

## Ведомость объемов работ №02-01-04

## Силовое электрооборудование

по объекту (работ/услуг): «Главный корпус. Силовое электрооборудование. «Котлоагрегат 4 высокого давления прямоточный. Инв.№ИЭ140175. Модернизация» на ТЭЦ-10 ООО «Байкальская Энергетическая Компания»

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Демонтаж</b>					
4	Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	100 шт	0,8	ФЕРм08-03-594-06	
5	Светильник: местного освещения	100 шт	0,35	ФЕРм08-03-593-09	
6	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	40	ФЕРм08-02-147-01	
7	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,98	ФЕРм08-02-395-01	
8	Опорные конструкции на болтовых соединениях (подвесы, консоли, профили, опоры, кронштейны и т.п.)	т	0,12	ФЕРм08-04-750-01	
9	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке	100 шт	0,4	ФЕРм08-03-591-08	
<b>Раздел 2. Электрошитовое, коммутационное оборудование</b>					
11	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	шт	28	ФЕРм08-03-599-09	
11.1	Корпус пластиковый ЩМПп 300x200x130мм УХЛ1 IP65 (МКР93-N-302013-65)	шт	28	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
<b>Раздел 3. Осветительное оборудование</b>					
13	Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	100 шт	1,4	ФЕРм08-03-594-06	
13.1	Светильник УСС 24 НВ (скоба)	шт	140	Протокол согласования ТД "Евросибэнерго"	поставка подрядчика
14	Светильник: местного освещения	100 шт	0,35	ФЕРм08-03-593-09	
14.1	Светильник Луч 100-01	шт	35	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
14.2	Лампы накаливания общего назначения местного и наружного освещения ЛОН 100	10 шт	4	ФССЦ-20.3.02.10-0009	поставка подрядчика
<b>Раздел 4. Кабельная продукция</b>					
15	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	10,55	ФЕРм08-02-411-01	
15.1	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 20 мм	м	1086,65	ФССЦ-08.1.02.13-0007	поставка подрядчика
15.2	Скобы крепежные для рукавов металлических, диаметр 26 мм	100 шт	0,1	ФССЦ-01.7.15.10-0018	поставка подрядчика
16	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	шт	1000	ФЕРм08-02-411-04	
16.1	Муфта вводная для металлорукава ВМ-20 (РКН-20 (3/4), гайка под рожковый ключ) (PR08.3777)	шт	1000	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
17	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм <sup>2</sup>	100 м	10,55	ФЕРм08-02-412-04	

1	2	3	4	5	6
18	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	28,85	ФЕРм08-02-147-01	
18.1	Кабель силовой КГВВнг(A)-LS 7х2,5- 0,66	м	530,4	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
18.2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4х2,5-660	1000 м	0,9792	ФССЦ-21.1.06.09-0161	поставка подрядчика
18.3	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,5-660	1000 м	1,4892	ФССЦ-21.1.06.09-0152	поставка подрядчика
18.4	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 2х4ок(N)-1000	1000 м	0,51	ФССЦ-21.1.06.10-0157	поставка подрядчика
18.5	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 2х2,5ок(N)-1000	1000 м	0,51	ФССЦ-21.1.06.10-0363	поставка подрядчика
19	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	2,53	ФЕРм08-03-574-01	

#### Раздел 5. Кабеленесущая система

20	Опорные конструкции на болтовых соединениях (подвесы, консоли, профили, опоры, кронштейны и т.п.)	т	1,492	ФЕРм08-04-750-01	
20.1	Подвес одиночный вертикальный 41х21 L=1600мм арт.BSP2116	шт	46	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
20.2	Подвес одиночный L 1200 арт.BSP2112	шт	36	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
20.3	Подвес вертикальный одиночный L=600мм арт.BSP2106	шт	410	Протокол согласования ТД "Евросибэнерго"	поставка подрядчика
20.4	Консоль DBM основание 200мм одиночная арт.BBP2120	шт	750	Протокол согласования ТД "Евросибэнерго"	поставка подрядчика

#### Основание 200мм

21	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,09114	ФЕРм08-02-395-01	
21.1	Лоток перфорированный 200х100х3000 арт.35343	шт	20	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.2	Крышка на лоток 200 мм L=3000мм с заземлением арт.35524	шт	20	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.3	Угол СРО 90 горизонтальный 90 градусов 200х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36043К	шт	2	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.4	Крышка на угол СРО-90 горизонтальный основание 200 мм арт.38004	шт	2	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.5	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 200х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36163К	шт	4	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.6	Крышка на ответвитель DPT Т-образный 200 мм горизонтальный арт.38044	шт	4	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.7	Угол CD 90 вертикальный внешний 90 градусов 200/100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36823К	шт	3	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.8	Крышка на угол CD-90 200 мм вертикальный внешний 90 градусов арт.38244	шт	3	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.9	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90 градусов 200/100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36703К	шт	3	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
21.10	Крышка на угол CS-90 вертикальный внутренний основание 200мм арт.38204	шт	3	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика

1	2	3	4	5	6
21.11	Ответвитель TD Т-образный вертикальный основание 200 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.37104К	шт	1	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
Основание 150мм					
22	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм (150 мм)	т	0,764794	ФЕРм08-02-395-01	
22.1	Лоток перфорированный 150x100x3000 арт.35342	шт	184	Протокол согласования ТД "Евросибэнерго"	поставка подрядчика
22.2	Крышка на лоток 150 мм L=3000мм с заземлением арт.35523	шт	184	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.3	Угол СРО 90 горизонтальный 90 градусов 150x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36042К	шт	35	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.4	Крышка на угол СРО-90 горизонтальный основание 150 мм арт.38003	шт	35	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.5	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 150x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36162К	шт	18	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.6	Крышка на ответвитель DPT Т-образный 150 мм горизонтальный арт.38043	шт	18	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.7	Угол CD 90 вертикальный внешний 90 градусов 150/100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36822К	шт	7	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.8	Крышка на угол CD 90 вертикальный внешний 90 градусов основание 150мм арт.38243	шт	7	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.9	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90 градусов 150/100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36702К	шт	7	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.10	Крышка на угол CS 90 вертикальный внутренний основание 150мм арт.38203	шт	7	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.11	Ответвитель TD Т-образный вертикальный основание 150 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.37103К	шт	1	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.12	Ответвитель DPX крестообразный 150x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36222К	шт	1	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.13	Переходник RRC симметричный 200/150 Н100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами арт.36322К	шт	2	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.14	Крышка на переходник RRC симметричный 200/150 арт.38085	шт	2	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.15	Соединитель регулируемый горизонтальный внутренний Н100 арт. LP0100	шт	20	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.16	Соединитель регулируемый горизонтальный внешний Н100 арт. LP0101	шт	20	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.17	Пластина крепежная GSV Н100 в комплекте с крепежными элементами, необходимыми для монтажа арт.30015К	шт	20	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
22.18	Перегородка 3000x100 SEP арт.36510	шт	204	КП №452/2 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
<b>Раздел 6. Электромонтажные изделия</b>					
23	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,5	ФЕРм08-03-591-08	
23.1	Розетка РА16-112 Б IP44 для открытой проводки с заземляющими контактами	100 шт	0,2	ФССЦ-20.4.03.05-0005	поставка подрядчика

1	2	3	4	5	6
23.2	Розетка для наружного монтажа с заземляющими контактами и с защитной шторкой	100 шт	0,3	ФССЦ-20.4.03.07-0012	поставка подрядчика
24	Коробка ответвительная с кабельными вводами (6 выводов, диаметр 20 мм), размер 80x80x40 мм, цвет серый	10 шт	25	ФССЦ-20.5.02.04-0008	поставка подрядчика
25	Клемма строительно-монтажная для распределительных коробок на 3 проводника сечением до 6 мм <sup>2</sup> WAGO 773-173	100 шт	5	ФССЦ-20.1.02.04-0003	поставка подрядчика
26	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	1	ФССЦ-20.2.10.03-0002	поставка подрядчика
27	520120   Маркировка кабеля КВЕ2 43,5x21,5, Klemsan	упак.	2	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
28	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	11	ФССЦ-01.7.15.03-0031	поставка подрядчика
29	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	2	ФЕРм08-02-155-01	поставка подрядчика
29.1	Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л)	шт	2	ФССЦ-14.5.01.10-0029	поставка подрядчика
<b>Заземление</b>					
30	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	2	ФЕРм08-02-472-10	
30.1	Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1x6	м	204	КП №453/1 от 22.12.2021 ООО ТД "Электрум-НГ"	поставка подрядчика
31	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	100 м	2	ФЕРм08-02-472-06	
31.1	Полоса в сборе для заземления	шт	2	ФССЦ-20.1.02.23-0111	поставка подрядчика
31.2	Клемма заземления в комплекте с клыковой шайбой	шт	60	ФССЦ-25.2.01.08-0002	поставка подрядчика
<b>Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы и перевозка</b>					
32	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий металлических	1 т груза	2,0765	ФССЦпг-01-01-01-014	поставка подрядчика
33	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,0765	ФССЦпг-03-21-01-001	поставка подрядчика
34	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза	2,0765	ФССЦпг-01-01-02-014	поставка подрядчика

Стесненность: К=1,35, Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:

- движение транспорта по внутрицеховым путям;
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;
- мебель и иные загромождающие помещения предметы

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2

Заместитель начальника ЭЦ ООО "БЭК-ремонт"



А.А. Романов