

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер проектов

Волгоградского филиала ООО "Омсктехуглерод"

Карнаухов А.В.

" 12 " 09 2016 г.

Ведомость объемов работ № 14

Строительство ТЭЦ малой мощности. Турбинный цех. Система связи.

Создание комплекса передачи телеметрических данных.

Монтаж оборудования по организации передачи телемеханической информации

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Монтаж и подключение шкафа телемеханики							
1.1	Изготовление и монтаж металлической конструкции под оборудование	т	0,2	Подрядная организация	Уголок 50x50x5	м/т	53/0,2
1.2	Монтаж шкафа, устанавливаемый на металлической конструкции, 600x1200x300мм (ШхВхГ)	шт	1	Подрядная организация	Шкаф ТМ2 (комплектно)	шт	1
1.3	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам, в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 2,5 мм ²	м	540	Подрядная организация	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5	м	228
					Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7x2,5	м	108
					Кабель КИПвЭВ 2x2x0,78	м	204
1.4	Прокладка шнура оптического	м	50	Подрядная организация	Шнур оптический duplex ST-ST 9/125 SM одномод LSZH длина 10м	шт	2
					Шнур оптический duplex ST-ST 9/125 SM одномод LSZH длина 15м	шт	2
1.5	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 2,5 мм ²	жил	244	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. Монтаж и подключение шкафа связи							
2.1	Изготовление и монтаж металлической конструкции под оборудование	т	0,2	Подрядная организация	Уголок 50x50x5	м/т	53/0,2
2.2	Монтаж шкафа, устанавливаемый на металлической конструкции, 600x500x600мм (ШхВхГ)	шт	1	Подрядная организация	Шкаф ТШ2 (комплектно)	шт	1
2.3	Монтаж кабелей и проводов по установленным конструкциям и лоткам, в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 2,5 мм ²	м	74	Подрядная организация	Кабель ВВнг-Is 3x5	м	60
					Кабель ВВнг-Is 2x2,5	м	2
					Кабель ВВнг-Is 1x16	м	4
					Провод ПВСНГ-LS 2x1,0	м	6
					Провод ПВСНГ-LS 3x2.5	м	2
2.4	Монтаж провода по установленным конструкциям и лоткам, в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 2,5 мм ²	м	43	Подрядная организация	Провод ПВ3 1x8	м	7
					Провод ПВ3 1x16	м	36
2.5	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 2,5 мм ²	жил	44	Подрядная организация			
2.6	Монтаж оборудования ИКМ-15 оконечная станция на одну систему	станция	1	Подрядная организация	Оптический кросс КОН-32-П, FC	компл	1
2.7	Электрическая проверка оборудования ИКМ-15 оконечная станция на одну систему	станция	1	Подрядная организация			
2.8	Настройка линейного тракта на одну систему	станция	1	Подрядная организация			
Раздел 3. Монтаж волоконно-оптической линии							
3.1	Прокладка волоконно-оптических кабелей в воздушной линии по опорам	м	550	Подрядная организация	Кабель облегченный самонесущий ДОТа-П-32-А4	м	550

8 мая

В.И.Иванов

1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон 12	шт	1	Подрядная организация	Муфта оптическая МТОК 96П-01-IV	шт	1
Раздел 4. Телеметрическое оборудование							
4.1	Монтаж измерительной клеммы	шт	7	Подрядная организация	Измерительная клемма с ползунковым размыкателем PTME6 3212170 (Phoenix contact)	шт	7
					DIN-рейка с перфорацией NS 35/7,5 PERF 2000мм 0801733 (Phoenix contact)	шт	1
					Концевой стопор - E/NS 35N 0800886 (Phoenix contact)	шт	2
					Концевая крышка - D-DTME6 3034426 (Phoenix contact)	шт	2
					Рукоятка переключения - C-ME 6/1 3034441 (Phoenix contact)	шт	7
					Маркировка для клеммных модулей - KLMA-A + ES/KLM-GB 1004322 (Phoenix contact)	шт	2
					Маркировка для клеммных модулей UCT-TMF8 0828748 (Phoenix contact)	шт	2
4.2	Монтаж контроллера преобразования телеметрической информации	шт	6	Подрядная организация	Модуль управления ячейкой TOPAZ HVD3-RTU5	шт	6
4.3	Монтаж конвертора	шт	4	Подрядная организация	Медиа-конвертор FO/RS485 TOPAZ REP-FO/RS485-Pr (одномодовое исполнение)	шт	4
4.4	Монтаж блока питания	шт	2	Подрядная организация	Блок питания TOPAZ PW220/24V50W-AC/DC	шт	2
4.5	Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт	2	Подрядная организация	Автомат 1п 6А С АС	шт	2
					Измерительная клемма с ползунковым размыкателем PTME6 3212170 (Phoenix contact)	шт	60
					Проходная клемма - UT4 3044102 (Phoenix contact)	шт	28
					DIN-рейка с перфорацией NS 35/7,5 PERF 2000мм 0801733 (Phoenix contact)	шт	8

В.В.В.

М.М.М. А.А.А.

1	2	3	4	5	6	7	8
4.6	Монтаж клеммы	шт	88	Подрядная организация	Концевой стопор - E/NS 35N 0800886 (Phoenix contact)	шт	32
					Концевая крышка - D-DTME6 3034426 (Phoenix contact)	шт	12
					Рукоятка переключения - C-ME 6/1 3034441 (Phoenix contact)	шт	60
					Маркировка для клеммных модулей - KLMA-A + ES/KLM-GB 1004322 (Phoenix contact)	шт	24
					Маркировка для клеммных модулей UCT-TMF8 0828748 (Phoenix contact)	шт	12
					Концевая крышка - D-UT 2,5/ 10 3047028 (Phoenix contact)	шт	13
					Маркировка для клеммных модулей UC-TM 6 08180858 (Phoenix contact)	шт	12

Раздел 5. Измерения

5.1	Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжении до 35 кВ	измерение	30	Подрядная организация			
5.2	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	точек	5	Подрядная организация			
5.3	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: до 1	фазировка	10	Подрядная организация			
5.4	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	диаграмма	9	Подрядная организация			
5.5	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	линия	5	Подрядная организация			

Раздел 6. Пуско-наладочные работы

В.В.В.

В.В.В. В.В.В.

1	2	3	4	5	6	7	8
6.1	Устройство комплектное для питания цепей защиты, управления и сигнализации от встроенной аккумуляторной батареи с устройством автоматического подзаряда и питания электромагнитных приводов от выпрямителей	устройство	2	Подрядная организация			
6.2	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	2	Подрядная организация			
6.3	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход" до 10: с числом органов настройки до 15	шт	2	Подрядная организация			
6.4	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	соединение	2	Подрядная организация			
6.5	Автоматизированные системы управления II категории технической сложности с количеством каналов: 5 В ТОМ ЧИСЛЕ:	система	2	Подрядная организация			
	Наладка контроллера передачи телеметрической информации	шт	7	Подрядная организация			

Вед. инженер по электротехнике



Темнышев А.П.

Главный бухгалтер В.А. Калачев

Примечание:

1. Используются энергоподпорной организации
2. Изл. 3.2. исключена лаборатория первичная: монтажно-измерительная на базе КАМАЗа.

