

Стройка: Челябинская область, г.В.Уфалей

Объект: ПС УЭРМО 110/10

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Замена отделителя ОД-2 и короткозамыкателя КЗ-2 на элегазовый выключатель

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
		3	4
1.	Демонтаж шин, напряжением 110-150 кВ (отделителя)	1 пролет (3 фазы)	1
2.	Демонтаж шин, напряжением 110-150 кВ (короткозамыкателя)	1 пролет (3 фазы)	1
3.	Демонтаж: отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1 компл. (3 полюса)	1
4.	Демонтаж: короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ	1 шт.	1
5.	Демонтаж блоков фундамена отделителя и короткозамыкателя	100 шт. сборных конструкций	0.04
6.	Шина сборная напряжением 110-150 кВ (отделителя)	1 пролет (3 фазы)	1
7.	Шина сборная напряжением 110-150 кВ (короткозамыкателя)	1 пролет (3 фазы)	1
8.	Монтаж новых шлейфов	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	0.015
9.	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 120/19 мм ²	100 м кабеля	0.8
10.	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг	1000 м	0.08
11.	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 7 и сечением 2,5 мм ²	100 шт.	0.06
12.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм ²	шт.	6
13.	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6	1 компл. (3 фазы)	1
14.	Выключатель воздушный напряжением 110 кВ (прим.)	шт	1
15.	Выключатель элегазовый колонковый ВГТ 110. ПП-40-2000 УХЛ1 =2020498/5,92	шт	0.557
16.	Металлические конструкции под выключатель	1 т	1
17.	Комплект металлоконструкций под выключатель N=2200 мм =73424/5,92	шт	1
18.	Выключатель элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	1

< ТРАНС * 1 * 1 >

ПК РИК (вер.1.3.180301) тел./факс (495) 347-33-01

Объемы работ

1	2	3	4
---	---	---	---

19. Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ

1 испытание

Составил: С. Сивков ООО СРЯКС

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Масловский П.О.

Комбинат Т.Т.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, г.Бакал

Объект: ПС Сидеритовая 110/6

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на замену отделителя и короткозамыкателя на элегазовый выключатель

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
		3	4
1	2		
1.	Демонтаж шин, напряжением 110-150 кВ (отделителя)	1 пролет (3 фазы)	2
2.	Демонтаж шин, напряжением 110-150 кВ (короткозамыкателя)	1 пролет (3 фазы)	2
3.	Демонтаж: отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1 компл. (3 полюса)	2
4.	Демонтаж: короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ	1 шт.	2
5.	Демонтаж блоков фундамена отделителя и короткозамыкателя	100 шт. сборных конструкций	0.08
6.	Шина сборная напряжением 110-150 кВ (отделителя)	1 пролет (3 фазы)	2
7.	Шина сборная напряжением 110-150 кВ (короткозамыкателя)	1 пролет (3 фазы)	2
8.	Монтаж новых шлейфов	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	0.04
9.	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 120/19 мм ²	т	0.06
10.	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2
11.	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 7 и сечением 2,5 мм ²	100 шт.	0.12
12.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм ²	шт.	12
13.	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6	1 компл. (3 фазы)	2
14.	Выключатель воздушный напряжением 110 кВ (прим.)	шт	2
15.	Выключатель элегазовый колонковый ВГТ 110. ПП-40-2000 УХЛ1 =2020498/5,92	шт	1.114
16.	Металлические конструкции под выключатель	1 т	2
17.	Комплект металлоконструкций под выключатель N=2200 мм =73424/5,92	шт	2
18.	Выключатель элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	2

1	2	3	4
---	---	---	---

ПК РИК (вер.1.3.180301) тел./факс (495) 347-33-01

Объемы работ

19. Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ

1 испытание 2

Составил: С. Искендеров (должность, подпись, Ф.И.О) Султанов

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Иванов И.И. (должность, подпись, Ф.И.О) Иванов И.И.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, г.В.Уфалей

Объект: ПС Черемшанка 35/6 кВ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на замену масляного выключателя ячейки на вакуумный

Наименование работ и затрат		Единица измерения	Количество
№ пп		3	4
1	2		
1.	Демонтаж шин - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм ²	100 м	0.03
2.	Демонтаж ВМГ-10 с приводом	1 шт.	1
3.	Выключатель вакуумный, напряжением до 20 кВ (прим)	1 шт.	1
3.	Выключатель вакуумный ВВП-10-20/630 стационарного исполнения = 164408/5,92	шт	1
4.	Выключатель вакуумный ВВП-10-20/630 стационарного исполнения = 164408/5,92	шт	2
5.	Блокировочное устройство = 4853/5,92	шт	0.03
6.	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм ²	100 м	1
7.	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	1
8.	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	1 испытание	3

Составил:

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: Челябинская область, г.Миасс

Объект: ПС МИЗ 35/6 (ввод №1, ввод №2)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на замену масляных выключателей на вакуумные

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения		Количество
		3	4	
1	2			
1.	Демонтаж шин - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм ²	100 м	0.06	
2.	Демонтаж ВМГ-10 с приводом	1 шт.	2	
3.	Выключатель вакуумный, напряжением до 20 кВ (прим)	1 шт.	2	
4.	Выключатель вакуумный ВВП-10-20/630 стационарного исполнения = 164408/5,92	шт	2	
5.	Блокировочное устройство =4853/5,92	шт	4	
6.	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм ²	100 м	0.06	
7.	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	2	
8.	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	1 испытание	6	

Составил:

Е. Ситенко ООО, Миасс-Энерго Сидорова А.В.
(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Наталия ПТО Продвиги Андрей Новиков
(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, Ашинский район

Объект: №68, №69

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на реконструкцию КТП-10/0,4

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
		3	4
1	2	1000 м2	0.04
1.	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2	спланированной площади	
2.	Устройство основания под фундаменты гравийного	1 м3	6
3.	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	2
4.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	8
5.	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС24-4-6-Т/бетон В7,5 (М100), объем 0,543 м3, расход арматуры 1,46 кг/	1 шт.	2
6.	Демонтаж КТП типа туликовых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	2
7.	Демонтаж силового трансформатора, масса до 3 т	1 шт.	2
8.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	2
9.	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т	1 шт.	2
10.	КТП-Т-В-10/0,4 кВ с силовым трансформатором ТМ-250 кВА =299013/5,92	100 шт.	0.14
11.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2	100 шт.	0.14
12.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2	1 компл.	2
13.	Установка разрядников с помощью механизмов	шт	6
14.	Разрядник РВО-10 =1100/5,92	1 компл.	2
15.	Установка разрядников с помощью механизмов	шт	2
16.	Разъединитель РЛНД 1-10 III/400 УХЛ1 =7500/5,92	комплект	2
17.	Комплект крепления РЛНД к опоре =5000/5,92	100 м3	0.06
18.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	100 м3	0.06
19.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	грунта	
20.	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	10 шт.	1
21.	Сталь угловая 50х50 мм	т	0.0754
22.	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	100 м	0.4

1	2	3	4
23.	Сталь полосовая 40х4 мм, кипищая	Т	0.0504
24.	Монтаж заземляющих спусков по строительноым основаниям из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	0.2
25.	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм	Т	0.02
26.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт.	2
27.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	1 шт.	2
28.	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	1 измерение	2
29.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0.1
30.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	8
31.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ	1 фазировка	6
32.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	1 испытание	2
33.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	2

Составил:

Иванов И.П. *Иванов И.П.*

(Должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Иванов И.П. *Иванов И.П.*

(Должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, Ашинский район

Объект: №67

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на реконструкцию КТП-10/0,4

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0.04
2.	Устройство основания под фундаменты гравийного	1 м3 основания	3
3.	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	1
4.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	1
5.	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС24-4-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,543 м3, расход арматуры 1,46 кг/	1 шт.	4
6.	Демонтаж КТП типа туликовых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	1
7.	Демонтаж силового трансформатора, масса до 3 т	1 шт.	1
8.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	1
9.	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т	1 шт.	1
10.	КТП-Т-В-10/0,4 кВ с силовым трансформатором ТМ-100 кВА = 279513/5,92	100 шт.	0.07
11.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2	100 шт.	0.07
12.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2	1 компл.	1
13.	Установка разрядников с помощью механизмов	1 шт	3
14.	Разрядник РВО-10 =1100/5,92	1 компл.	1
15.	Установка разъединителей с помощью механизмов	1 шт	1
16.	Разъединитель РЛНД 1-10 III/400 УХЛ1 =7500/5,92	1 комплект	1
17.	Комплект крепления РЛНД к опоре =5000/5,92	100 м3 грунта	0.03
18.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	100 м3 грунта	0.03
19.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	10 шт.	0.5
20.	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	10 шт.	0.0377
21.	Сталь угловая 50х50 мм	т	
22.	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	100 м	0.2

1	2	3	4
23.	Сталь полосовая 40х4 мм, кипящая	т	0.0252
24.	Монтаж заземляющих спусков по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	0.1
25.	Горючегатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм	т	0.01
26.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт.	1
27.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	1 шт.	1
28.	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	1 измерение	1
29.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0.05
30.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	4
31.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ	1 фазировка	3
32.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	1 испытание	1
33.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	1

Составил: Синицын А.В. (Должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Натальица П.О. (Должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: Челябинская область, Ашинский район

Объект: №66

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на реконструкцию КТП-10/0,4

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0.04
2.	Устройство основания под фундаменты гравийного	1 м3 основания	3
3.	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	1
4.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	1
5.	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС24-4-6-Т/бетон В7,5 (М100), объем 0,543 м3, расход арматуры 1,46 кг/	шт.	4
6.	Демонтаж КТП типа туликовых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	1
7.	Демонтаж силового трансформатора, масса до 3 т	1 шт.	1
8.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	1
9.	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т	1 шт.	1
10.	КТП-Т-В-10/0,4 кВ с силовым трансформатором ТМ-100 кВА = 279513/5,92	100 шт.	0.07
11.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2	100 шт.	0.07
12.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2	1 компл.	1
13.	Установка разрядников с помощью механизмов	шт	3
14.	Разрядник РВО-10 =1100/5,92	1 компл.	1
15.	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1
16.	Разъединитель РЛНД 1-10 III/400 УХЛ1 =7500/5,92	комплект	1
17.	Комплект крепления РЛНД к опоре =5000/5,92	100 м3 грунта	0.03
18.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	100 м3 грунта	0.03
19.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	100 м3 грунта	0.5
20.	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	10 шт.	0.0377
21.	Сталь угловая 50х50 мм	т	0.2
22.	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	100 м	0.2

1	2	3	4	Объемы работ
23.	Сталь полосовая 40х4 мм, киплящая	т	0.0252	
24.	Монтаж заземляющих спусков по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	0.1	
25.	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм	т	0.01	
26.	Разъединитель трехполосный напряжением до 20 кВ	1 шт.	1	
27.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	1 шт.	1	
28.	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	1 измерение	1	
29.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0.05	
30.	Проверка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	4	
31.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением выше 1 кВ	1 фазировка	3	
32.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	1 испытание	1	
33.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	1	

Составил: Синицкий А.В. (должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Маслов Н.О. (должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, г.Кыштым

Объект: ПС Радиозавод 35/6 кВ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на замену масляных выключателей на вакуумные выключатели

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
		3	4
1	2	3	4
1.	Демонтаж ВМГ-10 с приводом	1 шт.	5
2.	Выключатель вакуумный, напряжением до 20 кВ (прим)	1 шт.	5
3.	Выключатель вакуумный ВВП-10-20/630 выкатного исполнения яч.КРУ-2-10 =211517/5,92	шт	5
4.	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	5

ДИРЕКТОР
ООО «ВЕКТОР ТС»
МИТЯЕВ В.А.

Составил: _____ (должность) подпись, Ф.И.О)

Проверил: Игорь Николаевич ПИТО (должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, Ашинский район

Объект: ВЛ-0,4 кВ в пос. Биянка

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП-68, ТП-69

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	1 опора (3 провода)	199
2.	Демонтаж одного дополнительного провода	1 опора (3 провода)	199
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	170
4.	Погрузка при автомобильных перевозках деревянных опор	1 т груза	75.62
5.	Разгрузка при автомобильных перевозках деревянных опор	1 т груза	75.62
6.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 12 км	1 опора	272
7.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных деревянных опор	1 опора	272
8.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных	1 опора	272
9.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	126
10.	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных	1 опора	73
11.	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных с подкосом	м3	130.56
12.	Лесоматериалы для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ основные диаметром 14-24 см, длиной 9,5 м	шт.	272
13.	Приставки сборные железобетонные ПТ 33-2 (бетон В25 (М350), объем 0,13 м3, расход ар-ры 30,30 кг/ (для деревянных опор воздушных линий электропередач и связи длиной до 6 м с отверстиями и без отверстий)	1 компл.	7
14.	Установка ограничителя перенапряжения с помощью механизмов	шт	21
15.	Ограничитель перенапряжения ОП 600/66 2327.96*1,042/5,92	1000 м	9.85
16.	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ	1000 м	7
17.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4х70-0,6/1,0	1000 м	2.85
18.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4х95-0,6/1,0	1 ответвление	170
19.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1000 м	1.166
20.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 2х16-0,6/1,0	1 т конструкций	0.25
21.	Установка стальных конструкций, массой до 0,2 т	шт	126
22.	Поддерживающий зажим РРР 25/120.М 455*1,042/5.92	шт	252
23.	Крюк СС 16 224.70*1,042/5.92	шт	73
24.	Анкерный кронштейн СС 315.7*1,042/5.92	шт	25
25.	Анкерный зажим РРА 450/120 1374.91*1,042/5.92		

< 1-18 * 1 * 1-01-18 >

ЛК РИК (вер.1.3.180301) тел./факс (495) 347-33-01

Объемы работ

1	2	3	4
26.	Анкерный зажим РРА 425/70 919,8*1,042/5.92	шт	48
27.	Анкерный клиновый зажим DN 123 159,21*1,042/5.92	шт	340
28.	Ответвительный зажим Р616R 207,35*1,042/5.92	шт	370
29.	Проводник заземляющий из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	2.8
30.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	0.1092
31.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	464
32.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ,	1 линия	31

Составил:

Александров, В. В.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Мазанов И.И., Проводник И.И.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, Ашинский район

Объект: ВЛ-0,4 кВ в пос. Колослейка

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП-66

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	1 опора (3 провода)	85
2.	Демонтаж одного дополнительного провода	1 опора (3 провода)	85
3.	Погрузка при автомобильных перевозках деревянных опор	1 т груза	32.3
4.	Разгрузка при автомобильных перевозках деревянных опор	1 т груза	32.3
5.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 12 км	1 т груза	32.3
6.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных деревянных опор	1 опора	93
7.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных	1 опора	93
8.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	93
9.	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных	1 опора	77
10.	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных с подкосом	1 опора	8
11.	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ соосновые диаметром 14-24 см, длиной 9,5 м	м3	44,64
12.	Приставки сборные железобетонные ПТ 33-2 /бетон В25 (М350), объем 0,13 м3, расход ар-ры 30,30 кг/ (для деревянных опор воздушных линий электропередач и связи длиной до 6 м с отверстиями и без отверстий)	шт.	93
13.	Установка ограничителя перенапряжения с помощью механизмов	1 компл.	1
14.	Ограничитель перенапряжения ОР 600/66 2327,96*1,042/5,92	шт	3
15.	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ	1000 м	1.538
16.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4х50-0,6/1,0	1000 м	1.538
17.	Установка стальных конструкций, массой до 0,2 т	1 т конструкций	0.1
18.	Поддерживающий зажим РSP 25/120.М 455*1,042/5.92	шт	77
19.	Крюк CS 16 224,70*1,042/5.92	шт	154
20.	Анкерный кронштейн CS 315,7*1,042/5.92	шт	8
21.	Анкерный зажим RPA 450/120 1374,91*1,042/5.92	шт	8
22.	Анкерный зажим RPA 425/70 919,8*1,042/5.92	шт	16
23.	Анкерный клиновидный зажим DN 123 159,21*1,042/5.92	шт	24
24.	Ответвительный зажим Р616R 207,35*1,042/5,92	шт	30
25.	Проводник заземляющий из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	1
26.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	0.039

1	2	3	4
27.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка 1 линия	36 3
28.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ,		

Составил:

Менделеев П.П., С.В. Волков С.В.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Морозов И.И. ПТО "Продвигатель" А.А. Морозов И.И.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Челябинская область, Ашинский район

Объект: ВЛ-0,4 кВ в пос. Караганка

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП-67

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	1 опора (3 провода)	123
2.	Демонтаж одного дополнительного провода	1 опора (3 провода)	123
3.	Погрузка при автомобильных перевозках деревянных опор	1 т груза	46,74
4.	Разгрузка при автомобильных перевозках деревянных опор	1 т груза	46,74
5.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 12 км	1 т груза	46,74
6.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных деревянных опор	1 опора	133
7.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных	1 опора	133
8.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	133
9.	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных	1 опора	113
10.	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных с подкосом	1 опора	10
11.	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ сечением 14-24 см, длиной 9,5 м	м3	63,84
12.	Приставки сборные железобетонные ПТ 33-2 /бетон В25 (М350), объем 0,13 м3, расход ар-ры 30,30 кг/ (для деревянных опор воздушных линий электропередач и связи длиной до 6 м с отверстиями и без отверстий)	шт.	133
13.	Установка ограничителя перенапряжения с помощью механизмов	1 компл.	1
14.	Ограничитель перенапряжения ОР 600/66 2327,96*1,042/5,92	шт	3
15.	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ	1000 м	2,259
16.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4х50-0,6/1,0	1000 м	2,259
17.	Установка стальных конструкций, массой до 0,2 т	1 т конструкций	0,1
18.	Поддерживающий зажим РSR 25/120.М 455*1,042/5,92	шт	113
19.	Крюк CS 16 224,70*1,042/5,92	шт	226
20.	Анкерный кронштейн CS 315,7*1,042/5,92	шт	10
21.	Анкерный зажим RPA 450/120 1374,91*1,042/5,92	шт	10
22.	Анкерный зажим RPA 425/70 919,8*1,042/5,92	шт	10
23.	Анкерный клиновый зажим DN 123 159,21*1,042/5,92	шт	24
24.	Ответвительный зажим R616R 207,35*1,042/5,92	шт	40
25.	Проводник заземляющий из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	50
26.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	1,4
27.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	0,0546
			52

< 1-18 * 2 * 2-01-18 >

ПК РИК (вер.1.3.180301) тел./факс (495) 347-33-01

Объемы работ

2

3

4

28. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ.

1 линия

3

Составил:

Иванов И.В.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Насальни П.О.

(должность, подпись, Ф.И.О)