

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Некрылов И.Г.

" 21 " 12 2023г. ✓

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

Мешеряков Д.А.

" 21 " 12 2023г. ✓

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 30-23 ✓

Реконструкция оборудования котельной №1 инв. №00001220. Цех №15. Вынос электросетей.

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол-во
Перенос силовых кабелей до ЩУ котла №1							
1	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра, предназначенный в лом. Вес 1 м. - 2,8кг.	м	75	подрядчик ✓			
2	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра, предназначенный в лом. Вес 1 м. - 1,3кг.	м	40	подрядчик ✓			
3	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 5кг.	м	100	подрядчик ✓	Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	10
					Кабель силовой ВВГнг 4х120 ГОСТ 22483-2012	м	50 ✓
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	50
4	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 2,1кг.	м	50	подрядчик ✓	Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	5
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	25
					Муфта кабельная соединительная 1СТп (тк)-4ж (70-120)	шт	2 ✓
					Муфта кабельная концевая 1КВТпн-4ж (70-120)	шт	2
5	Монтаж соединительных и концевых кабельных муфт сечением 120мм ²	шт	4 ✓	подрядчик ✓	Гильза медная дуженая ГМД 120-17 (под опрессовку)	шт	8
					Наконечник медный дуженый ТМД 120-12-18	шт	8

6	Монтаж соединительных и концевых кабельных муфт сечением 50мм ²	шт	2	подрядчик ✓	Муфта кабельная соединительная 1СТп (тк)-4ж (35-50)	шт	1
					Муфта кабельная концевая 1КВТпН-4ж (35-50)	шт	1
					Гильза медная дуженая ГМЛ 50-11 (под опрессовку)	шт	4
					Наконечник медный дуженый ТМЛ 50-10-11	шт	4

Демонтаж силовых кабелей до ПУ котла №3

7	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра, предназначенный в лом. Вес 1 м. - 2,5кг.	м	140	подрядчик ✓			
---	---	---	-----	-------------	--	--	--

Перенос силовых кабелей до ПУ котла №5

8	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра, предназначенный в лом. Вес 1 м. - 3,3кг.	м	50	подрядчик ✓			
---	---	---	----	-------------	--	--	--

9	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра, предназначенный в лом. Вес 1 м. - 2,8кг.	м	50	подрядчик ✓			
---	---	---	----	-------------	--	--	--

10	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 6кг.	м	50	подрядчик ✓	Кабель силовой ВВГнг 4х150 ГОСТ 22483-2012	м	50
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	25
					Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	5

11	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 5кг.	м	50	подрядчик ✓	Кабель силовой ВВГнг 4х120 ГОСТ 22483-2012	м	50
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	25
					Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	5

12	Монтаж соединительных и концевых кабельных муфт сечением 150мм ²	шт	2	подрядчик ✓	Муфта кабельная соединительная 1СТп (тк)-4ж (150-240)	шт	1
					Муфта кабельная концевая 1КВТпН-4ж (150-240)	шт	1
					Гильза медная дуженая ГМЛ 150-19 (под опрессовку)	шт	4
					Наконечник медный дуженый ТМЛ 150-12-19	шт	4

В.Иванов
Иванов

13	Монтаж соединительных и концевых кабельных муфт сечением 120мм ²	шт	2	подрядчик ✓	Муфта кабельная соединительная 1СТп (тк)-4ж (70-120)	шт	1
					Муфта кабельная концевая 1КВТпН-4ж (70-120)	шт	1 ✓
					Гильза медная луженая ТМД 120-17 (под опрессовку)	шт	4
					Наконечник медный луженый ТМД 120-12-18	шт	4
Перенос силовых кабелей до АВР РП-10,11,12							
14	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра, предназначенный в лом. Вес 1 м. - 1,5кг.	м	120	подрядчик ✓	Кабель силовой ВВГнг 4х35 ГОСТ 22483-2012	м	120 ✓
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	60
15	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 1,6кг.	м	120	подрядчик ✓	Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	20
					Муфта кабельная соединительная 1СТп (тк)-4ж (35-50)	шт	2
16	Монтаж соединительных и концевых кабельных муфт сечением 35мм ²	шт	4	подрядчик ✓	Муфта кабельная концевая 1КВТпН-4ж (35-50)	шт	2 ✓
					Гильза медная луженая ТМД 35-9 (под опрессовку)	шт	8
					Наконечник медный луженый ТМД 35-8-10	шт	8
Перенос силовых кабелей до РП-1А							
17	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра, предназначенный в лом. Вес 1 м. - 0,8кг.	м	60	подрядчик ✓	Кабель силовой ВВГнг 4х50 ГОСТ 22483-2012	м	60 ✓
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	30
18	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 2,1кг.	м	60	подрядчик ✓	Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	10

В.Мур

Л.Иванов

19	Монтаж соединительных и концевых кабельных муфт сечением 50мм ²	шт	2	подрядчик ✓	Муфта кабельная соединительная 1СТп (тк)-4ж (35-50)	шт	1
					Муфта кабельная концевая 1КВТпН-4ж (35-50)	шт	1
					Гильза медная луженая ТМЛ 50-11 (под опрессовку)	шт	4
					Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11	шт	4

Перенос кабелей ПУ котла №6

20	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра предназначенный в лом. Вес 1м. - 11,2кг.	м	140	подрядчик ✓			
					Кабель силовой ВВГнг 5х185 ГОСТ 22483-2012	м	140
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	70
21	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 11,2кг.	м	140	подрядчик ✓	Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	20
					Муфта кабельная соединительная 1СТп (тк)-5ж (150-240)	шт	2
					Муфта кабельная концевая 1КВТпН-5ж (150-240)	шт	2
22	Монтаж соединительных и концевых кабельных муфт сечением 185мм ²	шт	4	подрядчик ✓	Гильза медная луженая ТМЛ 185-21 (под опрессовку)	шт	10
					Наконечник медный луженый ТМЛ 185-16-21	шт	10

Перенос сети освещения котла №1

23	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра предназначенный в лом. Вес 1м. - 0,2кг.	м	120	подрядчик ✓			
					Кабель ВВГнг 4х2,5 ГОСТ 22483-2012	м	120
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	60
24	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 0,2кг.	м	120	подрядчик ✓	Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	10
					Коробка распределительная У-409-3 IP 65	шт	2

Перенос сети освещения котла №5

В.М.М.
М.И.С.

25	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3 метра предназначенный в лом. Вес 1м. - 0,2кг.	м	180	подрядчик ✓			
26	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 1,3м. Вес 1 м. кабеля - 0,2кг.	м	180	подрядчик ✓	Кабель ВВГнг 4х2,5 ГОСТ 22483-2012	м	180 ✓
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	100
					Бирка кабельная маркировочная квадратная У-134	шт	20
	Коробка распределительная У-409-3 IP 65	шт	2				
Перенос сети освещения дымососов и дымовой трубы							
27	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 2 метра предназначенный в лом. Вес 1м. - 0,2кг.	м	50	подрядчик ✓			
28	Прокладка кабеля в металлорукаве d=20мм, на высоте 1 м. Вес 1 м. - 0,2кг	м	50	подрядчик ✓	Кабель ВВГнг 4х2,5 ГОСТ 22483-2012	м	50 ✓
					Металлорукав в ПВХ изоляции МРТИ НГ-20	м	50 ✓
29	Монтаж металлорукава по стене с креплением по всей длине на высоте 1,3 м.	м	50	подрядчик ✓	Держатель-клипса 20мм для гофротрубы	шт	100
					Дюбель-гвоздь 6х40	шт	100
Освещение площадки строительства котлов							
30	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3м. Предназначенной в лом. Вес 1м. - 1,0кг.	м	20	подрядчик ✓			
31	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 3м. Вес 1 м. кабеля - 1,6кг.	м	20	подрядчик ✓	Кабель ВВГнг 4х35 ГОСТ 22483-2012	м	20 ✓
					Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	10
32	Разводка по устройствам опрессовка и подключение кабеля до 1кВ сечением 35мм²	шт	8	подрядчик ✓	Наконечник медный луженый ТМП 35-8-10	шт	8 ✓
33	Демонтаж предназначенно в утилизацию, монтаж на полу шкафа силового. Вес шкафа 70 кг, размер 1600х500х265	шт	1	подрядчик ✓	Щит распределительный ПР-11-73506-54 IP54 8х100А	шт	1 ✓
					Щит ОПВ-6 (63/16)	шт	1 ✓
34	Монтаж щита освещения 220х300х125 на стене на высоте 1,5м., весом 7кг.	шт	1	подрядчик ✓	Щит ОПВ-6 (63/16)	шт	1 ✓
					Дюбель-гвоздь 6х40	шт	4 ✓

Б. Мухомов

Мухомов

35	Монтаж светильников на существующие металлоконструкции на высоте 13 м.	шт	15	✓ подрядчик	Прожектор светодиодный СДО 06-200	шт	15	✓
					Коробка распределительная У-409-3 IP 65 Болт с шестигранной головкой в комплекте с гайкой, шайбой, шайбой пружинной М6х40	шт	15	✓
36	Прокладка кабеля в металлорукаве d=20мм, на высоте 1 м. Вес 1м. - 0,2кг.	м	150	✓ подрядчик	Кабель ВВГнг 4х2,5 ГОСТ 22483-2012	м	150	✓
					Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ-20	м	150	✓
37	Монтаж металлорукава по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13 м.	м	150	✓ подрядчик	Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	150	✓
					Выключатель ПВ-2-16А IP56	шт	3	✓
38	Монтаж выключателей рабочего освещения на стене на высоте 1,5м.	шт	3	✓ подрядчик	Дюбель-гвоздь 6х40	шт	12	✓

Монтаж сврочных постов в осях Б-5, В-7, В-10, Б-10

39	Демонтаж кабеля с кабельной трассы с высоты 3м. Предназначенной в лом. Вес 1м. - 1,0кг.	м	50	✓ подрядчик				
					Кабель ВВГнг 4х95 ГОСТ 22483-2012	м	50	✓
40	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 3м. Вес 1 м. кабеля - 4,0кг.	м	50	✓ подрядчик	Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	25	✓
					Наконечник медный луженый ТМЛ 95-10-15	шт	8	✓
41	Разводка по устройствам опрессовка и подключение кабеля до 1кВ сечением 95мм ²	шт	8	✓ подрядчик	Шкаф силовой распределительный ШРС-400 8х250А с рубильником 400А	шт	1	✓
					Кабель ВВГнг 4х50 ГОСТ 22483-2012	м	130	✓
42	Демонтаж предназначено в утилизацию, монтаж на полу шкафа силового. Вес шкафа 70 кг, размер 1600х500х265.	шт	1	✓ подрядчик	Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	70	✓
					Кабель ВВГнг 4х50 ГОСТ 22483-2012	м	130	✓
43	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 13м. Вес 1 м. кабеля - 2,1кг.	м	130	✓ подрядчик	Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	70	✓
					Кабель ВВГнг 4х50 ГОСТ 22483-2012	м	130	✓
44	Монтаж кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине на высоте 3м. Вес 1 м. кабеля - 2,1кг.	м	130	✓ подрядчик	Хомут нейлоновый 4,8х300	шт	70	✓
					Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11	шт	32	✓
45	Разводка по устройствам опрессовка и подключение кабеля до 1кВ сечением 50мм ²	шт	32	✓ подрядчик				
					Кабель ВВГнг 4х50 ГОСТ 22483-2012	м	130	✓

Л. Мухоморова

46	Монтаж ящика силового на стене на высоте 1,5 м. на стене. Вес ящика 13кг, размер 550x300x183.	шт	4	подрядчик ✓	Ящик силовой ЯРВ-35-250А-IP54-УХЛ1	шт	4 ✓
					Анкерный болт с гайкой 8x65	шт	16

Кабельная трасса

47	Монтаж металлоконструкций кабельной трассы на высоте 13м.	т	1,052	подрядчик ✓	Уголок 50x50x5 ст.3	т	0,971
					Швеллер К225 УТ 1,5 (L-2м)	т	0,112
48	Монтаж кабельных стоек массой 1,04 кг. и кабельных полок массой 0,69кг. на высоте 13м.	шт	420 ✓	подрядчик ✓	Стойка кабельная К 1151 УТ1,5	шт	140
					Полка кабельная К 1163 УТ1,5	шт	280
49	Монтаж кабельного лотка по кабельной трассе (ширина - 400мм, вес 1 м - 2,69 кг.) на высоте 13м.	м	140	подрядчик ✓	Лоток кабельный НЛ40-п1.87УТ1,5	м	140 ✓

Установка и снятие инвентарных лесов

50	Установка и снятие инвентарных лесов для монтажа кабельной трассы и переноса кабелей Н-13м L-72м	м ² вертикальной проекции	1014	подрядчик ✓			
----	--	---	------	-------------	--	--	--

Примечание:

Для выполнения работ - транспорт, ПТМ, электроды и прочие (вспомогательные) материалы - подрядчика
Работы выполняются в действующей котельной в условиях работающего оборудования

Заместитель главного энергетика по электроснабжению _____ Петрушин А.М. " 21 " декабря 2023г. ✓

З. М. М.
Ишмаев