

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-02

Выполнение СМР по монтажу оборудования системы телемеханики, диспетчерской связи и каналов передачи данных по объекту: **Техническое перевооружение СОТИАССО Ондской ГЭС (инв.№ новый)**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Оборудование				
1	Комплект оборудования для организации сбора, обработки и передачи на верхний уровень, в составе:	к-т	1	Поставка Заказчика
2	Шкаф Средств связи №1 (шкаф ШСС №1)	шт.	1	Поставка Заказчика
3	Шкаф Средств связи №2 (шкаф ШСС №2)	шт.	1	Поставка Заказчика
4	Шкаф ТМ	шт.	1	Поставка Заказчика
5	Шкаф ТС 10кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
6	Шкаф ТС 110кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
7	Шкаф ТС 220 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
8	Шкаф ТС 330 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
9	Шкаф ТС 6кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
10	АРМ (Персональный компьютер, колонки акустические, монитор, сетевой фильтр 6 розеток, источник бесперебойного питания, Microsoft Office Home and Business 2016)	к-т	1	Поставка Заказчика
11	Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-41/100-220-А2Е0-21(220)	шт.	4	Поставка Заказчика
12	Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-А2Е0-21(220)	шт.	54	Поставка Заказчика
13	Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/380-220-А2Е0-21(220)	шт.	2	Поставка Заказчика
14	Разветвитель интерфейса защищенного исполнения на 3 соединения EX3TBS	шт.	128	Поставка Заказчика
15	Комплект оборудования для организации силового питания шкафов РСА и ТМ и деления сигналов в составе:	к-т	1	Поставка Заказчика
16	Шкаф ТС 110 кВ №2	шт.	1	Поставка Заказчика
17	Шкаф ввода питания	шт.	1	Поставка Заказчика
18	Шкаф питания ТМ и РАС КРУ-10 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
19	Шкаф питания ТМ и РАС КРУН-6 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
20	Шкаф питания ТМ и РАС ОРУ-110 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
21	Шкаф питания ТМ и РАС ОРУ-220 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
22	Шкаф питания ТМ и РАС ОРУ-330 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
23	Шкаф РП 110 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
24	Шкаф РП 220 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
25	Шкаф РП 330 кВ	шт.	1	Поставка Заказчика
Раздел 2. Демонтажные работы				
Релейный зал №1 (панели Р1, Р2, Р5, Р12, Р8, Р121, Р22, Р21, Р18, Р10, Р15, Р40, Р66, Р65, Р68, Р61, Р60, Р63, Р28, Р23, Р25, Р24, Р26, Р30, Р32, Р31, Р33, Р51, Р105, Р100, Р-100, Р-92, Р92, Р52)				
26	Демонтаж указательных реле РУ-21	шт	88	лом
помещение «Щит управления» здания ОПУ. На панелях У-8, У-9, У-10, У-11				
27	Демонтаж указателей положения РПН УП-30. Прибор или аппарат	шт	4	лом
28	Демонтаж. Блок-контактор (КСА)	шт	155	лом

1	2	3	4	5
29	Демонтаж приводов (ПРГ-90). Приводы к разъединителям с одной тягой: моторный	шт	11	лом
Раздел 3. Строительные работы (в здании)				
30	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 65 мм до 80 мм. (Глубина 750 мм)	100 отверстий	0,1	
31	Коронка алмазная по бетону KEOS (сухой рез) M16 102/150мм	шт	5	Подрядчик
32	Удлинитель алмазных коронок по бетону на перфоратор M16/sds plus длиной 600мм в сборе	шт	5	Подрядчик
33	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	10	
34	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	7,5	Подрядчик
35	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: свыше 50 см ² до 100 см ² (200см ²)	100 м	0,2	
36	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м	0,2	
37	Короб прямой СП 200х100 оцинкованный.(длина 2м)	шт	10	Подрядчик
38	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм. (вес лотка - 2,72 кг: вес крышки лотка-1,1 кг)	т	0,1948	
39	Лоток неперфорированный 200х100х3000 (вес 2,72 кг)	шт	17	Подрядчик
40	Крышка на лоток 200 мм L=3000мм с заземлением (вес -1,1 кг)	шт	17	Подрядчик
41	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	1	
42	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-50 (15м)	м	100	Подрядчик
43	Трубка термоусаживаемая ТУТ 50/25 ф 50мм	м	5	Подрядчик
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	1	
45	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	1000 м	0,1	Поставка Заказчика
46	Резка текстолитового основания	м реза	1,7	
47	Укладка текстолитового основания ПТ-8 мм на панель (600*750=1шт., 800*750=1шт., 2300*800=1шт.)	100 м ²	0,0289	
48	Текстолитовое основание ПТ-8 мм (600х750мм)	кг	5,04	Подрядчик
49	Текстолитовое основание ПТ-8 мм (800х750мм)	кг	6,72	Подрядчик
50	Текстолитовое основание ПТ-8 мм (2300х800мм)	кг	20,61	Подрядчик
51	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм. (вес болта М8=0,00867кг., вес гайки М8=0,00555кг., вес шайбы М8=0,00173кг.)	кг	1,83872	Подрядчик
52	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,32	
53	Бур diam. 6х200х260мм	шт.	1	Подрядчик
54	Вырезка отверстий в металлоконструкциях при толщине стали: до 5 мм (панели)	100 м	0,00762	
55	Сверление сквозных отверстий в текстолитовом основании ПТ-8 мм перфоратором диаметром: 32 мм	100 отверстий	0,2	
56	Сверло перовое ф 32 (для текстолита)	шт.	1	Подрядчик
57	Сверление сквозных отверстий в текстолитовом основании ПТ-8 мм перфоратором диаметром: до 20 мм	100 отверстий	4,37	
58	Сверло по металлу с напайкой ВК8 ф10	шт.	1	Подрядчик
59	Сверло по металлу с напайкой ВК8 ф 6	шт.	1	
Раздел 4. Строительные работы (вне здания)				
60	Снятие плит с кабельных каналов: при массе плит до 60 кг	100 плит	15	
61	Закрытие кабельного канала плитами: при массе плит до 60 кг ранее демонтированные	100 плит	15	
62	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	100 м ³	0,4	
63	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	1	
64	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-50 (15м)	м	1000	Подрядчик

1	2	3	4	5
65	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	9,80392	
66	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	1000 м	1	Поставка Заказчика
67	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м ³	0,4	
Раздел 5. Монтажные работы (вне здания в ж/б лотках)				
68	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	735,961	
69	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х2,5	1000 м	1,504	Поставка Заказчика
70	Кабель волоконно-оптический Europlan 39U-S2-08-01BL	м.п.	1248	Поставка Заказчика
71	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	1000 м	68,572	Поставка Заказчика
72	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х4-660	1000 м	3,744	Поставка Заказчика
Раздел 6. Монтажные работы				
73	Щиты и пульты, масса: до 150 кг (шкаф ТМ) (Шкаф ТМ /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
74	Щиты и пульты, масса: до 100 кг. (шкаф ШСС №1, шкаф ШСС №2 /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	2	
75	Щиты и пульты, масса: до 150 кг. (Шкаф ТС 10кВ, ТС 110кВ, ТС 220 кВ, ТС 330 кВ, ТС 6кВ, ТС 110 кВ №2 /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	6	
АРМ				
76	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т. (Персональный компьютер, Монитор, Колонки акустические (2шт.), (Источник бесперебойного питания /входят в к-т поставки оборудования/)	шт	5	
Шкаф ввода питания (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 25)				
77	Шкаф управления и регулирования (Шкаф ввода питания. Входит в к-т поставки)	шкаф	1	
78	Прибор или аппарат	шт	5	
79	Комбинация разрядников типа 1+2 FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM арт. 2905466	шт	5	Поставка Заказчика
Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 26)				
80	Шкаф управления и регулирования (Шкаф питания ТМ и РАС КРУН-6 кВ. Входит в к-т поставки)	шкаф	1	
81	Прибор или аппарат	шт	3	
82	УЗИП класса III Pk2 DS Nakel	шт	3	Поставка Заказчика
Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-1С лист 27)				
83	Шкаф управления и регулирования (Шкаф питания ТМ и РАС КРУ-10 кВ. Входит в к-т поставки)	шкаф	1	
84	Прибор или аппарат	шт	3	
85	УЗИП класса III Pk2 DS Nakel	шт	3	Поставка Заказчика
Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 27)				
86	Шкаф управления и регулирования (Шкаф питания ТМ и РАС ОРУ-110 кВ. Входит в к-т поставки)	шкаф	1	
87	Прибор или аппарат	шт	3	
88	УЗИП класса III Pk2 DS Nakel	шт	3	Поставка Заказчика
Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 28)				
89	Шкаф управления и регулирования (Шкаф питания ТМ и РАС ОРУ-220 кВ. Входит в к-т поставки)	шкаф	1	
90	Прибор или аппарат	шт	3	
91	УЗИП класса III Pk2 DS Nakel	шт	3	Поставка Заказчика
Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 29)				
92	Шкаф управления и регулирования (Шкаф питания ТМ и РАС ОРУ-330 кВ. Входит в к-т поставки)	шкаф	1	
93	Прибор или аппарат	шт	3	
94	УЗИП класса III Pk2 DS Nakel	шт	3	Поставка Заказчика

1	2	3	4	5
Шкаф РП 110 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 29)				
95	Щиты и пульты, масса: до 100 кг. (Шкаф РП 110 кВ. Входит в к-т поставки)	шт	1	
Шкаф РП 220 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 30)				
96	Щиты и пульты, масса: до 100 кг. (Шкаф РП 220 кВ. Входит в к-т поставки)	шт	1	
Шкаф РП 330 кВ (проект №411-ИЦ-СОТИАССО-С1 лист 31)				
97	Щиты и пульты, масса: до 100 кг. (Шкаф РП 330 кВ. Входит в к-т поставки)	шт	1	
Заземление шкафов				
98	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	100 м	0,2	
99	Сталь полосовая 40х5 мм, марка Ст3сп. (Вес 1 метра 1,57 кг)	т	0,0314	Подрядчик
100	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	1,8	
101	Провод силовой установочный с медными жилами ПВ1 6-450	1000 м	0,18	Поставка Заказчика
АТСН-3-0,4				
102	Блок-контактор	шт	1	
103	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
АТСН-4-0,4				
104	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
105	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
В1с-10				
106	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
107	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
В2с-10				
108	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
109	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-2-6				
110	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
111	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-3-6				
112	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
113	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-4-6				
114	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
115	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-5-6				
116	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
117	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-7-6				
118	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
119	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-8-6				
120	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
121	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-11-6				
122	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
123	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-13-6				
124	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
125	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-14-6				
126	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
127	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик

1	2	3	4	5
ВЛ-15-6				
128	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
129	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВЛ-16-6				
130	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
131	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВС-6				
132	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
133	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВС-10				
134	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
135	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВС-220-А				
136	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
137	Блок-контакт КСА-12 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВС-220-В				
138	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
139	Блок-контакт КСА-12 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВС-220-С				
140	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
141	Блок-контакт КСА-12 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТ-4-110				
142	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
143	Блок-контакт КСА-12 исп. 3.2.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТ-12-6				
144	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
145	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТ-12-10				
146	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
147	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТ-13-6				
148	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
149	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТ-13-10				
150	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
151	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТСН-1-10				
152	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
153	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТСН-2-10				
154	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
155	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
ВТСН-4-10				
156	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
157	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
Г-1. РТН-1,2				
158	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
159	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
Г-1. РТН-3,4				
160	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
161	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
Г-2. РТН-1,2				
162	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
163	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик

1	2	3	4	5
Г-2. РТН-3,4				
164	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
165	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
Г-3. РТН-1,2				
166	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
167	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
Г-3. РТН-3,4				
168	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
169	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
Г-4. РТН-1,2				
170	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
171	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
Г-4. РТН-3,4				
172	Блок-контактор (КСА)	шт	1	
173	Блок-контакт КСА-6 исп. 2.1.0-90	шт.	1	Подрядчик
КРУН-6кВ. Яч.1				
174	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-А2Е0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
175	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
176	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
177	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,07	
178	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
179	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
180	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	1	Подрядчик
181	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	3	Подрядчик
182	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
КРУН-6кВ. Яч.2				
183	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-А2Е0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
184	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
185	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
186	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
187	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
188	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
189	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
190	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
191	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
192	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
193	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
194	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
195	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
196	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
197	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
КРУН-6 кВ. Яч.3				
198	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-А2Е0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
199	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
200	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
201	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
202	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик

1	2	3	4	5
203	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
204	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
205	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
206	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
207	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
208	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
209	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
210	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
211	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
212	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
КРУН-6 кВ. Яч.5				
213	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
214	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
215	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
216	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
217	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
218	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
219	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
220	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
221	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
222	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
223	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
224	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
225	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
226	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
227	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
228	Изолирующий колпачок RJ-45, серый	шт.	12	Подрядчик
229	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	12	
230	Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный	шт.	12	Подрядчик
КРУН-6 кВ. Яч.7				
231	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
232	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
233	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
234	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
235	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
236	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
237	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
238	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
239	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
240	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
241	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
242	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
243	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
244	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
245	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
КРУН-6 кВ. Яч.8				
246	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
247	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	

1	2	3	4	5
248	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
249	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
250	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
251	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
252	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
253	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
254	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
255	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
256	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
257	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
258	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
259	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
260	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик

КРУН-6 кВ. Яч.11

261	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
262	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
263	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
264	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
265	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
266	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
267	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
268	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
269	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
270	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
271	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
272	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
273	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
274	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
275	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик

КРУН-6 кВ. Яч.13

277	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
278	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
279	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
280	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
281	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
282	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
283	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
284	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
285	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
286	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
287	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
288	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
289	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
290	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
291	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик

КРУН-6 кВ. Яч.14

292	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
293	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
294	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик

1	2	3	4	5
295	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
296	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
297	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
298	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
299	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
300	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
301	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
302	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
303	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
304	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
305	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
306	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
КРУН-6 кВ. Яч.15				
307	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
308	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
309	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
310	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
311	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
312	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
313	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
314	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
315	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
316	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
317	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
318	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
319	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
320	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
321	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
КРУН-6 кВ. Яч.16				
322	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
323	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
324	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
325	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	
326	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
327	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
328	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
329	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
330	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
331	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
332	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
333	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
334	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
335	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
336	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
КРУН-6 кВ. Яч.17				
337	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
338	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
339	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
340	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,25	

1	2	3	4	5
341	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
342	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
343	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
344	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
345	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
346	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
347	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
348	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
349	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
350	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	14	Подрядчик
351	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	1	Подрядчик
КРУН-10 кВ. Яч.2				
352	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
353	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
354	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
355	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,07	
356	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	1	Подрядчик
357	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	3	Подрядчик
358	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
359	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
360	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
КРУН-10 кВ. Яч.6				
361	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
362	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
363	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
364	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,11	
365	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
366	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
367	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
368	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
369	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
370	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
371	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
372	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
373	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
КРУН-10 кВ. Яч.9				
374	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
375	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
376	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
377	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,11	
378	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	2	Подрядчик
379	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	5	Подрядчик
380	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	4	Подрядчик
381	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	4	Подрядчик
382	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	1	Подрядчик
383	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	1	Подрядчик
384	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
385	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
386	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик

1	2	3	4	5
КРУН-10 кВ. Яч.13				
387	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220) /входит в к-т поставки оборудования/)	шт	1	
388	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	2	
389	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	2	Подрядчик
390	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,07	
391	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	1	Подрядчик
392	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	3	Подрядчик
393	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	6	Подрядчик
394	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	2	Подрядчик
395	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	1	Подрядчик
396	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,12	
397	DIN-рейка NS 35/15 PERF 2000MM, с перфорацией PXC.1201730	шт.	12	Подрядчик
398	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,8565	Подрядчик
399	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. ((Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-41/100-220-A2E0-21(220)); ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220); ЭНИП-2-45/380-220-A2E0-21(220) /входят в к-т поставки оборудования/	шт	44	
400	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	137	
401	Релейный модуль PLC-RSC-230UC/21-21 PXC.2967099	шт.	137	Подрядчик
402	Зажим наборный без кожуха	100 шт	12,87	
403	3-проводные клеммы с размыкателем 282-870 Wago	шт.	154	Подрядчик
404	Смежная перемычка 282-424 Wago	шт.	152	Подрядчик
405	Фиксирующая крышка 282-884 Wago	шт.	37	Подрядчик
406	Торцевая и разделительная пластина 282-386 Wago	шт.	43	Подрядчик
407	2-конт.крышка для механической блокировки 282-882 Wago	шт.	9	Подрядчик
408	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3. PXC.0811969	шт.	81	Подрядчик
409	Клеммы с ножевыми размыкателями USST 4-MT PXC.3070300	шт.	264	Подрядчик
410	Концевая крышка - D-USST 4-MT - PXC.3070304	шт.	88	Подрядчик
411	Клемма защитного провода UT 4-PE, арт.3044128 Phoenix Contact	шт.	44	Подрядчик
412	Клеммы с ножевыми размыкателями - PTU 4-MT-P - 3209532	шт.	811	Подрядчик
413	Перемычка - FBS 10-6 - 3030271	шт.	92	Подрядчик
414	Маркировка для клеммных модулей - UC-TM 6 - 0818085	шт.	61	Подрядчик
415	Пластиковая табличка - UC-EMLP (27X18) - 0825475	шт.	16	Подрядчик
416	Проходные клеммы - UT 4 - 3044102	шт.	14	Подрядчик
417	Этикетки в листах DIN-A4 - BMKL 20X 8 WH - 5032280	шт.	10	Подрядчик
418	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - PXC 3022276	шт.	206	Подрядчик
419	Концевой стопор - CLIPFIX 35 - 3022218	шт.	80	Подрядчик
420	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	9	
421	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	9	Подрядчик
422	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,62	
423	Кабельный канал - CD 40X60 L=2000мм- 3240192	шт.	31	Подрядчик
424	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	253,931	
425	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4x2,5-660	1000 м	0,774	Поставка Заказчика
426	Кабель волоконно-оптический Eurolan 39U-S2-08-01BL	м.п.	312	Поставка Заказчика
427	Кабель SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY	п.м.	851	Поставка Заказчика
428	Кабель UTP cat.5e C5SF/UH	п.м.	70	Поставка Заказчика
429	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4x10-660	1000 м	0,23	Поставка Заказчика
430	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4x4-660	1000 м	0,976	Поставка Заказчика
431	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 4x1,5	1000 м	17,998	Поставка Заказчика
432	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 4x2,5	1000 м	4,59	Поставка Заказчика
433	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 7x1,5	1000 м	0,1	Поставка Заказчика
434	Кабельная стяжка - WT-HF 2,6X200 - 3240740	шт.	61000	Подрядчик
435	Бирки маркировочные	100шт	100	Подрядчик

1	2	3	4	5
436	Шнур капроновый 1,5 мм 200 м для подвязывания бирок (катушка 100м)	100 м	2	Подрядчик
437	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ²	100 шт	104,3	
438	Кабельный наконечник - AI 1 -10 RD - 3200182	шт.	3600	Подрядчик
439	Кабельный наконечник - AI 2,5 -10 BU - 3202533	шт.	1400	Подрядчик
440	Кабельный наконечник - AI-TWIN 2X 1 -10 RD - 3200988	шт.	1400	Подрядчик
441	Маркер перманентный Luxor 100 черный, пулевидный, 1-2мм ЭРА	шт	10	Подрядчик
442	Трубка ПВХ-трубка Mark Series для печати кембриков: □ - IB4020 ПВХ трубка, в рулоне, белая < 4,0 200 – 3 рулона;	рул	3	Подрядчик
443	Трубка ПВХ-трубка Mark Series для печати кембриков: IB5020 ПВХ трубка, в рулоне, белая < 5,0 200 – 1 рулон.	рул	1	Подрядчик
444	PROMARK-RB-BLACK красящая лента (риббон), черная, 100 м – 8 штук	шт	8	Подрядчик
445	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	45	
446	Противопожарная пена Hilti CP 620	шт.	45	Подрядчик
447	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	31,359	
448	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1-450	1000 м	1,2	Поставка Заказчика
449	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	1000 м	1,2	Поставка Заказчика
450	Кабель SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY	п.м.	545	Поставка Заказчика
451	Кабель UTP cat.5e C5SF/UH	п.м.	285	Поставка Заказчика
452	Маркировка для проводов - UC-WMC 3,1 (15X4) - 0818205	шт.	300	Подрядчик
453	Изолирующий колпачок RJ-45, серый	шт.	88	Подрядчик
454	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	88	
455	Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный	шт.	88	Подрядчик
456	Монтаж указательных реле РУ-21. Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6	шт	93	
457	Реле указательное iElectro.PY21-1/0,016	шт.	6	Подрядчик
458	Реле указательное iElectro.PY21-1/0,025	шт.	13	Подрядчик
459	Реле указательное iElectro.PY21-1/0,05	шт.	48	Подрядчик
460	Реле указательное iElectro.PY21-1/0,1	шт.	9	Подрядчик
461	Реле указательное iElectro.PY21-1/0,16	шт.	2	Подрядчик
462	Реле указательное iElectro.PY21-1/0,25	шт.	1	Подрядчик
463	Реле указательное iElectro.PY21-1/0,5	шт.	2	Подрядчик
464	Реле указательное iElectro.PY21-1/2	шт.	11	Подрядчик
465	Реле указательное iElectro.PY21-1/1	шт.	1	Подрядчик
466	Блок-контактор	шт	142	
467	Блок-контакт КСА-12 исп. 2.1.0 угол 90	шт.	1	Подрядчик
468	Блок-контакт КСА-4 исп. 3.2.0-90	шт.	101	Подрядчик
469	Блок-контакт КСА-10 исп. 2.1.0-90	шт.	8	Подрядчик
470	Блок-контакт КСА-8 исп. 3.2.0-90	шт.	32	Подрядчик
471	Приводы к разъединителям с одной тягой: моторный. Монтаж приводов (ПРГ-90)	шт	11	
472	Привод ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	шт.	9	Подрядчик
473	Привод ПРГ-90/90 Л-ХЛ1	шт.	2	Подрядчик
474	Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон: 8	шт	21	
475	Прибор или аппарат. Монтаж указателей положения РПН УП-30	шт	4	
476	Указатель РПН Антракс. УП-31Г	шт.	4	Подрядчик
477	Прибор или аппарат	шт	8	
478	Преобразователь сигналов TTL RS485 Д2700	шт.	8	Подрядчик
479	Металлические конструкции (конструкция для установки датчика температуры)	т	0,00417	
480	Швеллер К-240, сечение 60х32 мм (вес 4,17 кг)	шт.	1	Подрядчик
481	Текстолит 150х150	кг	0,252	Подрядчик
482	Очистка поверхности щетками	м2	0,608	
483	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,00608	
484	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-785	100 м2	0,00608	

1	2	3	4	5
485	Прибор или аппарат	шт	1	
486	МПВ 502.17000 датчик ветра (анемометр)	шт.	1	Подрядчик
487	Монтаж радиолокационной системы охраны периметра: с лестниц	шт	2	
488	TS-1W-55/70-5 Датчик температуры с кабелем длиной 5 м Энергосервис	шт.	1	Подрядчик
489	GPS-B3.50SP GPS/ГЛОНАСС-антенна с защитой ESP-GN наружного исполнения с кабелем длиной 50 м	шт.	1	Подрядчик
490	GPS-КР-500 Кронштейн высотой 500 мм для GPS/ГЛОНАСС-антенны	шт.	1	Подрядчик
491	Прибор или аппарат	шт	16	
492	Выключатель автоматический 2CDS252001R0104 S202-C10 ABB	шт.	1	Подрядчик
493	Выключатель автоматический 2CDS252001R0164 S202-C16 ABB	шт.	10	Подрядчик
494	Выключатель автоматический 2CDS272061R0634 S202M-C63UC ABB	шт.	2	Подрядчик
495	Выключатель автоматический 2CDS252001R0634 S 202-C63 ABB	шт.	3	Подрядчик
496	Коробка ответвительная на стене. (Разветвитель интерфейсов RS422/485)	шт	96	
497	Разветвитель интерфейсов RS422/485	шт.	96	Подрядчик
Раздел 7. Перевозка материалов				
498	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза на 290 км	1 т груза	1,45	Подрядчик
499	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза на 290 км	1 т груза	0,757	Подрядчик
500	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: III класс груза на 290 км	1 т груза	0,29	Подрядчик

Условия производства работ, согласно приказу Минстроя России № 519 от 04.09.2019.

* Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.

* Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.

**Визы отв.лиц со стороны проектировщика
ООО "ИЦ "Иркутскэнерго"**

Инженер 1 категории ООО "ИЦ" Иркутскэнерго"



Шестаков Д.А