

Волгоградский филиал ООО «Омсктехлгеррод»

УТВЕРЖДАЮ:

СОГЛАСОВАНО:
 Главный энергетик
 Кострома С.В.
 "____" _____ 2020г.

Технический директор
 Афанасьев А.А.
 "____" _____ 2020г.

Ведомость объема работ № 39-23

Монтаж оборудования промышленности установок 3. Инв.00005116. Технологический поток №1. Цех № 9.

Сети электроснабжения и освещения.

2020-20

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм.		Кол.
						изм.		
1. Цепи силовые и управления ПШ-400 ФР-700 аспирации								
1	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,2 кг.	м	110	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х2,5	м		110
						шт		50
2	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,18 кг.	м	110	Подрядчик	Кабельная бирка квадратная У-134	шт		4
						м		110
						шт		50
3	Монтаж металлоруква, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг.	м	10	Подрядчик	Металлоруква в пвх изоляции Д16 мм	м		10
						шт		4
4	Затягивание кабеля в металлоруква, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,2 кг.	м	10	Подрядчик	Кабель ВВГнг LS 4х2,5	м		10
						шт		10
5	Монтаж металлоруква, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг (для кнопочного поста КУ-92)	м	10	Подрядчик	Металлоруква в пвх изоляции Д16 мм	м		10
						шт		10
6	Затягивание кабеля в металлоруква, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,18 кг.	м	10	Подрядчик	Кабель КВВГнг LS 5х1,5	м		10
						шт		10
7	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	1	Цех№7	Автомат ВА 47-29 1П 4А ИЭК	шт		1
						шт		1
8	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	1	Цех№7	Автомат 47-29 3П 10А ИЭК	шт		1
						шт		1
9	Монтаж контактора, на стене, на ток до 160А перемен тока	шт	1	Цех№7	Контактор КМН-11810 АС 230В	шт		1
						шт		1
10	Монтаж кнопочного поста к металлоконструкции с количеством эл. до 3-х.	шт	1	Подрядчик	Пост кнопочный КУ-92	шт		1
						шт		1

11	Монтаж на стене автоматических выключателей	шт	1	цех№7	Приставка ПKN-22	шт	1
12	Монтаж на стене реле	шт	1	цех№7	Реле РТЗЭ-С-25	шт	1
					Провод ПВ1 2,5мм2	м	10
13	Монтаж провода цепей управления.	м	20	цех№7	Провод ПВ1 1,5мм2	м	10
					Кабельная бирка треугольная У-136	шт	4
14	Монтаж дин. Рейки 600мм на стене	шт	1	цех№7	DIN-рейка 600мм	шт	1
15	Монтаж клеммника ТВ2512L на стене.	шт	1	цех№7	клеммник ТВ2512L	шт	1
2.Цепи силовые и управления ПШ-400 классификатор РУ-85							
17	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,2 кг.	м	130	цех№7	Кабель ВВГнг 4х2,5	м	130
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	55
18	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,18 кг.	м	130	цех№7	Кабельная бирка квадратная У-134	шт	4
					Кабель КВВГнг LS 5х1,5	м	130
19	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,18 кг.	м	130	цех№7	Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	55
					Кабельная бирка треугольная У-136	шт	4
20	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг.	м	10	цех№7	Металлорукав в пвх изоляции Д16	м	10
					Металлорукав в пвх изоляции Д16	мм	
21	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,2 кг.	м	10	цех№7	Кабель ВВГнг LS 4х2,5	м	10
					Металлорукав в пвх изоляции Д16	мм	
22	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг (для кнопочного поста КУ-92)	м	10	цех№7	Металлорукав в пвх изоляции Д16	м	10
					Металлорукав в пвх изоляции Д16	мм	
23	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,16 кг.	м	10	цех№7	Кабель КВВГнг LS 5х1,5	м	10
					Металлорукав в пвх изоляции Д16	мм	
24	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	1	цех№7	Автомат ВА 47-29 1П 4А ИЭК	шт	1
25	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	1	цех№7	Автомат 47-29 3П 10А ИЭК	шт	1
26	Монтаж контактора, на стене, на ток до 160А перемен тока	шт	1	цех№7	Контактор КМН-11810 АС 230В	шт	1
					Монтаж кнопочного поста к металлоконструкции с количеством эл. до 3-х.	шт	1
27	Монтаж на стене приставки.	шт	1	цех№7	Приставка ПKN-22	шт	1

28	Монтаж на стене реле	шт	1	цех№7	Реле РТЭ-С-25	шт	1
29	Монтаж провода цепей управления.	м	20	цех№7	Провод ПВ1 2,5мм2	м	10
					Провод ПВ1 1,5мм2	м	10
30	Монтаж дин. Рейки 600мм на стене	шт	1	цех№7	Кабельная бирка треугольная У-136	шт	4
					Дин-рейка 600мм	шт	1
31	Монтаж клеммника ТВ2512L на стене.	шт	1	цех№7	Клеммник ТВ2512L	шт	1
3.Цепи силовые и управления классификатор РУ-85							
32	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,2 кг.	м	135	цех№7	Кабель ВВГнг 4х2,5	м	135
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	55
33	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,25 кг.	м	135	цех№7	Кабельная бирка квадратная У-134	шт	2
					Кабель КВВГнг LS 7х1,5	м	135
34	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг.	м	5	цех№7	Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	55
					Кабельная бирка треугольная У-136	шт	2
35	Загибание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,2 кг.	м	5	цех№7	Металлорукав в пвх изоляции Д16	м	5
					Кабель ВВГнг LS 4х2,5	м	5
36	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг (для кнопочного поста КУ-92)	м	5	цех№7	Металлорукав в пвх изоляции Д16	м	5
					Кабель КВВГнг LS 7х1,5	м	5
37	Загибание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,25 кг.	м	5	цех№7	Провод ПВ1 2,5мм2	м	10
					Провод ПВ1 1,5мм2	м	10
38	Монтаж провода цепей управления.	м	20	цех№7	Автомат ВА 47-29 3Р 10А	шт	2
					Автомат ВА 47-29 1Р 4А	шт	1
39	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	3	цех№7	Контактор КМН-11810 230В	шт	2
					Контактор КМН-10910 230В	шт	2
40	Монтаж контактора, на стене, перемен тока	шт	4	цех№7	Приставка ПКН-22	шт	4
					Приставка ПКН-22	шт	4
41	Монтаж на стене приставки.	шт	4	цех№7		шт	4
42	Монтаж кнопочного поста к металлоконструкции с количеством эл. до 3-х.	шт	1	Подрядчик	Пост кнопочный КУ-92	шт	1

43	Монтаж на стене реле	шт	1	цех№7	Реле РТЗЭ-С-25	шт	1
44	Монтаж на стене ЧП	шт	1	цех№7	Частотный преобразователь ЧП-СТА С5.СР.М1.7.3.7кВт 380В	шт	1
45	Монтаж на стене пакетный выключатель	шт	1	цех№7	Выключатель ПВ2-16М1-56	шт	1
46	Монтаж клеммника ТВ2512L на стене.	шт	1	цех№7	клеммник ТВ2512L	шт	1
47	Монтаж дин. Рейки 600мм на стене	шт	1	цех№7	ДИН-рейка 600мм	шт	1

Ведущий инженер-энергетик

Раткевич С.А.

Начальник цеха №7

Некрылов И.Г.

Начальник цеха № 9

Тишковский В.П.

Ст мастер цеха № 7

Варидимидис М.Ю.

Волгоградский филиал ООО «Омсктехуглерод»

СОГЛАСОВАНО:
 Главный энергетик
 Кострома С.В.
 " 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 Афанасьев А.А.
 " 2020г.

Ведомость объема работ № 10
 Реконструкция оборудования промышленности 3. Инв.00005116. Технологический поток №1. Цех № 9.
 Сети электроснабжения и освещения.

Ш 55-20

1. Цели силовые и управления ПТГ-2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм.		Кол.
						шт	шт	
1	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 2,3 кг.	м	135	Подрядчик	Кабельная бирка квадратная У-134	м		135
						шт		10
2	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,18 кг.	м	135	Подрядчик	Кабельная бирка треугольная У-136	м		135
						шт		10
3	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,1 кг.	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции д50 мм	м		5
4	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 2,3 кг.	м	5	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х50 мж	м		5
5	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг (для кнопочного поста КУ-92)	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции д16 мм	м		5
6	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,18 кг.	м	5	Подрядчик	Кабель КВВГнг LS 5х1,5	м		5
7	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	2	цех№7	Автомат 47-29 1П 4А ИЭК	шт		2
8	Монтаж контактора, на стене, на ток до 160А перемычки	шт	1	цех№7	Пускатель ПМ-160200 220 В ТДМ	шт		1
9	Монтаж кнопочного поста к металлоконструкции с количеством эл. до 3-х.	шт	1	Подрядчик	Пост кнопочный КУ-92	шт		1
10	Монтаж на стене автоматических выключателей	шт	1	цех№7	Автомат ВА 88-35 200А	шт		1

11	Монтаж на стене реле	шт	1	цех№7	Реле РТЗЭ-С-25	шт	1
12	Монтаж провода цепей управления.	м	21	цех№7	Провод ПВЗ 50мм2	м	11
13	монтаж клеммника ТВ2512L на стене.	шт	1	цех№7	Провод ПВЗ 1,5мм2	м	10
14	Монтаж на стене датчика тока.	шт	1	цех№7	клеммник ТВ2512L	шт	1
15	Монтаж на стене приставки	шт	1	цех№7	Датчик тока ДТТ 007Н 500А	шт	1
					приставка ПКИ-22	шт	1

2.Цепи силовые и управления ОГТ-2 (улавливания)

16	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 2,3 кг.	м	140	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х50 мж	м	140
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	15
17	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,18 кг.	м	140	Подрядчик	Кабельная бирка квадратная У-134	шт	2
					Кабель КВВГнг 5х1,5	м	140
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	15
18	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,1 кг.	м	5	Подрядчик	Кабельная бирка треугольная У-136	шт	2
19	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 2,3 кг.	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции Д50 мм	м	5
20	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг (для кнопочного поста КУ-92)	м	5	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х50 мж	м	5
21	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,18 кг.	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции Д16 мм	м	5
22	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	2	цех№7	Кабель КВВГнг LS 5х1,5	м	5
23	Монтаж контактора, на стене, на ток до 160А перемен тока	шт	1	цех№7	Автомат 47-29 1П 4А ИЭК	шт	2
24	Монтаж кнопочного поста к металлоконструкции с количеством эл. до 3-х.	шт	1	Подрядчик	Пускатель ПМ-160200 220 В ТДМ	шт	1
25	Монтаж на стене автоматических выключателей	шт	1	цех№7	Пост кнопочный КУ-92	шт	1
26	Монтаж на стене реле	шт	1	цех№7	Автомат ВА 88-35 200А	шт	1
27	Монтаж провода цепей управления.	м	21	цех№7	Реле РТЗЭ-С-25	шт	1
28	Монтаж клеммника ТВ2512L на стене.	шт	1	цех№7	Провод ПВЗ 50мм2	м	11
					Провод ПВЗ 1,5мм2	м	10
29	Монтаж на стене датчика тока.	шт	1	цех№7	Клеммник ТВ2512L	шт	1
					Датчик тока ДТТ 007Н 500А	шт	1

30	Монтаж на стене приставки	шт	1	Цех№7	приставка ПKN-22	шт	1
31	Монтаж дин. Рейки 600мм на стене	шт	1	Цех№7	ДИН-рейка 600мм	шт	1
3.Цепи силовые и управления вентилятора холодного дутья№2							
32	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 2,3 кг.	м	130	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х50 мж	м	130
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	25
33	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,18 кг.	м	130	Подрядчик	Кабельная бирка квадратная У-134	шт	2
					Кабель КВВГнг 5х1,5	м	130
34	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,1 кг.	м	5	Подрядчик	Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	25
					Кабельная бирка треугольная У-136	шт	2
35	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 2,3 кг.	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции Д50	м	5
					Кабель ВВГнг 4х50 мж	м	5
36	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг (для кнопочного поста КУ-92)	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции Д16 мм	м	5
37	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,18 кг.	м	5	Подрядчик	Кабель КВВГнг LS 5х1,5	м	5
38	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	2	Цех№7	Автомат 47-29 1П 4А ИЭК	шт	2
39	Монтаж контактора, на стене, на ток до 160А перемен тока	шт	1	Цех№7	Пускатель ПМ-160200 220 В ТДМ	шт	1
40	Монтаж кнопочного поста к металлоконструкции с количеством эл. до 3-х.	шт	1	Подрядчик	Пост кнопочный КУ-92	шт	1
41	Монтаж на стене автоматических выключателей	шт	1	Цех№7	Автомат ВА 88-35 125А	шт	1
42	Монтаж на стене реле	шт	1	Цех№7	Реле РТЭ-С-250	шт	1
					Провод ПВ3 35мм ²	м	11
43	Монтаж провода цепей управления.	м	21	Цех№7	Провод ПВ3 1,5мм ²	м	10
44	Монтаж клеммника ТВ2512L на стене.	шт	1	Цех№7	клеммник ТВ2512L	шт	1
45	Монтаж на стене датчика тока.	шт	1	Цех№7	Датчик тока ДТТ 007Н 250А	шт	1
46	Монтаж на стене приставки	шт	1	Цех№7	приставка ПKN-22	шт	1
47	Монтаж дин. Рейки 300мм на стене.	шт	1	Цех№7	ДИН-рейка 300мм	шт	1

4.Цепи силовые и управления МГС-40 №2

48	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 2,3 кг.	м	110	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х50 мж	м	110
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	10
49	Монтаж контрольного кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 0,18 кг.	м	110	Подрядчик	Кабель КВВГнг 4х1,5	м	110
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	10
					Кабельная бирка треугольная У-136	шт	2
50	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,1 кг.	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции д50	м	5
					мм		
51	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 2,3 кг.	м	5	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х50 мж	м	5
52	Монтаж металлорукава, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,05 кг (для кнопочного поста КУ-92)	м	5	Подрядчик	Металлорукав в пвх изоляции д16 мм	м	5
53	Затягивание кабеля в металлорукав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,18 кг.	м	5	Подрядчик	Кабель КВВГнг 1S 5х1,5	м	5
54	Монтаж на стене, автоматического выключателя	шт	2	Цех№7	Автомат 47-29 1П 4А ИЭК	шт	2
55	Монтаж контактора, на стене, на ток до 160А перемен тока	шт	1	Цех№7	Пускатель ПМ-160200 220 В ТДМ	шт	1
56	Монтаж кнопочного поста к металлоконструкции с количеством эл. до 3-х.	шт	1	Подрядчик	Пост кнопочный КУ-92	шт	1
57	Монтаж на стене автоматических выключателей	шт	1	Цех№7	Автомат ВА 88-35 160А	шт	1
58	Монтаж на стене реле	шт	1	Цех№7	Реле РТЗЭ-С-250	шт	1
59	Монтаж провода цепей управления.	м	21	Цех№7	Провод ПВ3 35мм2	м	11
60	Монтаж клеммника ТВ2512L на стене.	шт	1	Цех№7	Провод ПВ3 1,5мм2	м	10
					Клеммник ТВ2512L	шт	1
61	Монтаж на стене датчика тока.	шт	1	Цех№7	Датчик тока ДТТ 007Н 500А	шт	1
62	Монтаж на стене приставки	шт	1	Цех№7	приставка ПКН-22	шт	1
63	Монтаж дин. Рейки 300мм на стене.	шт	1	Цех№7	ДИН-рейка 300мм	шт	1

5. Монтаж освещения на фильтре

64	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 4 метров, вес 1 метра кабеля 0,2 кг.	м	200	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х2,5	м	200
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	30
65	Монтаж трубы, гибкой гофрированной, на высоте 4 метров, вес 1 метра трубы - 0,1 кг.	м	200	Подрядчик	Металлорукав РЗ-СЛ-Х 16 мм	м	200
					Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	20
66	Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 0,18 кг.	м	200	Подрядчик	Кабель ВВГнг 4х2,5	м	200
67	Монтаж светильников, на высоте 4 метров,	шт	12	Подрядчик	Светильник СГЖ-01-11160-С/У IP 66	шт	12

6. Монтаж металлоконструкций для освещения

68	Монтаж сварных металлоконструкций высота 4 метра	тн	0,8	Подрядчик	Уголок 45х45х4	тн	0,8
					Электроды УОНИ 13/55 ф3мм	кг	3

10. Кабель силовой от ТП-18 до ЦСУ п/у.

69	Демонтаж предназначено в утилизацию, монтаж на стене автоматических выключателей	шт	1	цех№7	Автомат ВА99М 500А	шт	1
70	Монтаж силовых цепей	м	12	цех№7	Провод ПВ3 120мм2	м	12
71	Демонтаж силового кабеля с высоты 6 метров, предназначенного в лом, вес 1 метра кабеля 3,8 кг.	м	40	Подрядчик			
72	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 4,8 кг.	м	40	цех№7	Кабель ВВГнг 4х120 ммж	м	40

7. Разводка по устройствам

73	Разводка по устройствам и подключением жил, сеч. 120 мм2	жил/шт	50/50	цех№7	Наконечник JG-120медь	шт	50
74	Разводка по устройствам и подключением жил, сеч. 50 мм2	жил/шт	100/100	Подрядчик	Наконечник JG-50медь	шт	100

75	Разводка по устройствам и подключением жил, сеч. 35 мм2	жил/шт	50/50	Подрядчик	Наконечник JG-35медь	шт	50
----	---	--------	-------	-----------	----------------------	----	----

Ведущий инженер-энергетик



Раткевич С.А.

Начальник цеха №7



Некрылов И.Г.

Начальник цеха № 9

Тишковский В.П.

Ст мастер цеха № 7



Варидимидис М.Ю.

СЧ 137-20

Волгоградский филиал ООО «Омсктехуглерод»

Дефектная ведомость № 33-23

Капитальный ремонт нежилого помещения (Склад на ул. Бахтурова, 4г) Инв. № 00008581. Отдел хранения готовой продукции
 Восстановление электроснабжения и освещения склада и административно бытового блока.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 Афанасьев А.А.
 "30" 04 2020г.

№ п/п	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм.	Кол.	Срок ремонта*	
									начало	конец
1. Монтаж силового кабеля от РУ-21 до ТП-66										
1	Физический износ	Демонтаж силового кабеля вес 1 метра кабеля 2 кг, на высоте 8 м предназначенного в лом.	м	378	Подрядчик					
2		Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 8 метров, вес 1 метра кабеля 2 кг.	м	378	Подрядчик	Кабель ААШВ 10кВ 3х70	м	378		
						Стяжка стальная СКС 7,9х500	шт	200		
2. Монтаж кабельных муфт.										
3	Физический износ	Демонтаж муфты соединительной с защитным кожухом сечением жил до 70 мм для кабеля напряжением до 10 кВ предназначенного в утилизацию на высоте 8м.	шт	1	Подрядчик					
4		Монтаж муфты соединительной с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ: без заливки кожуха сечением жил до 70 мм2 на высоте 8м.	шт	1	Подрядчик	Кабельная муфта соединительная СТП-10-6кВ 70х120 (ПРОГРЭС) с пружиной	шт	1		
5	Физический износ	Демонтаж муфты концевой 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением сечением жил до 70мм: до 10 кВ предназначенного в утилизацию на высоте 8 м.	шт	2	Подрядчик					
6		Монтаж муфты концевой 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 10 кВ, сечением одной жилы до 70 мм2 на высоте 8м	шт	2	Подрядчик	Кабельная муфта концевая КВТП-10кВ 70х120 (ПРОГРЭС) с пружиной	шт	2		
3. Монтаж кабельной трассы.										
7	Физический износ	Демонтаж кабельной стойки весом 0,69 кг, на высоте, 6 м предназначенного в лом	тн/шт	0,014/2 0	Подрядчик					
8		Монтаж кабельной стойки весом 0,69 кг, на высоте, 6 м	тн/шт	0,014/2 0	Подрядчик	Кабельная стойка К1150	шт/тн	20/0,014		
						Анкерный болт 12х120	шт	40		

9	Физический износ	Демонтаж кабельной полки весом 0,69 кг, на высоте, в м предназначенного в лом	тн/шт	0,028/40	Подрядчик						
10		Монтаж кабельной полки весом 0,69 кг, на высоте, в м	тн/шт	0,028/40	Подрядчик	Кабельная полка К11610ц	шт/тн	40/0,028			
4. Установка лесов											
11		Установка и разборка инвентарных лесов горизонтальной проекции в осях Е-Л/12-25, высота 7,5 м	м2	324	Подрядчик						

* Сроки выполнения работ в соответствии с планом производства работ
Заместитель начальника отдела по электроснабжению

Мохов О.Г.

[Signature] 30.04.2020г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

[Signature]

Кострома С.В. " 30 " 04 2020г.

Начальник ОУСТ

[Signature]

Мирный И.А.

8.001

[Signature]

с.а. 2020-20

079

Волгоградский филиал ООО «Омсктехуглерод»

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик - начальник ОГЭ

 Кострома С.В.

" " 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

Афанасьев А.А.

"17" июля 2020г.

Ведомость объемов работ № 38-23

Реконструкция установки по проиэв т/угл Тех поток №4 Инв.00005020. Цех № 1.

Монтаж силового оборудования. ✓

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм.	Кол.
1. Монтаж силового кабеля от ШСУ до позиции гранулятор.							
1	Монтаж силового кабеля, по существующим конструкциям с креплением по всей длине, на высоте 6 метров, вес 1 метра кабеля 4,5 кг. ✓	м	110	Подрядчик	Кабель силовой ВВГнг(А) LS 4x95 мм2 1 кв ТУ 16.К71-310-2001	м	110
2	Монтаж металлорукза, на высоте 2 метра, вес 1 метра трубы - 0,1 кг.	м	30	Подрядчик	Стяжка стальная СКС 7,9x500 Кабельная бирка квадратная У-134	шт	100
3	Затягивание кабеля в металлорукзав, на высоте 1 метр, вес 1 метра кабеля - 4,5 кг.	м	30	Подрядчик	Металлорукзав 50 мм в ПВХ оболочке Кабель силовой ВВГнг(А) LS 4x95 мм2 1 кв ТУ 16.К71-310-2001	м	30
2. Разводка по устройствам							
4	Разводка по устройствам и подключение, сеч. 95 мм2	шт	10	Подрядчик	Наконечник JG-95 мед	шт	10
3. Монтаж электрооборудования							
5	Монтаж силового шкафа с частотным преобразователем 1200x600 весом 160кг с креплением к полу (при помощи эл. сварки)	шт	1	Подрядчик	Силовой шкаф с частотным преобразователем с повышенным пусковым элементом СТА-С4.С5 (380-480) 160 кВт сбор с пуска регулирующей аппаратурой	шт	1

При выполнении работ будут использованы электроды подрядчика
Зам. Начальник ОГЭ по электроснабжению

Начальник цеха № 7

Начальник цеха № 1

Мохов О.Г. "17" "07" 2020г.

Некрылов И.Г. "17" "07" 2020г.

Хрулин Е.В. "17" "07" 2020г.

В.И.И.

И.И.И.