



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
ООО "Байкальская энергетическая
компания" ТЭЦ-6
С.И.Коноплев
2024 г.

Ведомость объемов работ № 1

по объекту: "Вагоноопрокидыватель (ЭПТК ТЭЦ). Инв. № ИЭ14800000024. Модернизация системы пожарной сигнализации с установкой ПС, СОУЭ в помещении УП-2: секция трансформаторов, приводная станция."
Монтаж систем автоматической пожарной сигнализации

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Демонтажные работы					
1	Демонтаж Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (мусор)	шт	4		
2	Демонтаж Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) (мусор)	шт	2		
3	Демонтаж Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей (мусор)	шт	1		
4	Демонтаж кабеля/ ТРП 2*0,4 (мусор)	м	20		
Раздел 2. Монтажные работы					
5	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	шт	1		
	Щит с монтажной панелью, размеры 800х600х250 мм, степень защиты IP66	шт	1		
	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х6-450	м	10,2		
	Наконечники кабельные медные луженые 6-5-4	шт	4		
6	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,5		
	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х500 мм	шт	1		
	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	шт	4		
7	Прибор или аппарат	шт	2		
	Шина N "ноль" на DIN-изоляторе ШНИ-6х9-8-Д-С ИЭК	шт	1		
	Шина PEN "земля-ноль" 6х9 мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) ИЭК	шт	1		
установка приборов					
8	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи, марка С2000- КДЛ-2И	шт	1		
9	Прибор или аппарат	шт	1		
	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1		
10	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
	Источник питания резервированный РИП-24 исп.56	шт	1		
11	Прибор или аппарат	шт	2		
	Аккумулятор CSB EVX 12260 (12V / 26Ah)	шт	2		
12	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	4		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ДИП-34А-03	шт	4		

1	2	3	4	5	6
13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля)	шт	2		
	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ	шт	2		
14	Звонок/Установка оповещателя звукового	шт	2		
	Оповещатель звуковой адресный С2000-ОПЗ	шт	2		
15	Световые настенные указатели	шт	2		
	Оповещатель световой адресный С2000-ОСТ исп.01	шт	2		
прокладка кабеля					
16	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	8		
	Кабель-канал (короб), размеры 40х25 мм	м	8		
17	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	м	4		
	Кабель-канал (короб), размеры 60х40 мм	м	4		
18	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	м	12		
	Кабель парной скрутки КПСЭнг-FRLS 2х2х0,75	м	12,24		
19	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	20		
	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 25 мм	м	20,4		
	Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	40		
20	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	20		
	Кабель парной скрутки КПСЭнг-FRLS 2х2х0,75	м	10,2		
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5ок(N, PE)-1000	м	10,2		
21	Линия провода тросового, количество проводов в линии до 4, сечение жил провода: до 6 мм ²	м	20		
	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 3 мм	кг	0,306		
	Талреп крюк-кольцо М10 для троса	шт	4		
	Коуш 3мм	шт	4		
	Зажим для троса 3мм	шт	4		
	Кабель парной скрутки КПСЭнг-FRLS 2х2х0,75	м	20,4		
22	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	600		
	Кабель КСБГнг-FRHF 2х2х0,9	м	612		

Условия производства работ:

Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:

- движение транспорта по внутрицеховым путям;
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;
- мебель и иные загромождающие помещения предметы

Подписи лиц, ответственных на филиале за составление
(с указанием должностей и расшифровкой подписей)

Начальник ЭЦ-ТИ

Зам.начальника ЭЦ-ТИ по РЗА

Начальник СДТУ

Ю.Г. Сияшин

А.А. Доскальчук

А.Е. Привалов



Директор филиала
ООО "Байкальская энергетическая
компания" ТЭЦ-6
С.И.Коноплев
2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 2

Объект: "Вагоноопрокидыватель (ЭПТК ТЭЦ). Инв. № ИЭ14800000024. Модернизация системы пожарной сигнализации с установкой ПС, СОУЭ в помещении УП-2: секция трансформаторов, приводная станция."
Пусконаладочные работы.

	Категория технической сложности системы	1
	Коэффициент сложности системы	1
М-	Коэффициент метрологической сложности (табл.1, п.1)	1
И-	Коэффициент развитости информационных функций (табл. 2 , п.1)	1
У-	Коэффициент развитости управляющих функций (табл. 3 , п.1)	1
К ^а _и -	Канал аналоговый отображения информации	0
К ^д _и -	Канал информационный дискретный измерительный	6,04
	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А	4
	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ	2
	Дублирование отображения информации на Оповещатель световой адресный С2000-ОСТ исп.01, Оповещатель звуковой адресный С2000-ОПЗ	0,04
К ^а _у -	Канал аналоговый управления	0
К ^д _у -	Канал дискретный управления	0

К ^{общ} _и -	Общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов	6,04
К ^{общ} _у -	Общее количество каналов управления аналоговых и дискретных	0
К _{общ} =	(К _{общ.и} +К _{общ.у})-общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных	6,04

Расчет поправочных коэффициентов к базовой расценке

Ф ^и -	коэффициент, учитывающий "метрологическую сложность" и "развитость информационных функций" $\Phi_{МИ} = 0,5 + K_{аи} : K_{общи} * M * И$ (п.2.2.3.1.)	0,500
Ф _У -	коэффициент, учитывающий "развитость управляющих функций" $\Phi_U = 1,0 + (1,31 * K_{ау} + 0,95 * K_{ду}) : K_{общу}$ (п.2.2.3.2.)	1,000
Общий	Сметная расценка рассчитывается применением к базовой расценке поправочных коэффициентов, которые между собой перемножаются ($\Phi_{МИ} * \Phi_U$)	0,5

Условия производства работ:

1. Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:

- движение транспорта по внутрицеховым путям;
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;
- мебель и иные загромождающие помещения предметы

2. Выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования

Подписи лиц, ответственных на филиале за составление
(с указанием должностей и расшифровкой подписей)


Начальник ЭЦ-ТИ

 Ю.Г.Сияшин

Заместитель начальника ЭЦ-ТИ по РЗА

 А.А. Доскальчук

Начальник СДТУ

 А.Е. Привалов



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
ООО "Байкальская энергетическая
компания" ТЭЦ-6
С.И.Коноплев
» 2024 г.

Ведомость объемов работ №3
на разработку проектной и рабочей документации

по объекту: "Вагоноопрокидыватель (ЭПТК ТЭЦ). Инв. № ИЭ14800000024. Модернизация системы пожарной сигнализации с установкой ПС, СОУЭ в помещении УП-2: секция трансформаторов, приводная станция."





№пп	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Пункт ТЗ
1	2	3	4	5	6
1	Автоматические установки пожарной сигнализации - Проектирование установок совмещенных с ручными пожарными извещателями. прим.4 к=1,15	м2	72	площадь принята по ТЗ п.14.1	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2
2	Система оповещения людей о пожаре - Для объектов, требующих оповещения по выделенным зонам эвакуации. Прим.4 к табл.4 к=1,3	м2	72	площадь принята по ТЗ п.14.1	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1

Начальник ЭЦ-ТИ

Зам.начальника ЭЦ-ТИ по РЗА

Начальник СДТУ

Начальник ПТО ТЭЦ-6

 Ю.Г. Сияшин
 А.А. Доскальчук
 А.Е. Привалов
 И.А. Герасимов