

22.03.2017г

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 6974

Реконструкция РУ-1. Монтаж трансформаторной подстанции ТП-1. Переподключение кабелей.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Демонтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 3 кг (на высоте до 5 м)	м	760	с утилизацией
2	Демонтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 4,7 кг (на высоте до 5 м)	м	740	
3	Демонтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 7,5 кг (на высоте до 5 м)	м	120	
4	Демонтаж Трансформатор трехфазный: 10 кВ мощностью 630 кВ·А	шт	2	
5	Демонтаж. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	17	
6	Демонтаж. Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: 3,79 кг	шт	100	
<b>Раздел 2.</b>				
1	Установка блок-контейнера. Монтаж оборудования на открытой площадке. Масса оборудования, 8 тонн	шт	1	
2	2КТПНУ-Т-1000/10/0,4 зав.№ 75 инв.№00.00025172.00	шт	1	
3	Монтаж лестниц, площадок обслуживания	тн	0,6	
4	Лестницы и площадки входят в состав 2КТПНУ-Т-1000/10/0,4	тн	0,6	
5	Трансформатор трехфазный: 10 кВ мощностью 1000 кВ·А	шт	2	
6	Трансформатор ЕСОCAST типа ТСЛ 1000 кВа инв.№00.00025173.00	шт	1	
7	Трансформатор ЕСОCAST типа ТСЛ 1000 кВа инв.№00.00025174.00	шт	1	
8	Шины ответвительные - одна полоса в фазе. Шина медная сечением 800 мм <sup>2</sup>	м	21	
9	Шина медная сечением 800 мм <sup>2</sup> входит в состав 2КТПНУ-Т-1000/10/0,4	м	21	
10	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами группа грунта 1-3	м <sup>3</sup>	5	
11	Забивка вертикальных заземлителей вручную до 5 м.	шт	3	
12	Уголок стальной 100х100х7.	м	15	
13	Монтаж заземления горизонтального из стали полосовой сечением 160мм <sup>2</sup> .	м	50	
14	Полоса стальная 5х40 мм.	м	50	
15	Засыпка траншей пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	м <sup>3</sup>	5	
16	Монтаж конструкции металлической конструкция сварная	кг	879	
17	Швеллер 10	м/кг	82/705	
18	Труба ВГП Ø108	м/кг	10/103	
19	Швеллер 16	м/кг	5/71,0	
20	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: 3,79 кг	шт	100	
21	Стойка кабельная К1155 ц	шт	100	
22	Скоба К1157 ц	шт	200	
23	Анкерный болт с гайкой 12х150	шт	35	
24	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: 0,69 кг	шт	120	
25	Стойка кабельная К1150 ц	шт	120	
26	Скоба К1157 ц	шт	240	
27	Анкерный болт с гайкой 10х100	шт	500	
28	Анкерный болт с гайкой 14х200	шт	4	
29	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: 0,69 кг	шт	608	
30	Полка кабельная К1163 ц	шт	608	
31	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: 0,32 кг	шт	240	
32	Полка кабельная К1161 ц	шт	240	
33	Монтаж короба по установленным конструкциям вес 1 метра до 5 кг высотой до 5 м.	м	14	
34	Короб СП 100х100 2м	шт	7	
35	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 0,4 кг (на высоте до 5 м)	м	45	
36	Кабель ВВГ нг 4х6 мм <sup>2</sup>	м	45	
37	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 1,4 кг (на высоте до 5 м)	м	190	
38	Кабель ВВГ нг 4х25 мм <sup>2</sup>	м	190	
39	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 1,8 кг (на высоте до 5 м)	м	190	
40	Кабель ВВГ нг 4х35 мм <sup>2</sup>	м	190	
41	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 3 кг (на высоте до 5 м)	м	60	
42	Кабель ВВГ нг 4х70 мм <sup>2</sup>	м	60	
43	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 2,4 кг (на высоте до 5 м)	м	330	
44	Кабель ВВГ нг 4х50 мм <sup>2</sup>	м	330	
45	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 2,4 кг (на высоте до 5 м)	м	100	
46	Кабель ААШВ-10 3х95 мм <sup>2</sup>	м	100	
47	Стяжка кабельная стальная СКС 7,9/400	шт	1250	
48	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 4,3 кг (на высоте до 5 м)	м	400	
49	Кабель ВВГнг 4х95мм <sup>2</sup>	м	400	

1	2	3	4	5
50	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 5,3 кг (на высоте до 5 м)	м	95	
51	Кабель ВВГнг 4x120мм <sup>2</sup>	м	95	
52	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 6,5 кг (на высоте до 5 м)	м	514	
53	Кабель ВВГнг 4x150мм <sup>2</sup>	м	434	
54	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 8 кг (на высоте до 5 м)	м	40	
55	Кабель ВВГнг 4x185мм <sup>2</sup>	м	40	
56	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: 10,4 кг (на высоте до 5 м)	м	40	
57	Кабель ВВГнг 4x240мм <sup>2</sup>	м	40	
58	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: 25 мм <sup>2</sup>	шт	36	
59	Наконечник Т-25 8-10	шт	36	
60	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: 35 мм <sup>2</sup>	шт	40	
61	Наконечник Т-35	шт	40	
62	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: 70 мм <sup>2</sup>	шт	36	
63	Наконечник Т-50	шт	32	
64	Наконечник Т-70	шт	4	
65	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: 20 мм <sup>2</sup>	шт	20	
66	Наконечник Т-95	шт	4	
67	Наконечник Т-120	шт	16	
68	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: 240 мм <sup>2</sup>	шт	28	
69	Наконечник Т-150	шт	20	
70	Наконечник Т-185	шт	4	
71	Наконечник Т-240	шт	4	
72	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт	2	
73	Щит ЯУО 9602-4274-У3.1 IP 54	шт	1	
74	Щит ЩМП-4.4.2-ОУ2	шт	1	
75	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 1кВ, сечение одной жилы 240 мм <sup>2</sup>	шт	6	
76	Муфта соединительная термоусаживаемая 4ПСТ-1-150/240(б)	шт	5	
77	Муфта соединительная термоусаживаемая (3+1)ПСТ-1-150/240(б)	шт	1	
78	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 1кВ, сечение одной жилы 120 мм <sup>2</sup>	шт	3	
79	Муфта соединительная термоусаживаемая 4ПСТ-1-70/120(б)	шт	2	
80	Муфта соединительная термоусаживаемая (3+1)ПСТ-1-70/120(б)	шт	1	
81	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 1кВ, сечение одной жилы 50 мм <sup>2</sup>	шт	6	
82	Муфта соединительная термоусаживаемая (3+1)ПСТ-1-25/50(б)	шт	1	
83	Муфта соединительная термоусаживаемая 4ПСТ-1-25/50(б)	шт	5	
84	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы 120 мм <sup>2</sup>	шт	4	
85	Муфта концевая GUST12/3x(70-120)/800-L12 Raychem	шт	4	

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Зам. главного энергетика \_\_\_\_\_ Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13 \_\_\_\_\_ Кеппель М.Ф.

УТВЕРЖДАЮ:

4.0. Технический директор

ООО «Омсктехэнерго»

*Иванов И.В.*

20.02.2017 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6929

Капитальный ремонт электрооборудования котла №21

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-цы из-ния	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Демонтаж электрооборудования</b>								
1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, вес 1 пог. м кабеля 5,8 кг на высоте до 5м. Демонтаж с утилизацией.	м	150					
2	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, вес 1 пог. м кабеля 5,3 кг на высоте до 5м. Демонтаж с утилизацией.	м	140					
<b>Монтаж электрооборудования</b>								
3	Монтаж металлоконструкций для монтажа кабеля на высоту до 5м весом 2 кг одного швеллера	кг	88	Швеллер ПНН 60*32*2500*2,0	шт	44		
4	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса 0,69 кг за 1 шт	шт	69	Стойка К-1150 (400мм)	шт	69		
5	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса 0,32 кг за 1 шт	шт	69	Полка К-1161	шт	69		
6	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, вес 1 пог. м кабеля 8 кг на высоте до 5м	м	55	Кабель ВВГнг 4х185мм <sup>2</sup>	м	55		
7	Заделка концов сухая для 3-4 жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 185 мм <sup>2</sup>	шт	8	Наконечник Т-185	шт	8		
8	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 пог. м кабеля 5,3 кг на высоте до 5м	м	495	Кабель ВВГнг 4х95мм <sup>2</sup>	м	495		
				Стяжка кабельная стальная СКС 7,9х500	шт	400		
9	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 пог. м кабеля 1,5 кг на высоте до 5м	м	48	Кабель КГ 1х120	м	48		
10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 пог. м кабеля 1,3 кг на высоте до 5м	м	25	Кабель КГ 1х95	м	25		

11	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 95 мм <sup>2</sup>	шт	40	Наконечник Т-95	шт	40	
12	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 120 мм <sup>2</sup>	шт	8	Наконечник Т-120	шт	8	
13	Рукав металлический, наружный диаметр 100 мм	м	13	Металлорукав РЭЦ-100	м	13	
14	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	шт	2	Щит ЩМП-2-ОУ2 500*400*220 артикул: УКМ 40-02-54	шт	1	
				Щит ЩМП-3-ОУ2 650*500*220 артикул: УКМ 40-03-54	шт	1	
15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых кнопок: до 2	шт	2	Кнопочный пост КУ-92	шт	2	
16	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток 630А	шт	1	Выключатель автоматический тип ВА 57-39 630А	шт	1	
				Контактор постоянного тока КВ1-630	шт	1	
17	Контактор постоянного тока на конструкции на ток 630А	шт	1	Выключатель автоматический ВА 47-29 IP 10А	шт	1	
				Электронный контроллер расцепителя ЭКР2-630	шт	1	
18	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток 10А	шт	1	Трансформатор тока ТТИ-А 600/5 5ВА 0,5	шт	1	
				Клемма ДК6 на DIN-рейку	шт	25	
19	Прибор или аппарат, снятый перед транспортировкой	шт	2	Зажим на DIN-рейку 1 винт	шт	1	
				Заглушка ДК2.5С	шт	1	
20	Зажим наборный	шт	25	Клемма ДК6 на DIN-рейку	шт	25	
				Зажим на DIN-рейку 1 винт	шт	2	
21	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	м	15	Провод ПВ-1 1х1,5мм <sup>2</sup>	м	15	
				Выключатель автоматический тип ВА 57-39 250А	шт	1	
22	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток 250А	шт	1	Выключатель автоматический ВА 47-29 IP 10А	шт	1	
23	Контактор постоянного тока на конструкции на ток 250А	шт	1	Контактор вакуумный КВ1-250	шт	1	
24	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток 10А	шт	1	Выключатель автоматический ВА 47-29 IP 10А	шт	1	
				Электронный контроллер расцепителя ЭКР2-250	шт	1	
25	Прибор или аппарат, снятый перед транспортировкой	шт	2	Трансформатор тока ТТИ-40 400/5 5ВА 0,5	шт	1	
				Клемма ДК6 на DIN-рейку	шт	25	
26	Зажим наборный	шт	25		шт	25	

				DIN-рейка 300мм	шт	1	
				Зажим на DIN-рейку 1 винт	шт	2	
				Заглушка ДК2,5С	шт	1	
27	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	м	15	Провод ПВ-1 1х1,5мм <sup>2</sup>	м	15	
28	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий напряжением до 1кВ	шт	74				
29	Фазировка электрической линии до 1кВ	шт	6				
30	Замер полного сопротивления цепи «Фаза-нуль»	шт	6				

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13

Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

4.0 Технический директор

ООО «Омсктехуголерод»

*С.В. Черняк*

20.02.2017 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6930

Капитальный ремонт обдувочных устройств котла №21

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	размер			
1	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр 20 мм.	м	90	Труба стальная Ду 20		м	90	
2	Щиток управления на установленной конструкции	шт	3	Щиток Я5110-2874 УХЛ4		шт	3	
3	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. м кабеля 0,2 кг	м	11	Кабель ВВГнг 4х1,5		м	11	
4	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. м кабеля 0,3 кг	м	80	Кабель ВВГнг 4х4		м	80	
5	Щиток для трубных проводов протяжной или короба, размер 171х171	шт	6	Коробка У-995		шт	6	
6	Рукав металлический, наружный диаметр, 20 мм			Металлорукав РЭЦ-20		м	6	
7	Затягивание кабеля в металлическе рукава сечением 20 мм	м	6	Муфта соединительная «труба-металлорукав» СТМ(в)-20		шт	6	
8	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	шт	80	Кабель ВВГнг 4х1,5		м	6	
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	шт	24					

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13

*Кеппель М.Ф.* Кеппель М.Ф.Заместитель главного энергетика  
СОГЛАСОВАНО:*Дябаев Г.Б.* Дябаев Г.Б.


Главный энергетик

*Черняк В.В.* Черняк В.В.

УТВЕРЖАЮ:

4.0. Технический директор

ООО «Омсктехуниверс»


 20.02.2017 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6931


Капитальный ремонт освещения котла №21

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	Кронштейны со светильниками по: колоннам, фермам, балкам на мостиках. Демонтаж с утилизацией.	шт	48					
3	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм. Демонтаж с утилизацией.	м	300					
4	Щитки с понижающим трансформатором. Демонтаж с утилизацией	шт	1					
5	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг. Демонтаж с утилизацией	шт	1					
6	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до: 1. Демонтаж с утилизацией	м	300					
7	Прибор или аппарат, снятый перед транспортировкой. Демонтаж с утилизацией	шт	65					
<b>Монтаж электрооборудования</b>								
8	Кронштейны со светильниками по: колоннам, фермам, балкам на мостиках	шт	48	Светильник НСП 11-200-434	шт	48		
				Лампа газоразрядная НWL160W/225V E27	шт	48		
				Кронштейн К 987	шт	48		
9	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр 20 мм.	м	350	Труба стальная Ду 20	м	350		
10	Щитки с понижающим трансформатором	шт	1	Трансформатор ТВС-0,25 220/12	шт	1		
11	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1	Щит ОЩВ-10-100А	шт	1		
	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 пог. м, 0,2 кг	м	400	Кабель ВВГ 4х4	м	400		
13	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с крепле-	м	200	Кабель ВВГ 4х6	м	200		

14	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. масса 1 пог. м, 0,2 кг	м	100	Кабель ВВГ 4х2,5	м	100	
15	Кабель до 35 кв в продолженных трубах, блоках и коробах, масса 1 пог. м кабеля 0,2 кг	м	440	Кабель ВВГ 4х2,5 Провод ПВ-1 1х2,5	м	40 400	
16	Щиток для трубных проводов протяжной или коробка, размер 129х129	шт	65	Коробка У-994	шт	65	
17	Розетка шттепсельная: неуглопенного типа при открытой проводке	шт	6	Розетка открытого исполнения	шт	6	
18	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	шт	300				
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	шт	80				

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.


Начальник цеха №13  Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика СОГЛАСОВАНО:  Дябаев Г.Б.

Главный энергетик  Черняк В.В.



**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6226**  
 Капитальный ремонт электрооборудования градирни №1 Мини-ТЭЦ

УТВЕРЖДАЮ:  
 Технический директор  
 ООО «Омсктехуглерод»  
  
 Чернык В.В.  
 20.02.2017 г.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-и-цы из-и-и	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	размер			
<b>Демонтаж</b>								
1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. м кабеля 5,8 кг. Демонтаж с утилизацией	м	40					
<b>Монтаж</b>								
2	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: Ду-80 мм	м	20	Труба стальная Ду-80		м	20	
3	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. метра кабеля 5,8 кг	м	40	Кабель КГ 4х95мм <sup>2</sup>		м	40	
4	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 95 мм <sup>2</sup>	шт	12	Наконечник Т-95		шт	12	
5	Муфта концевая эпоксицидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы 95 мм <sup>2</sup>	шт	3	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта 4КНТп-1-70/120		шт	3	
6	Муфта соединительная эпоксицидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы 95 мм <sup>2</sup>	шт	3	Соединительная термоусаживаемая кабельная муфта 4СТп-1-70/120Б		шт	3	
7	Рукав металлический, наружный диаметр, 75 мм	м	15	Металлорукав РЭЦ-75		м	15	
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий напряжением до 1кВ	шт	18	Поводок заземления ЕКГ L-200/4мм 2 наконечника ак-3-6		шт	2	
9	Фазировка электрической линии до 1кВ	шт	3					
10	Замер полного сопротивления цепи «Фаза-нуль»	шт	9					

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13  Кетсель М.Ф.  
 Заместитель главного энергетика  Дябаев Г.Б.  
 СОГЛАСОВАНО:  Чернык В.В.  
 Главный энергетик

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6925

## Капитальный ремонт электрооборудования градири №2 Мини-ТЭЦ

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-ицы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. м кабеля для 5,8 кг. Демонтаж с утилизацией	М	40					
<b>Демонтаж</b>								
2	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: Ду-80 мм	М	20	Труба стальная Ду-80	М	20		
3	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. метра кабеля 5,8 кг	М	40	Кабель КГ 4х95мм2	М	40		
4	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 95 мм2	шт	12	Наконечник Т-95	шт	12		
5	Муфта концевая эпоксианная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы 95 мм2	шт	3	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта 4КНТп-1-70/120	шт	3		
6	Муфта соединительная эпоксианная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы 95 мм2	шт	3	Соединительная термоусаживаемая кабельная муфта 4СТп-1-70/120Б	шт	3		
7	Рукав металлический, наружный диаметр, 75 мм	М	15	Металлорукав РЭЦ-75	М	15		
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий напряжением до 1кВ	шт	18	Поводок заземления ЕКГ L-200/4мм 2 наконечника ак-3-6	шт	2		
9	Фазировка электрической линии до 1кВ	шт	3					
10	Замер полного сопротивления цепи «Фаза-нуль»	шт	9					

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.


Начальник цеха №13  Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика  Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик  Черняк В.В.

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 69227**  
 Капитальный ремонт электрооборудования градирни №3 Мини-ТЭЦ

  
 20. 02. 2017 г.  
 Чернык В.В.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-ицы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	размер			
<b>Демонтаж</b>								
1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. м кабеля 5,8 кг. Демонтаж с утилизацией	м	40					
<b>Монтаж</b>								
2	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: Ду-80 мм	м	20	Труба стальная Ду-80		м	20	
3	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, вес 1 пог. метра кабеля 5,8 кг	м	40	Кабель КГ 4х95мм2		м	40	
4	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 95 мм2	шт	12	Наконечник Т-95		шт	12	
5	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы 95 мм2	шт	3	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта 4КНТп-1-70/120		шт	3	
6	Муфта соединительная эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы 95 мм2	шт	3	Соединительная термоусаживаемая кабельная муфта 4СТп-1-70/120Б		шт	3	
7	Рукав металлический, наружный диаметр, 75 мм	м	15	Металлорукав РЭЦ-75		м	15	
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий напряжением до 1кВ	шт	18	Поводок заземления ЕКГ Л-200/4мм 2 наконечника ак-3-6		шт	2	
9	Фазировка электрической линии до 1кВ	шт	3					
10	Замер полного сопротивления цепи «Фаза-нуль»	шт	9					

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13  Кетсель М.Ф.

Заместитель главного энергетика  Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:  
 Главный энергетик  Чернык В.В.

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6928**  
Капитальный ремонт электрооборудования цеха №3

СТО-СК-23.041 Приложение «Д»  
УТВЕРЖДАЮ:  
И.О. Технический директор  
ООО «ОмсктехУглерод»  
*Ирина А.Б.*  
20.02.2017 г.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-ицы из-ия	Кол-во	Примечание
				№	Кол-во			
<b>Раздел 1. Освещение в помещении ЦСУ</b>								
1	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до: 1. Демонтаж с утилизацией	м	1200	Кабель АВВГ 4х4	м	200		
2	Светильник с ртутными рампками, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и ферм. Демонтаж с утилизацией	шт	18	Светильник РСП-60	шт	18		
3	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до: 1	м	1200	Кабель ВВГ 3х2,5	м	1000		
4	Светильник с ртутными рампками, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и ферм	шт	18	Светильник РКУ 28-250	шт	18		
5	Розетка тепловая: неутепленного типа при открытой проводке	шт	10	Лампа ДРЛ-250	шт	18		
6	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	2	Добель-твоздь SM-L8x100	шт	100		
7	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток. А, до: 25	шт	10	Розетка РА 10-382	шт	10		
<b>Раздел 2. Освещение в помещении ПП-6</b>								
1	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до: 1. Демонтаж с утилизацией	м	1200	Кабель АВВГ 4х4	м	300		
2	Светильник с ртутными рампками, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и ферм. Демонтаж с утилизацией	шт	12	Кабель АВВГ 3х2,5	м	100		
3	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до: 1	м	400	Светильник РСП-60	шт	12		
4	Светильник с ртутными рампками, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и ферм	шт	12	Кабель ВВГ 4х4	м	300		
5	Розетка тепловая: неутепленного типа при открытой проводке	шт	8	Кабель ВВГ 3х2,5	м	100		
6	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	2	Светильник РКУ 28-250	шт	12		
				Лампа ДРЛ-250	шт	12		
				Добель-твоздь SM-L8x100	шт	100		
				Розетка РА 10-382	шт	8		
				Шкаф ШРН123-1 36УХЛ1	шт	2		

7	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 25	шт	6	Автомат ВА47-29 IP 25А С	шт	6
8	Коробка (щит) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов, до: 32	шт	15	Коробка У-994	шт	15
9	Прибор или аппарат	шт	1	Трансформатор 220/36 0,25кВт	шт	1
<b>Раздел 3. Монтаж электрооборудования насосов-дозаторов ИД-35, 44, 45 и шкафов управления реакторов №№342, 343</b>						
1	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до: 1. Демонтаж с утилизацией.	м	550	Кабель АВВГ 4х4 Кабель АВВГ 3х2,5 Провод ПВ-1-3	м	400 100 50
2	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 25. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Автомат АП-50Б 3МТ-2,5 А	шт	5
3	Прибор или аппарат. Демонтаж с утилизацией	шт	10	Пускатель ПМЕ-212 Кнопка КМ3-2	шт	5 5
4	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм. Демонтаж с утилизацией	м	19	Труба ВГП ф25 СТ -2,8 мм	кг	40
5	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до: 1	м	500	Кабель ВВГ 4х4 Кабель ВВГ 3х2,5 Автомат АП-50Б 3МТ-2,5 А Автомат АП-50Б 3МТ-2,5 А Автомат АП-50Б 3МТ-16 А	м м шт шт шт	400 100 3 1 1
6	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 25	шт	5	Автомат АП-50Б 3МТ-16 А	шт	1
7	Прибор или аппарат	шт	8	Пускатель ПМЕ-212 Кнопка ПМЕ-212-2	шт	4 4
8	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	м	19	Труба ВГП ф25 СТ -2,8 мм	кг	40

Для разделов №№1, 2:

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Для раздела №3:

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Мастер по ремонту  
электрооборудования цеха №3

Трембач В.М.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черняк В.В.