

УТВЕРЖДАЮ

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №**  
Силовое электрооборудование. ЭС

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
<b>Раздел 1. Шкуф по листу 8</b>				
1 Металлический корпус ВРУ напольный				
1	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения	м	0,8	
2	Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 ТИТАН 18.80.45 IP31 IEK	шт	1	
3	Панель боковая для ВРУ ТИТАН 18.XX.45 IP31 (2шт/компл) IEK	шт	1	
4	Уголок вертикальный ТИТАН 1550мм (2шт/компл) IEK	шт	1	
5	Панель монтажная ТИТАН 500x730мм (2шт/компл) IEK	шт	1	
6	Панель монтажная ТИТАН 250x730мм (2шт/компл) IEK	шт	1	
7	Ввод кабелей в шитовое оборудование Сальник PG 48 диаметр 36-44мм	шт	2	
8	Ввод кабелей в шитовое оборудование Сальник PG 36 диаметр 24-32мм	шт	5	
2. Приборы учета электроэнергии				
9	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1	
1.3	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 AR-03 R трехфазный однотарифный, 5(7,5), кл.точ. 0.5S/1.0, Щ, ЖКИ, RS485	шт	1	
11	Наконечник втулочный для присоединения счетчика электроэнергии НШВИ 6,0-12 (100 шт)	шт	100	
12	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	1	
13	Трансформатор тока ТТИ-А 200/5А 5ВА 0,5S	шт	1	
14	Наконечник кабельный для присоединения трансформаторов тока и КИП JG-6	шт	10	
15	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 20	шт	1	
16	Коробка испытательная переходная (КИП) КИП-Л-IP20-КЭАЗ	шт	1	
17	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,1	
18	Провод ПуГВнг(А)-LS 1x6 мм <sup>2</sup>	м	10	
3. Силовое оборудование защиты и коммутации				
19	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А	шт	2	
20	Вводной выключатель ШП №9 ХТ4N 250 ТМА 200-2000 3р F F, 1SDA068090R1	шт	1	

1	2	3	4	6
21	Автоматический выключатель XT2N 160 TMA 125-1250 3р F F, 1SDA067019R1	шт	1	
22	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	
23	Автоматический выключатель XT2N 160 TMA 40-400 3р F F, 1SDA067014R1	шт	1	
24	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	4	
25	Автоматический выключатель XT2N 160 TMD 25-300 3р F F, 1SDA067012R1	шт	1	
26	Автоматический выключатель XT2N 160 TMD 10-100 3р F F, 1SDA067008R1	шт	1	
27	Автоматический выключатель XT2N 160 TMD 5-50 3р F F, 1SDA067005R1	шт	2	
1.1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 400 А	шт	1	
1.2	Комплекс адаптационного оборудования КАД-0.4-АВМ4СВ-S250NJF-ALH, АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	шт	1	
Дополнительные аксессуары для вводного выключателя ЩР №9				
28	Выводы силовые для стационарного выключателя ES XT4 (комплект из 3шт.) KIT ES XT4 3pcs, 1SDA066901R1	шт	2	
29	Перегородки межфазные разделительные PB 100mm 4pcs XT2-XT4 3р (комплект из 4шт.) PB 100mm 4pcs XT2-XT4 3р KIT PA.DI.PH.L. 1SDA066675R1	шт	1	
30	Крышки изолирующие высокие для силовых выводов НТС XT4 3р (комплект из 2шт.) НТС XT4 3р TERMINAL COVERS HIGH 2pcs, 1SDA066670R1	шт	1	
4. Принадлежности щитового оборудования				
31	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 2	шт	1	
32	Изолятор ступенчатый ИС4-20 (М6) силовой, YIS11-4-20	шт	1	
33	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм <sup>2</sup>	100 м	0,04	
35	Шина медная 4x20 М1Т 4x20x4000мм, YBC10-04-020	м	4	
36	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 95 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,2	
1.4	Наконечник медный луженый ТМЛ 95-10-15 ГОСТ 7386.UNP41-095-10-15	шт	20	
38	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 70 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,2	
1.5	Наконечник медный луженый ТМЛ 50-8-11 ГОСТ 7386, UNP41-050-08-11	шт	20	
40	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 16 мм <sup>2</sup>	100 шт	1	
1.6	Наконечник медный луженый ТМЛ 16-6-6 ГОСТ 7386, UNP41-016-06-06	шт	40	
1.7	Наконечник медный луженый ТМЛ 10-6-5 ГОСТ 7386, UNP41-010-05-05	шт	60	

1	2	3	4	6
Присоединение автоматических выключателей				
43	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,07	
44	Провод ПуГВнг(A)-LS 1x50 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 31996-2012	м	2	
45	Провод ПуГВнг(A)-LS 1x16 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 31996-2012	м	5	
5. Кабельная продукция				
46	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	1	
47	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x95 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 31996-2012	м	76,5	
48	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x50 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 31996-2012	м	25,5	
49	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	0,72	
50	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x16 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 31996-2012	м	73,44	
51	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,5	
52	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x10 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 31996-2012	м	35,19	
53	Рядное крепление для кабеля диаметром 25-40 мм RKK25-40	шт	2	
54	Рядное крепление для кабеля диаметром 40-60 мм RKK40-60	шт	2	
55	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	шт	10	
56	Концевая кабельная муфта не поддерживающая горение □ для оконцевания 5-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией до 1 кВ 5ПКТп мини - 2.5/10 нг-LS	шт	6	
57	Концевая кабельная муфта не поддерживающая горение □ для оконцевания 5-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией до 1 кВ 5ПКТп-1-16/25 нг-LS	шт	4	
58	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	шт	2	
59	Концевая кабельная муфта не поддерживающая горение □ для оконцевания 5-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией до 1 кВ 5ПКТп-1-25/50 нг-LS	шт	2	
60	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	шт	2	
61	Концевая кабельная муфта не поддерживающая горение □ для оконцевания 5-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией до 1 кВ 5ПКТп-1-70/120 нг-LS	шт	2	
6. Кабельные лотки и аксессуары				

1	2	3	4	6
62	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,54	
63	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-0,432	
64	Скоба У1078	100 шт	-0,0594	
65	Лоток лестничный 70x200x1,5 L3000 мм LL70-200-1.5-3000	м	12	
66	Лоток лестничный 70x100x1,5 L3000 мм LL70-100-1.5-300	м	42	
67	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка LSPU	шт	30	
68	Переходник левосторонний 100 мм LPDL100	шт	1	
69	Переходник правосторонний 100 мм LPDP100	шт	1	
70	Консоль без опоры 200 мм KBO200	шт	8	
71	Консоль без опоры 100 мм KBO100	шт	24	
72	Уголок опорный UG70	шт	4	
73	Угол лестничный вертикальный внешний 90 гр. 70x100x1,2 мм LVL90-70-100-1.2	шт	2	
74	Крышка лестничного верт. внеш. угла 90 гр. 100 мм KLVL90-100	шт	2	
75	Универсальная потолочная стойка усиленная 2000 мм UPTU2000	шт	4	
76	Крышка лестничного лотка 100 L3000 мм KLL100-3000	шт	2	
77	Кронштейн настенный соединительный лестничного лотка LSPN	шт	4	
78	Кабельный спуск лестничного лотка 200 мм KSSL200	шт	2	
79	Кабельный спуск лестничного лотка 100 мм KSSL201	шт	3	
80	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933 ВТ8-20 (уп 100 шт)	шт	200	
81	Гайка шестигранная М8 DIN 933 G8(уп 100 шт)	шт	200	
82	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021 SH8 (уп. 150 шт.)	шт	600	
83	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933 ВТ8-50 (уп. 50 шт.)	шт	150	
84	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923 GS8 (уп. 150 шт.)	шт	150	
85	Шестигранный болт М12х80 мм DIN 933 ВТ12-80 (уп. 20 шт)	уп	2	
86	Шайба плоская усиленная М12 DIN 9021 SH12 (уп. 100 шт.)	уп	100	
87	Гайка шестигранная М12 DIN 933 G12 (уп. 50 шт.)	шт	50	
88	SK20 Соединительный комплект SK20 (уп. 50 шт.)	шт	50	
89	Анкерный болт с гайкой 12х60 мм (М10) ANBG12-60	шт	50	
90	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	1,224	
91	Швеллер усиленный 50x50x4,0 L3000 мм тройная перфорация P50-50-4.0-3000 3P	м	96	
92	Соединитель усиленного швеллера 50x50x4,0 мм SLPU50-5	шт	30	
93	Швеллер усиленный 50x50x4,0 L400 мм тройная перфорация P50-50-4.0-400 3P	шт	16	
94	Универсальный профиль усиленный 38x29x2,5 L400 мм UPS400	шт	42	

1	2	3	4	6
95	Универсальный профиль усиленный 38x29x2,5 L400 мм UPS400	шт	8	
Кабельный журнал				
1.9	Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	шт	4	
1.10	Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм <sup>2</sup> до 35 мм <sup>2</sup>	шт	10	
7.Прокладка кабелей в траншеи				
96	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м <sup>3</sup> при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м <sup>3</sup>	1,53	
97	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , в отвал группа грунтов: 2	1000 м <sup>3</sup>	0,002817	
98	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	0,00313	
99	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,155	
100	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1,135	
101	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,0155	
103	Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	15,5	
104	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,155	
1.8	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x10 мм <sup>2</sup>	м	15,81	
106	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	0,155	
107	Лента сигнальная предупредительная шириной 300 мм ЛСЭ 300	м	15,5	
108	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м <sup>3</sup>	0,465	
109	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м <sup>3</sup>	0,0153	
110	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м <sup>3</sup>	1,55295	
8. Заземление				
111	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,15	
112	Провод установочный ПуГВнг(А)-LS 1x16 желто-зеленый	м	15	
113	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 95 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,3	
114	Наконечник кабельный медный луженый JG-16	шт	30	