

Утверждаю

Главный инженер СЭС

С.А. Езов

23.06.2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ № 227

Замена ЩСН-0,4кВ в ОПУ-220 ПС Коршуниха

(инв. N 9014040103)

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Проектом «Реконструкция ПС Коршуниха» предусматривается выполнение монтажа и наладке нового ЩСН-0,4кВ

ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ:

Смонтировать новый ЩСН-0,4кВ с питанием от существующих ТСН с перезаводкой отходящих кабельных связей с действующих панелей на новые

Начальник РЭС-1

Начальник ОКС

Начальник ПТО

С.В. Попов

Д.Е. Енгальчев

А.В. Денисов

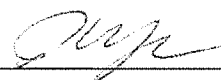
Ведомость объемов работ, перечень материалов и оборудования к тех. решению № 227
Замены ЩСН-0,4кВ в ОПУ-220 ПС Коршуниха

№ п/п	Наименование работ, материалов, оборудования	Ед. изм.	Кол-во
Перечень выполняемых работ			
1.	Демонтаж ЩСН-0,4кВ 7 панелей	шт.	1
2.	Монтаж ЩСН-0,4кВ 13 панелей и 1 шинного моста	шт.	1
3.	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5 Питание РВ защит от потери охлаждения АТ-1.2 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
4.	Кабель АВВБ 3х35+1х16 Освещение ОРУ мачта №2 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
5.	Кабель АВВБ 3х35+1х16 Освещение ОРУ-220 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
6.	Кабель АВВГ 3х25+1х16 Рез.ввод сб.0,2кВ питание РЗА и ТМ - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
7.	Кабель АВВГ 3х75+1х25 Сварка ОРУ-220 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
8.	Кабель АВВГ 3х50+1х16 Раб.ввод ШАОТ-1 АТ-2 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
9.	Кабель АВВГ 3х50+1х25 Освещение ОРУ-220 Мачта №3 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
10.	Кабель КВВГ 7х6 РПН АТ-2 (п№3 ОПУ-220) - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
11.	Кабель АВВГ 4х16 Контейнер БВК - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
12.	Кабель АВБ 3х35+1х16 Отопление служебных помещений - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
13.	Кабель АВБ 3х35+1х16 Плита, кабинет РЗА, Щиток в комнате РЗА - замена на кабель ВВГнгLS – 4х25	м	40
14.	Кабель АВБ 3х35+1х16 ГЦУ - замена на кабель ВВГнгLS – 4х25	м	45
15.	Кабель АВБ 3х35+1х16 Правая сторона рел.зала - замена на кабель ВВГнгLS – 4х25	м	35
16.	Кабель АВБ 3х35+1х16 Левая сторона рел.зала - замена на кабель ВВГнгLS – 4х25	м	35
17.	Кабель АВБ 3х35+1х16 Обогрев ящиков зажимов ВМ-220 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
18.	Кабель 2АВВГ 3х185+1х50 Обогрев ВМ-220 - установка соединительных муфт и удлинение кабелем 2АВВГнгLS 3х185+1х50	шт./м	1/20
19.	Кабель АВВГ 3х50+1х16 Рабочий ввод ШАОТ-2 АТ-1- установка соединительной муфты и удлинение кабелем АВВГнгLS 3х50+1х25	шт./м	1/10
20.	Кабель 2АВВГ 3х185+1х50 ВВОД ТСН-6 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
21.	Кабель 2АВВГ 3х185+1х50 ВВОД ТСН-5 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
22.	Кабель 2АВВГ 3х185+1х50 Обогрев ВМ-220 - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
23.	Кабель АВВГ 3х50+1х16 Раб.ввод ШАОТ-1 АТ-1 - установка соединительной муфты и удлинение кабелем АВВГнгLS 3х50+1х25	шт./м	1/10
24.	Кабель АВВГ 3х25+1х16 Раб.ввод сб.0,2кВ питание РЗА и ТМ - замена на кабель ВВГнгLS – 4х25	м	10
25.	Кабель АВВГ 3х50+1х16 Лабораторные цепи ОПУ-220	шт./м	1/10

	- установка соединительной муфты и удлинение кабелем АВВГнгLS 3х50+1х25		
26.	Кабель АВВГ 3х50+1х16 Раб. ввод ШАОТ-2 АТ-2 - установка соединительной муфты и удлинение кабелем АВВГнгLS 3х50+1х25	шт./м	1/10
27.	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5 Питание РВ защит от потери охлаждения АТ-1,2 - замена на кабель ВВГнгLS 4х4	м	25
28.	Кабель АВВГ 3х50+1х16 Рабочее освещение ОПУ, комп, Мачта№1 видеонаблюдение - замена на кабель ВВГнгLS – 4х25	м	20
29.	Кабель АВВГ 3х90+1х35 Рабочее освещение ОПУ, комп, Мачта№1 видеонаблюдение - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
30.	Кабель КВВГ 7х6 РПН АТ-1 (п5 ОПУ-220) - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
31.	Кабель ААШВ 3х120 Гараж - замена на кабель ВВГнгLS 4х25	м	160
32.	Кабель АРШв 2х3 Водонагреватель проточный - перезавести на новую панель	шт./м	1/10
33.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Питание приводов выключателей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 1) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/15
34.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Питание приводов разъединителей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 1) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/15
35.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Обогрев приводов выключателей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 1) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/15
36.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Обогрев приводов разъединителей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 1) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/15
37.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Обогрев шкафов наружной установки ячеек НПС-5-I,II (ввод 1) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/15
38.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Питание приводов выключателей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 2) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/10
39.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Питание приводов разъединителей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 2) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/10
40.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Обогрев приводов выключателей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 2) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/10
41.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Обогрев приводов разъединителей 220 кВ НПС-5-I,II (ввод 2) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25	шт./м	1/10
42.	Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 4х25 Обогрев шкафов наружной	шт./м	1/10

	установки ячеек НПС-5-I,II (ввод 2) - установка соединительной муфты и удлинение кабелем ВВГнгLS 4х25		
43.	Земляные работы (раскопка / заковка траншей)	м³	4,5/4,5
44.	Установка ж/б опоры	шт.	1
45.	Монтаж троса для крепления кабеля	шт.	1
46.	Открытие и закрытие плит перекрытия на ОРУ-220	шт.	30
47.	Открытие и закрытие кабель канала в ОПУ-220	шт.	40
48.	Прокладка силовых кабелей	м	220
49.	Установка соединительных муфт	шт.	16
50.	Монтаж ошиновки	м	20
	<u>Перечень материалов и оборудования</u>		
1.	Кабель ВВГнгLS 4х25	м	480
2.	Кабель 2АВВГнгLS 3х185+1х50	м	20
3.	Кабель АВВГнгLS 3х50+1х25	м	50
4.	Кабель ВВГнгLS 4х4	м	25
5.	Кабельный наконечник ТМЛ 4-5-3	шт.	4
6.	Кабельный наконечник ТМЛ 16-6-6	шт.	9
7.	Кабельный наконечник ТМЛ 25-8-8	шт.	67
8.	Кабельный наконечник ТМЛ 50-10-12	шт.	16
9.	Кабельный наконечник ТМЛ 185-20-21	шт.	9
10.	Муфта соединительная ПСТп 1-4х150-240	шт.	2
11.	Муфта соединительная ПСТп 1-4х35-50	шт.	4
12.	Муфта соединительная ПСТп 1-4х16-25	шт.	10
13.	Стойка СВ 105-5	шт.	1
14.	Трос для крепления кабеля	м	12
15.	Лента стальная для крепления кабеля Г7587	м	50
16.	Труба двустенная для прокладки кабеля под землей диаметр 160 мм	м	30
17.	Хомуты кабельные (стяжки нейлоновые) стандартные, чёрного цвета 5х250	компл.	1
18.	Бирки кабельные маркировочные У-134 - квадратная 55х55мм	компл.	1
19.	Бирки кабельные маркировочные У-136 - треугольная 62х55мм	компл.	1
20.	Самоспекающаяся изолирующая лента СИЛ-20	шт.	25

Начальник РЭС-1: _____



С.В. Попов