пояснительная записка

1. Основание для разработки проекта организации работ по демонтажу линейного объекта

Исходными материалами для составления раздела служили:

-техническое задание на разработку проекта реконструкции распределительных сетей 6/0,4 кВ ф. «Хлебозавод». г.Алдан Республика Саха (Якутия)» от 25.02.10 г. -технологическая часть проекта.

Раздел разработан согласно и с учетом требований ГОСТ, СНиП и действующих нормативов.

2. Краткая характеристика демонтируемого участка

Существующие ВЛ 6/0,4 кВ построены на деревянных опорах из непропитанной лиственницы в 1972-1979 г. Провод сечения в основном 35 мм имеет множественные скрутки в пролетах опор и неоднократно подвергался перегрузки, перегреву, что связано с нарушением механической прочности. Для обеспечения надежного и бесперебойного энергоснабжения потребителей проектом предусматривается демонтаж ВЛ 6 кВ и ВЛ 0,38 по окончанию всех строительно-монтажных работ по строительству В Л 6-0,4 кВ ф. «Хлебозавод» с последующим демонтажем существующих ВЛ.

3. Мероприятия по выведению из эксплуатации объектов линейного строительства

Для выполнения демонтажных работ необходимо получить разрешение ЮЭС ОАО АК- Якутскэнерго на отключение реконструируемых участков ВЛ 6 кВ ПС «Алдан-5» и "Электрокотельная". При подготовке рабочего места со снятием напряжения должен быть указан порядок выполнения следующих технических мероприятий:

— произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы с целью исключения ошибочного или самопроизвольного включения коммутационного аппарата;

— на приводах ручного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;

— проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях.

4. Описание и обоснование принятого метода демонтажа

Работы по демонтажу воздушных линий должны производиться по технологической карте или ППР по наряду работ в присутствии руководителя работ с группой V.

Способы валки деревянных опор, необходимость и способы их укрепления во избежание падения определяет ответственный руководитель работ. В случае применения оттяжек с крюками последние должны быть снабжены предохранительными замками.

Все основные работы по демонтажу ведутся в следующей технологической последовательности:

-устройство временного раскрепления опор ВЛ;

-демонтаж провода и сматывание в бухты;

-валка опор.

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Работы на опорах следует вести, как правило, со специальных подъемных механизмов - АГП- 12, а при невозможности подъезда к опоре следует применять когти , лазы и лестницы.

Перед подъемом на опору необходимо убедиться в прочности закрепления ее в грунте или в том, что загнивание опоры не превышает допустимой нормы. Во избежание возможного падения опоры устраивается временное ее раскрепление с помощью оттяжек или подкосами .

В случае раскрепления опоры с помощью оттяжек в землю забиваются анкеры, к которым крепятся канаты. Сбегающий конец каната крепится зажимами. Во избежание соскальзывания оттяжки вдоль анкера забиваются скобы.

При демонтажных работах в пределах анкерного пролета вначале производится демонтаж проводов на промежуточных опорах, а затем на анкерных. Демонтаж проводов производится при помощи шеста с вилкой (на высоте до 9 м), веревки с крючком и телескопической вышки.

При демонтаже провода при помощи шеста с вилкой электролинейщик поднимается на опору, производит развязывание провода на изоляторе и укладывает его в вилку шеста, с помощью которого второй электролинейщик опускает провод на землю.

При демонтаже провода с помощью веревки с крючком один электролинейщик поднимается на опору, производит развязывание провода на изоляторе и укладывает его на крюк изолятора или на траверсу опоры. Затем укладывает веревку с крючком на канавку изолятора, которая должна быть направлена вдоль линии, опускает один конец веревки на землю и перекладывает провод на крюк веревки. Электролинейщик, находящийся на земле, с помощью веревки опускает крюк с проводом на землю.

При демонтаже провода с помощью телескопической вышки разница заключается лишь в способе подъема на опору.

Сматывание провода рекомендуется производить с помощью трактора на барабан, установленный на раскаточной пене и укрепленный на ролике.

Валка опор осуществляется механическими пилами. Предварительно выбирается направление падения опоры с учетом условий работы. Плоскость опиливания всегда должна быть выше нижней плоскости подпила. Подпил необходимо делать только с одной стороны, в которую намечена валка столба. Делать подпил с двух или нескольких сторон, а также по окружности, запрещается. После пропила производится сталкивание столба вручную нажимом руки на него или гидроклином, работающим от двигателя бензопилы. В начале падения спиленной стойки опоры рабочие должны немедленно отойти на безопасное расстояние.

В состав работ по демонтажу КТП 6/,4 кВ входит:

— демонтаж проводов;

— демонтаж КТП;

— демонтаж фундаментов;

— демонтаж заземляющего устройства.

Работы по демонтажу КТП и разъединителей ведутся с применением автомобильного крана СМ -14.

5. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода демонтажа

Все демонтажные работы должны выполняться в полосе земель, отведенных на период выполнения демонтажных работ.

Граница опасной зоны от демонтажа опоры равна высоты демонтируемой опоры (не более 9м).

6. Описание и обоснование методов защиты

Во избежание падения спиленного столба опоры на провода, рядом стоящие строения запрещается спиливать столб без закрепления веревочными растяжками. Для предупреждения падения столба опоры на провода и строения следует применять оттяжку в сторону, противоположную расположения проводов и строений.

Конкретные методы предотвращения разрушения строений, попадающих в опасную зону от демонтажа опор, разрабатываются в ППР.

7. Безопасные методы ведения работ по демонтажу

К демонтажным работам допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные и имеющие соответствующие документы.

Перед допуском к работе рабочие проходят вводной инструктаж по технике безопасности и первичный инструктаж на рабочем месте. С технологией демонтажа рабочих знакомят непосредственно на объекте, где они будут работать. Здесь же их обучают пользованию защитными средствами и приспособлениями, которые необходимо применять во избежание производственных травм.

При выполнении работ запрещается:

-допускать к демонтажу лиц моложе 18 лет;

-находиться в люльке электромонтеру-линейщику при перемещении автовышки или гидроподъемника от одной опоры к другой запрещается;

-находиться под опорой, на которой производится работа

-хранить инструмент в карманах спецодежды даже временно. Личный инструмент электромонтера-линейщика при работе на опоре или проводах должен находиться в специальной сумке для того, чтобы не допустить его падения вниз,

-при демонтаже проводов снимать сразу все провода с опоры: их следует демонтировать по одному, последовательно друг за другом.

Для предупреждения падения рабочего вместе с опорой при снятии двух последних проводов опору следует укрепить с трех-четырех сторон временными оттяжками или упорами, одновременно необходимо также укрепить две соседние опоры. Демонтаж проводов при замене опор следует начинать с нижнего провода.

Производственная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Потребность, виды и типы строительных машин используемых при демонтажных работах определяются исходя из технологии ведения работ.

8. Мероприятия по обеспечению безопасности населения

При производстве демонтажных работ необходимо руководствоваться требованиями нормативных документов действующих в энергетике.

Во время демонтажа BJ1 в населенных пунктах следует устанавливать предупредительные сигналы и сторожевые посты, не допускающие прохода людей и проезда транспорта в демонтируемых пролетах.

При демонтаже через проезжие дороги место работы должно ограждаться предупредительными сигналами, а на расстоянии 100м с каждой стороны от места работ выставляются предупредительные знаки.

Перед началом работ по демонтажу проводов и троса должны быть проверены, испытаны и приведены в полную исправность все подъемные механизмы, приспособления, инструменты, инвентарь, комплекты защитных средств.

Все демонтажные работы должны производиться по согласованию с организацией, эксплуатирующей действующие BJL Дана организация выдает наряд-допуск установленной формы на ведение демонтажных работ и производит отключение линии.

Производство работ в зоне наведенного напряжения необходимо вести по наряду -допуску.

Запрещается работа и установка грузоподъемного крана и машин непосредственно под проводами ВЛ, находящихся под напряжением.

Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ (перевозка на расстояние 4 км)

	Наименование	Материал		Всего	Примечание
		дерево	дерево с ж/б приставками		
1	Одностоечные опоры	317	136	453	в шт.
2	Двухстоечные опоры	460	197	657	в шт.
3	Трехстоечные опоры	51	-	51	в шт.
	Всего опор	828	333	1161	в шт.

Демонтаж опор ВЛ 6 кВ (перевозка на расстояние 4 км)

4	Одностоечные опоры	103	45	148	в шт.
5	Двухстоечные опоры	69	30	99	в шт.
6	Трехстоечные опоры	9	-	9	в шт.
	Всего опор	181	75	256	в шт.

Демонтаж провода ВЛ 0.4 кВ (перевозка на расстояние 4 км)

№ пп	Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
1	Сталеалюминиевый провод	АС 50/8	32.1	в км

Демонтаж провода ВЛ 10 кВ (перевозка на расстояние 4 км)

2	Сталеалюминиевый провод	АС 70/11	12.3	в км

Демонтаж ответвлений к зданиям, при количестве проводов в ответвлении (перевозка на расстояние 4 км)

3	4 неизолированных провода		86,1	в км

Демонтаж и повторный монтаж счетчиков и шкафов учета э/э с демонтируемых опор на монтируемые опоры

	Местоположение	3ф. счетчик	1ф. счетчик	Общее количество	Примечание
1	В шкафу учета э/э (ОДПУ многоквартирных домов и индивидуальных потребителей)	14	88	102	в шт.
2	На опоре	42	92	134	в шт.
	Всего счетчиков	56	180	236	в шт.
3	Шкаф учета э/э			58	в шт.

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД.В1

Ведомость демонтируемых материалов и оборудования

Стадия	Лист	Листов
П		1

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Ведомость демонтажа ЗТП (начало)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-17 (тупиковая), перевозка демонт. оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Строительный объем здания ТП (тупиковая), м3:	-	155		
	демонтаж металлических жалюзийных решеток	Ж1	1	113	
	демонтаж металлических дверей	Д1	1	410	
	демонтаж металлических дверей	Д2	1	243	
	демонтаж металлических ворот	В1	1	448	
	демонтаж фундаментных блоков:				
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	8	1300	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6	7	640	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6	18	470	
	Плита покрытия	ПК 66-15-8 Ат	2	3090	
	Плита покрытия	ПК 66-12-8 Ат	2	2210	
	Металлические каркасы, решетки	-	1	140	
	Закладные изделия к стенам	-	7	2	
	Бетон В7.5, м3	-	1.3		
	Песчано-цементный блок 390х190х190	-	2097		
	Щебеночная подготовка, м3	-	3.4	1500	
2	Демонтаж ячеек КСО	-	3	320	
3	Демонтаж щита освещения	ЩО-70	3	50	
4	Трансформатор масляный	630 кВА	1	2200	
5	Металлические вводные порталы 0.4 - 6 кВ	-	6	1337	

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД.В2

Ведомость демонтажа ЗТП

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Ведомость демонтажа ЗТП (продолжение 1)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-18 (тупиковая), перевозка демонт. оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Строительный объем здания ТП (тупиковая), м3:	-	118		
	демонтаж металлических жалюзийных решеток	Ж1	1	113	
	демонтаж металлических дверей	Д1	1	410	
	демонтаж металлических дверей	Д2	1	243	
	демонтаж металлических ворот	В1	1	448	
	демонтаж фундаментных блоков:	-			
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	7	1300	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6	6	640	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6	17	470	
	Плита покрытия	ПК 66-15-8 Ат	2	3090	
	Плита покрытия	ПК 66-12-8 Ат	2	2210	
	Металлические каркасы, решетки	-	1	106	
	Закладные изделия к стенам	-	7	2	
	Бетон В7.5, м3	-	1		
	Песчано-цементный блок 390х190х190	-	1596		
	Щебеночная подготовка, м3	-	2.6	1500	
2	Трансформатор масляный	630 кВА	1	2200	
3	Металлические вводные порталы 6 кВ	-	1	1337	

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД.В2

Ведомость демонтажа ЗТП

Стадия	Лист	Листов
П	2	

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Ведомость демонтажа ЗТП (продолжение 2)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-23 (тупиковая), перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,6 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Строительный объем здания ТП, м3 (тупиковая), м3:	-	125		
	металлические жалюзийные решетки	Ж1	1	113	
	демонтаж металлических дверей	Д1	1	410	
	демонтаж металлических дверей	Д2	1	243	
	демонтаж металлических ворот	В1	1	448	
	демонтаж фундаментных блоков:	-			
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	8	1300	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6	6	640	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6	18	470	
	Плита покрытия	ПК 66-15-8 Ат	2	3090	
	Плита покрытия	ПК 66-12-8 Ат	2	2210	
	Металлические каркасы, решетки	-	1	112.5	
	Закладные изделия к стенам	-	7	2	
	Бетон В7.5, м3	-	1.1		
	Песчано-цементный блок 390х190х190	-	1677		
	Щебеночная подготовка, м3	-	2.7	1500	
2	Демонтаж ячеек КСО	-	2	320	
3	Демонтаж щита освещения	ЩО-70	3	50	
4	Трансформатор масляный	630 кВА	1	2200	
5	Вводные металл. порталы 0.4 - 6 кВ	-	3	1337	
6	Двери металлические	-	3	325	

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД.В2

Ведомость демонтажа ЗТП

Стадия	Лист	Листов
П	3	

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Ведомость демонтажа ЗТП (окончание)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-20 (тупиковая), перевозка демонт. оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 4 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Строительный объем здания ТП (тупиковая), м3:	-	228		
	демонтаж металлических жалюзийных решеток	Ж1	2	113	
	демонтаж металлических дверей	Д1	1	410	
	демонтаж металлических дверей	Д2	1	243	
	демонтаж металлических ворот	В1	2	448	
	демонтаж фундаментных блоков:	-			
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	12	1300	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6	9	640	
	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6	25	470	
	Плита покрытия	ПК 66-15-8 Ат	4	3090	
	Плита покрытия	ПК 66-12-8 Ат	4	2210	
	Металлические каркасы, решетки	-	1	205	
	Закладные изделия к стенам	-	14	2	
	Бетон В7.5, м3	-	2		
	Песчано-цементный блок 390х190х190	-	3077		
	Щебеночная подготовка, м3	-	5	1500	
2	Демонтаж ячеек КСО	-	5	320	
3	Демонтаж щита освещения	ЩО-70	4	50	
4	Трансформатор масляный	250 кВА	1	1230	
5	Трансформатор масляный	400 кВА	1	1400	
6	Металлические вводные порталы 6 кВ	-	1	1337	

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД.В2

Ведомость демонтажа ЗТП

Стадия	Лист	Листов
П	4	

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Ведомость демонтажа КТПН (начало)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-7, перевозка демонт. оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,7 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
3	Трансформатор масляный	ТМ 250 кВА	1	1230	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	
Демонтаж ТП-11, перевозка демонт. оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 3,3 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный	ТМ 250 кВА	1	1230	
3	Металлические санки	-	1	320	
Демонтаж ТП-12, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 3,2 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 400 кВА	1	1400	
3	Металлич. труба L=3,5м, D=219*8	-	4	167	
Демонтаж ТП-21, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,3 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный герметичный	ТМГ 630 кВА	1	2200	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	3	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	2,1	1600	
Демонтаж ТП-24, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,6 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 630 кВА	1	2200	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	

Согласовано:

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Базавлук			22.01.16
Проверил		Сафонова			22.01.16
Н.Контр.		Тохман			22.01.16

247К.Ю44.01.15-ПОД.ВЗ

Ведомость демонтажа КТПН

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ
Проектирование
Инжиниринговые услуги
Электромонтажные работы

Формат А4

Ведомость демонтажа КТПН (продолжение 1)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-26, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,5 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный	ТМ 250 кВА	1	1230	
3	Металлические санки	-	1	320	
Демонтаж ТП-27, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,2 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 400 кВА	1	1400	
3	Металлические санки	-	1	320	
Демонтаж ТП-31, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,5 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный	ТМ 250 кВА	1	1230	
3	Ж/б плита, объем 1 шт. - 0,4 м3	-	2	680	
Демонтаж ТП-60, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 4,6 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный герметичный	ТМГ 400 кВА	1	1400	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	3	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	2,1	1600	
Демонтаж ТП-67, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 4,6 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный герметичный	ТМГ 630 кВА	1	2200	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	3	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	2,1	1600	
Демонтаж ТП-77, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 4,4 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный герметичный	ТМГ 400 кВА	1	1400	
3	Монолитная ж/б плита	-	1	2400	

Ведомость демонтажа КТПН (продолжение 2)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-82, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,6 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 630 кВА	1	2200	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	
Демонтаж ТП-83, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,3 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный	ТМ 250 кВА	1	1230	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1.5	1600	
Демонтаж ТП-84, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,6 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Рама для установки оборудования	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 400 кВА	1	1400	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	
Демонтаж ТП-137, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,7 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1260	
2	Трансформатор масляный	ТМ 160 кВА	1	840	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	
Демонтаж ТП-140, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 630 кВА	1	2200	
3	Портал металлический шинный	ПС-35 Ш	1	768	
4	Фундамент ж/б приставка	ПТ-43-2	2	325	

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

247К.Ю44.01.15-ПОД.ВЗ

Лист 3

Формат А4

Ведомость демонтажа КТПН (окончание)

№ пп	Наименование	Тип	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
Демонтаж ТП-153, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 3,4 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный	ТМ 250 кВА	1	1230	
3	Плита перекрытия	ПТК-1,2х5,9	3	2900	
Демонтаж ТП-156, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 4,2 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 400 кВА	1	1400	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	
Демонтаж ТП-173, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,7 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1600	
2	Трансформатор масляный	ТМ 400 кВА	1	1400	
Демонтаж ТП-184, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 2,6 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный герметичный	ТМГ 250 кВА	1	1230	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	
Демонтаж ТП-185, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 1,8 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный герметичный	ТМГ 250 кВА	1	1230	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	
Демонтаж ТП-187, перевозка демонт.оборуд-я, изделий и материалов на расстояние 5,1 км (склад, ул. Тарабукина, 60а)					
1	Корпус КТПН (тупиковая) с внутренним оборудованием	-	1	1340	
2	Трансформатор масляный герметичный	ТМГ 250 кВА	1	1230	
3	Блок ФБС ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
4	Песчано-гравийная смесь, м3	-	1,5	1600	

Взаим.инв №

Подп. и дата

Инв. №подп.