

УТВЕРЖДАЮ
Представитель по доверенности
№502 от 19.10.2020г.

Мещеряков Д.А.

"14" 07 2021г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 343

Техническое перевооружение сети газопотребления. Котельная № 1. Монтаж котла-утилизатора К-35/2,4-45. Автоматизация технологического процесса

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм	Кол
1. Монтаж оборудования							
1	Монтаж приборов на резьбовых соединениях массой до 1,5кг	шт.	61	Подрядная организация	Преобразователь термоэлектрический ТХК 1107-14-500-10-ХХ(Л)/2/10Х17Н13М2Г-(минус 40...600)-МСН.405221.014 ТУ Преобразователь термоэлектрический ТХК 9611 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010 Поверхностный преобразователь термоэлектрический ТХК 9908-21 Преобразователь термоэлектрический ТХК 1107-14-100-10-ХХ(Л)/2/10Х17Н13М2Г-(минус 40...600)-МСН.405221.014 ТУ. В комплекте гильза защитная ДДШ 4 819 015 42 Преобразователь термоэлектрический ТХК 1107-14-160-10-ХХ(Л)/2/10Х17Н13М2Г-(минус 40...600)-МСН.405221.014 ТУ. В комплекте гильза защитная ДДШ 4 819 015 14 Преобразователь термоэлектрический ТХК 1107-14-250-10-ХХ(Л)/2/10Х17Н13М2Г-(минус 40...600)-МСН.405221.014 ТУ. В комплекте гильза защитная ДДШ 4 819 015 16 Преобразователь термоэлектрический ТТР 2 821 005 01 Преобразователь термоэлектрический ТПП 2 821 004 01 Преобразователь термоэлектрический взрывозащитный ТХК 9416-03. В комплекте гильза защитная ДДШ 4 819 015 15 Манометр электронный (электроконтактный) взрывозащитный ЭКМ-2005 Exd ДИВ ВМ150минус 30...плюс 30 кПа - В VA17И2 10550 24Г - - КВМ-15 -OM20 11Р Т1Ф КР1 - ПП ТУ5212-082-13282997-09 Преобразователь давления измерительный АИР-10 Н ДИ 1170 ИГ-06 М2012Р 10550 В020...6,0 МПа КВМ-15ТУ 4212-029-13282997-09. В комплекте индикатор ИП1-420/М4-1	шт	7
		шт	4			шт	4
		шт	4			шт	4
		шт	5			шт	5
		шт	1			шт	1
		шт	2			шт	2
		шт	4			шт	4
		шт	2			шт	2
		шт	2			шт	2
		шт	2			шт	2
		шт	3			шт	3

В. Мещеряков

Мещеряков

2	Монтаж съемных и выдвижных блоков (модули), масса: до 5кг	шт.	31	Подрядная организация	Преобразователь давления измерительный АИР-10 Н ДИ 1170 НГ-06 М2012Р 10550 В020...4,0МПа КВМ-15ТУ 4212-029-13282997-09. В комплекте индикатор ИТЦ-420/М4-1 Преобразователь давления измерительный АИР-10 Н ДИВ 1340 НГ-06 М2012Р 10550 В02минус 5...плюс 5 кПа КВМ-15ТУ 4212-029-13282997-09. В комплекте индикатор ИТЦ-420/М4-1 Преобразователь давления измерительный АИР-10 Exd Н ДИВ 1340 АГ-14М20 12Р 10550 В02минус 50 - плюс 50 кПа КВМ-15ТУ 4212-029-13282997-09. В комплекте измеритель технологический цифровой ИТЦ-420 Exd /М2-5 Преобразователь давления измерительный АИР-10 Exd Н ДИВ 1340 АГ-14М20 12Р 10550 В02минус 8 - плюс 8 кПа КВМ-15ТУ 4212-029-13282997-09. В комплекте измеритель технологический цифровой ИТЦ-420 Exd /М2-5 Манометр электронный (электроконтактный) взрывозащитный ЭКМ-2005 Exd ДИВ ВМ150мнус 50...плюс 50 кПа - В VА17И2 10550 24Г - - КВМ -15 -ОМ20 11Р Т1Ф КР1 - ТП ТУ5212-082-13282997-09 Манометр общетехнический МП4-Уф 0...60кПа кт.1,5 д.160 Р40 М20*1,5 РШ У2 Манометр общетехнический МП4-Уф 0...1,0 МПа кт.1,5 д.160 Р40 М20*1,5 РШ У2 Напоромер НМПф 0...плюс 10 кПа кт.2,5 д.160 Р40 М20*1,5 РШ У2 Ультразвуковой сигнализатор уровня РИЗУР-901-0-1-М-85-Д-0-1000 Преобразователь измерительный НПСИ-ТП-0-24-3-3-(минус 150 плюс 400) °С Преобразователь измерительный 2000НМ-1212 Преобразователь измерительный НПСИ-ТП-0-24- 3-5-(0-400) °С Преобразователь измерительный НПСИ-ТП-0-24-8-2-(300-1600)°С Преобразователь измерительный НПСИ-ТП-0-24- 6-2-(0-1300) °С Преобразователь измерительный НПСИ-ТП-0-24- 3-4-(0-600) °С	шт	1 1 5 3 2 3 1 8 1 6 4 11 4 2 4
3	Монтаж приборов для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: I	шт.	5	Подрядная организация	Датчик-сигнализатор термомехнический ДАТ-М-05 ИБЯЛ.413216.044 Датчик-сигнализатор термомехнический ДАХ-М-05 СО-200ИБЯЛ.413412.005 Блок питания и сигнализации БПС-2 ИМЗ-24х24-1аПС-РИБЯЛ.411111.047-11 Кондуктометр-трансмиситтер АЖК-3130.К.Н.500.А.КР.00	шт	1 1 2 1

6 шт

Минилов

4	Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт.	18	✓	Подрядная организация	Пирометр стационарный Термоскоп-200-ВТ0-СР ТУ 4211-001-15	шт	2						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДД 1440 05 МПЗт10 025 63 кПа 25 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08. В комплекте клапанный блок	шт	1						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДД 1440 05 МПЗт10 025 63 кПа 25 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08. В комплекте клапанный блок	шт	1						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДД 1430 05 МПЗт10 025 6,3 кПа 25 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08. В комплекте клапанный блок	шт	1						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДД 1440 05 МПЗт10 025 6,3 кПа 25 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08. В комплекте клапанный блок	шт	2						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДИВ 1312 05МПЗ т10 015 0,8 кПа 42 КВМ-15 (16) СК-М20 360П ГП ТУ4212-081-13282997-08. В комплекте клапанный блок	шт	2						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДИВ 1341 05МПЗ т10 015 5 кПа 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08.В комплекте клапанный блок	шт	1						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДИВ 1331 11МПЗ т10 015 20 кПа 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08.В комплекте клапанный блок	шт	2						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-Exd - ДИВ 1331 11МПЗ т10 015 20 кПа 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08. В комплекте клапанный блок	шт	4						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДД 1440 05 МПЗт10 025 40 кПа 25 42 КВМ-15(16) СК-М20 360П ГП ТУ 4212-081-13282997-08 В комплекте клапанный блок	шт	2						
						Преобразователь давления измерительный ЭЛЕМЕР-100-ДД ЭЛЕМЕР-БК А 3 2 02 05 – ДФ М20Ф Т ТУ 3742-102-13282997- 2011	шт	5						
						Комбинированный взрывозащитный пост сигнализации ВЭЛАН-КВПС (12 клемм)			шт	5	✓			
						2. Монтаж материалов								
						5	Монтаж аппарата управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12	шт	5	✓	Подрядная организация	Уголок горячекатаный из стали 3 50x50x5.0 ГОСТ 8509-93	м/г	200/0,741
						6	Монтаж полка-кронштейн из угловой стали	т	0,741	✓	Подрядная организация	Профиль ВРЛ-41 (L-AS толщиной 1,5 мм), длина – 300 мм	шт.	80
						7	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	100 шт	0,8	✓	Подрядная организация	Консоль ВВР-21 (одиночная 41x21), длина – 400 мм	шт.	160
						8	Монтаж полки кабельной, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг	100 шт	1,6	✓	Подрядная организация	ВВР2140HDZ	шт.	160

В. М. М.

А. М. М.

3. Монтаж кабельной продукции				М	1263
14	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100м	91,4	М	1724
				М	210
				М	195
				М	258
				М	425
				М	2390
				М	760
				М	1315
				М	75
				М	170
				М	5
				М	350
15	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 25 мм	100м	6,7	м/г	550/0,913
				шт	145
				м/г	120/0,287
				шт	30
16	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 40 мм	100м	0,5	м/г	50/0,192
				шт	15
17	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	4,3	М	300
				шт	150
				М	80
				шт	30
				М	50
				шт	15

Минусов

В ЛМ

430 м

670 м

9140 м

18	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	2,05	Подрядная организация	Кабель ИнСил(Т)-ВВ-ХСнг(А)-LS 2x1,0	м	145
19	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	7,98	Подрядная организация	Кабель ККСЭ-ПП 2x0,5 Кабель ККСЭ-ПР 2x1,09 Кабель ИнСил-Азнг(А)-LS 4x1,0-660 Кабель ИнСил-Оэзнг(А)-LS 4x1,0-660 Кабель ИнСил-Оэзнг(А)-LS 5x1,0-660 Кабель ИнСил-Оэзнг(А)-LS 2x2x1,0-660 Кабель ИнСил-Оэзнг(А)-LS 3x2x1,0-660 Кабель OLFLEX HEAT 180 FZLSI 1/7	м	15 45 157 176 40 295 120 10
20	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	1,47	Подрядная организация	Кабель ИнСил-Оэзнг(А)-LS 7x1,0-660 Кабель ИнСил-Оэзнг(А)-LS 10x1,0-660 Кабель ИнСил-Оэзнг(А)-LS 14x1,0-660	м	30 57 60
21	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	15	Подрядная организация	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1,0-8 (50шт.) ЕКР	упак/шт	24/1200
22	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 6 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	3	Подрядная организация	Маркировка жил FLEXIMARK Flexiprint LF1 0.75-1.5 Стяжка кабельная 2,5x150мм	упак/шт	1/75 5/500
23	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100м2	0,32	Подрядная организация	Провод ПуГВ 1x6,0 3-Ж Наконечник кабельный медный ТМЛ 6-5-4М	м шт	300 95
4. Пусконаладочный работы							
24	Автоматизированные системы управления I категории сложности с общим количеством каналов-158	каналов	158	Подрядная организация			
5. Антикоррозийное покрытие							
25	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой ГФ-21 (2 слоя-0,24кг/м2)	100 м2	0,34	подрядчик	Грунтовка ГФ-21 красно-коричневая, ГОСТ 25129-82	кг	8,1
26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за четыре раза эмалью ПФ-115(4 слоя-0,76кг/м2)	100 м2	0,16	подрядчик	Эмаль ПФ-115 серая, ГОСТ 6465-76	кг	12,15

Примечание:

Используются электроды подрядной организации

Ведущий инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Согласовано:

Руководитель проектов

Клейменов Ю.Е.

Мамедов В.С.

В.С.

Мамедов