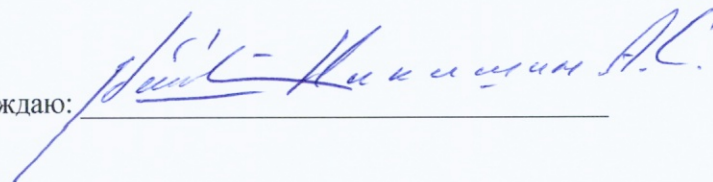


Утверждаю:



Ведомость объемов работ

**Реконструкция высоковольтного кабеля от ПС-106 к ПС -6 кВ №26, 25, 24, 30 расположенного по адресу:
Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, стр.4Б/3**

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
1	2	3	4	5	6	7
		Реконструкция высоковольтного кабеля от ПС №106 к ПС №26, 6 кВ				
		Монтаж кабельных конструкций				
1.		Монтаж кронштейнов Т-образных L=400 в помещении ПС №106, 15п.м. по прямку и стенам	шт. т	16 0,01648		Консоль настенная средняя 400х2,5 цинк (1,03 кг./шт)
2.		Демонтаж обшивки фасада из профлиста, на высоте до 9м, для обеспечения доступа к кабельному каналу	м2	114		С сохранением материала
3.		Монтаж дополнительных кронштейнов Т-образных L=400 по стене в кабельном канале	шт т	51 0,053		Консоль настенная средняя 400х2,5 цинк (1,03 кг./шт)

4.	Монтаж обшивки фасада из профлиста на высоте до 9м	м2	114		Ранее демонтируемого.
5.	Монтаж вертикального лотка лестничного 400х100 на фасаде	шт/м.п. т	1/2 0,0063		Лоток лестничный 400х100х1,2 L= 3000 цинк, 3,17кг/1м; 6,34кг/2 м (1 шт)
6.	Монтаж кронштейнов Т-образных L=400 по стенам цеха 417 и помещении энерговставки	шт т	18 0,019		Консоль настенная средняя 400х2,5 цинк (1,03 кг./шт)
7.	Монтаж кабельных коробов перфорированных 400х100, с крышкой с креплением к кронштейнам по системе ДКС или аналог	м.п.	36		Лоток перфорированный 400х100х1,0 L= 3000 цинк (12 шт) Крышка лотка универсальная 400х0,7 L= 3000 цинк (12 шт)
8.	Пробивка отверстий в ж/б панелях толщиной до 400мм	шт	2		0,1м2/шт.; 0,05м3/шт.
9.	Установка футляров в перекрытии из трубы полиэтиленовой ПЭ110х6,6, L=0,4м	шт м.п.	2 0,8		Труба полиэтиленовая ПЭ110х6,6 (0,8м)
10.	Монтаж вертикального лотка лестничного 200х100 с техэтажа в помещение ПС №26	шт/м.п. т	5/15 0,0414		Лоток лестничный 200х100х1,2 L= 3000 цинк, 2,76кг/1м
11.	Монтаж кронштейнов Т-образных L=200 по прямку и стенам ПС №26	шт т	21 0,01		Консоль настенная средняя 200х2,5 цинк (0,49кг/шт)
	Монтаж кабеля				
12.	Монтаж концевых муфт	шт	4		Муфта концевая КВтп 10-70/120-нг (или аналог по согласованию с Заказчиком)
13.	Прокладка кабеля по кронштейнам в прямке и на стенах ПС №106 с креплением кабельными стяжками	м	30		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6 кВ
14.	Покраска кабеля огнезащитным составом в ПС-106 (30м)	м2 кг	4,2 6,3		Огнезащитное покрытие для кабелей ОГРАКС-BB (1,5кг/м2)
15.	Прокладка кабеля по кронштейнам на кабельных эстакадах высотой до 9м с креплением кабельными стяжками	м	314		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6 кВ

16.		Прокладка кабеля в существующем мет коробе	м	16		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
17.		Прокладка кабеля вертикально в существующем мет коробе	м	4		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
18.		Прокладка кабеля по кронштейнам на фасаде на высоте до 9м с креплением кабельными стяжками	м	152		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
19.		Прокладка кабеля вертикально в существующем мет коробе	м	14		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ (подъем с фасада до воздухозаборной камеры)
20.		Прокладка кабеля в лотках, перфорированных на стенах цеха 417 и помещении энерговыставки с креплением кабельными стяжками	м	74		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
21.		Прокладка кабеля вертикально по лотку лестничному с креплением кабельными стяжками	м	30		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ (опуск из воздухозаборной камеры в помещение ПС 26)
22.		Прокладка кабеля по кронштейнам в приемке и на стенах ПС №26 с креплением кабельными стяжками	м	20		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
23.		Покраска кабеля огнезащитным составом в помещении энерговыставки и ПС-26 (168м)	м ² кг	23,7 35,6		Огнезащитное покрытие для кабелей ОГРАКС-BB (1,5кг/м ²)
24.		Заделка труб пеной двухкомпонентной огнезащитной DN1201	шт	2		Пена двухкомпонентная огнезащитная DN1201 (330мл,2шт)
Реконструкция высоковольтного кабеля от ПС №106 к ПС №25, 6 кВ						
Монтаж кабельных конструкций						
25.		Монтаж кронштейнов Т-образных L=200 по помещению энерговыставки от опускания ПС №26 к ПС №25	шт. т	54 0,026		Консоль настенная средняя 200х2,5 цинк (0,49кг/шт)
26.		Монтаж кабельных коробов перфорированных 200х100, с крышкой с креплением к кронштейнам по системе ДКС или аналог	м.п	108		Лоток перфорированный 200х100х1,0 L= 3000 цинк (36 шт) Крышка лотка универсальная 200х0,7 L= 3000 цинк (36 шт)

						Болт полонанрезной цинк DIN933 M16x12 (158 шт/0,004т) Гайка с фланцем DIN6923 (158 шт/0,006т)
27.		Пробивка отверстий в ж/б панелях толщиной до 400мм (0,1м2/шт.; 0,05м3/шт.)	шт	2		0,1м2/шт.; 0,05м3/шт.
28.		Установка футляров в перекрытии из трубы полиэтиленовой ПЭ110х6,6, L=0,4м	шт м.п.	2 0,8		Труба полиэтиленовая ПЭ110х6,6 (0,8м)
29.		Монтаж вертикального лотка лестничного 200х100 с техэтажа в помещение ПС №26	шт/м.п. т	5/15 0,0414		Лоток лестничный 200х100х1,2 L= 3000 цинк, 2,76кг/1м
30.		Монтаж кронштейнов Т-образных L=200 по прямку и стенам ПС №26	шт т	21 0,0103		Консоль настенная средняя 200х2,5 цинк (0,49кг/шт)
		Монтаж кабеля				
31.		Монтаж концевых муфт на кабель	шт	4		Муфта концевая КВтп 10-70/120-нг (или аналог по согласованию с Заказчиком)
32.		Прокладка кабеля по кронштейнам в прямке и на стенах ПС №106 с креплением кабельными стяжками	м	30		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6кВ (отпуск из воздухозаборной камеры в помещение ПС 25)
33.		Покраска кабеля огнезащитным составом в ПС-106 (30м)	м2 кг	4,2 6,3		Огнезащитное покрытие для кабелей ОГРАКС-ВВ (1,5кг/м2)
34.		Прокладка кабеля по кронштейнам на кабельных эстакадах высотой до 9м с креплением кабельными стяжками	м	314		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6 кВ
35.		Прокладка кабеля в существующем мет коробе	м	16		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6 кВ
36.		Прокладка кабеля вертикально в существующем мет коробе	м	4		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6 кВ
37.		Прокладка кабеля по кронштейнам на фасаде на высоте до 9м с креплением кабельными стяжками	м	152		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6 кВ
38.		Прокладка кабеля в вертикально существующем мет коробе	м	14		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг), 6 кВ (подъем с фасада до воздухозаборной камеры)

39.	Прокладка кабеля по кронштейнам на стенах цеха 417 и помещении энерговыставки с креплением кабельными стяжками	м	302		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
40.	Прокладка кабеля вертикально по лотку лестничному с креплением кабельными стяжками	м	30		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ (опуск из воздухозаборной камеры в помещение ПС 25)
41.	Прокладка кабеля по кронштейнам в прямке и на стенах ПС №25 с креплением кабельными стяжками	м	20		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
42.	Покраска кабеля огнезащитным составом в помещении энерговыставки и ПС-25 (384м)	м2 кг	54,3 81,5		Огнезащитное покрытие для кабелей ОГРАКС-BB (1,5кг/м2)
43.	Заделка труб пеной двухкомпонентной огнезащитной DN1201	шт	2		Пена двухкомпонентная огнезащитная DN1201 (330мл,2шт)
Реконструкция высоковольтного кабеля от ПС №106 к ПС №24, 6 кВ					
Монтаж кабельных конструкций					
44.	Демонтаж обшивки фасада из профлиста (с сохранением материала) на высоте до 12м, для крепления лестничных лотков с установкой лесов	м2	45		
45.	Монтаж консолей с опорой по фасаду здания на высоте до 12м	шт т	5 0,03		Труба квадратная 50х50х4 - 0,0056т/1м (0,3т/53,96м)
46.	Монтаж вертикального лотка лестничного 400х100 между кабельной эстакадой и фасадом на высоте до 9м	шт/м т	1/3 0,0095		Лоток лестничный 400х100х1,2 L= 3000 цинк, 3,17/1м; 9,51кг/3 м (1 шт)
47.	Монтаж обшивки фасада из профлиста (ранее демонтированного) на высоте до 12м, с установкой лесов	м2	45		Ранее демонтируемого
48.	Монтаж кронштейнов Т-образных L=400 по парапету цеха №5 Монтаж консолей	шт т	6 0,00618		Консоль настенная средняя 400х2,5 цинк (1,03 кг./шт)
49.	Монтаж горизонтального лотка лестничного 400х100	шт/м т	6/18 0,0572		Лоток лестничный 400х100х1,2 L= 3000 цинк, 3,17/1м; 0,0572/18 м (6 шт)

50.	Монтаж кронштейнов Т-образных L=400 по стенам зенитного фонаря цеха №5	шт т	90 0,093		Консоль настенная средняя 400х2,5 цинк (1,03 кг./шт)
51.	Сверление отверстий	шт	600		
52.	Установка распорных анкерных болтов	шт	600		Анкер болт с гайкой М10х95 цинк
53.	Герметизация примыканий в местах установки анкеров на кровле	шт	600		Герметик кровельный КИМ ТЕС 310мл, 5 шт
54.	Монтаж горизонтального лотка лестничного 400х100	шт/м т	63/190 0,6023		Лоток лестничный 400х100х1,2 L= 3000 цинк, 3,17/1м;602,3кг/190 м (63 шт) Болт полнонарезной цинк DIN933 М16х12, 158 шт/0,0043т Гайка с фланцем DIN6923, 158 шт/0,0064т
55.	Монтаж кронштейнов Т-образных L=200 по парапету цеха №5 до опуска к ПС №24	шт т	8 0,0039		Консоль настенная средняя 200х2,5 цинк (0,49кг/шт)
56.	Монтаж горизонтального лотка лестничного 200х100	шт/м т	4/12 0,0331		Лоток лестничный 200х100х1,2 L= 3000 цинк, 2,76кг/1м (4 шт)
57.	Монтаж вертикального лотка лестничного 200х100 с кровли цеха №5 в помещение ПС №24 на высоте до 12м с установкой лесов	шт/м т	5,3/16 0,0442		Лоток лестничный 200х100х1,2 L= 3000 цинк, 2,76кг/1м (5,3 шт.)
	Монтаж кабеля				
58.	Монтаж концевых муфт на кабель	шт	4		Муфта концевая КВтп 10-70/120-нг (или аналог по согласованию с Заказчиком)
59.	Прокладка кабеля по кронштейнам в приемке и на стенах ПС №106 с креплением кабельными стяжками	м	30		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
60.	Покраска кабеля огнезащитным составом в ПС-106 (30м)	м2 кг	4,2 6,3		Огнезащитное покрытие для кабелей ОГРАКС-ВВ (1,5кг/м2)
61.	Прокладка кабеля по кронштейнам на кабельных эстакадах высотой до 9м с креплением кабельными стяжками	м	224		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ

62.		Прокладка кабеля по вертикальному лотку лестничному на высоте до 12м с креплением кабельными стяжками	м	3		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
63.		Прокладка кабеля по горизонтальному лестничному лотку с креплением кабельными стяжками	м	36		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
64.		Прокладка кабеля по горизонтальному лотку лестничному по стенам зенитного фонаря с креплением кабельными стяжками	м	380		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
65.		Прокладка кабеля по горизонтальному лестничному лотку по парапету до опуска к ПС №24 с креплением кабельными стяжками	м	60		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
66.		Прокладка кабеля в ПС №24 по вертикальному лотку лестничному на высоте до 12м с креплением кабельными стяжками	м	32		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
Реконструкция высоковольтного кабеля от ПС №106 к ПС №30, 6 кВ						
		Монтаж кабельных конструкций				
67.		Монтаж кронштейнов Т-образных L=200 по парапету цеха №5 до эстакады	шт т	33 0,017		Консоль настенная средняя 200х2,5 цинк (0,49кг/шт)
68.		Монтаж горизонтального лотка лестничного 200х100	шт/м т	16,7/50 0,138		Лоток лестничный 200х100х1,2 L= 3000 цинк, 2,76кг/1м (16,7 шт)
69.		Монтаж кронштейнов Т-образных L=200 по фасаду цеха №121	шт т	12 0,006		Консоль настенная средняя 200х2,5 цинк (0,49кг/шт)
		Монтаж кабеля				
70.		Монтаж концевых муфт на кабель	шт	4		Муфта концевая КВтп 10-70/120-нг (или аналог по согласованию с Заказчиком)
71.		Монтаж соединительных муфт на кабель	шт	2		Муфта соединительная ЗСтп 10-70/120-нг (или аналог по согласованию с Заказчиком)
72.		Прокладка кабеля по кронштейнам в прямке и на стенах ПС №106 с креплением кабельными стяжками	м	30		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ

73.	Покраска кабеля огнезащитным составом в ПС-106 (30м)	м2 кг	4,2 6,3		Огнезащитное покрытие для кабелей ОГРАКС-BB (1,5кг/м2)
74.	Прокладка кабеля по кронштейнам на кабельных эстакадах высотой до 9м с креплением кабельными стяжками	м	224		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
75.	Прокладка кабеля по вертикальному лотку лестничному на высоте до 12м с креплением кабельными стяжками	м	3		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ (опуск с эстакаду)
76.	Прокладка кабеля по горизонтальному лестничному лотку с креплением кабельными стяжками	м	36		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
77.	Прокладка кабеля по горизонтальному лотку лестничному по стенам зенитного фонаря с креплением кабельными стяжками	м	380		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
78.	Прокладка кабеля по вертикальному лотку лестничному на высоте до 12м с креплением кабельными стяжками	м	25		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ (с торца цеха 121)
79.	Прокладка кабеля по горизонтальному лестничному лотку по парапету до эстакады	м	106		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
80.	Прокладка кабеля по существующим кронштейнам эстакада высотой до 9м с креплением кабельными стяжками	м	87		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
81.	Прокладка кабеля по кронштейнам на фасаде цеха №121 в ПС №30 высотой до 9м с креплением кабельными стяжками	м	145		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
82.	Прокладка кабеля по кронштейнам в приемке и на стенах ПС №30 с креплением кабельными стяжками	м	20		Кабель АСБВнг(А)-LS 3х95 (1м/4,961кг),6 кВ
83.	Покраска кабеля огнезащитным составом толщиной слоя 0,8 ммв ПС-30. (20м)	м2 кг	2,8 4,2		Огнезащитное покрытие для кабелей ОГРАКС-BB (1,5кг/м2)
	Пусконаладочные работы				

84.	Испытание изоляции кабеля силового (участок до 600 м) повышенным напряжением перед переключением.	испытание	8		2х327м + 2х441м + 2х382,5м + 2х526,5м
85.	Испытание изоляции кабеля силового (участок до 600 м) повышенным напряжением после переключения.	испытание	8		2х327м + 2х441м + 2х382,5м + 2х526,5м
86.	Фазировка электрической линии напряжением 10 кВ.	шт/жил	8/24		8 КЛ. х 3-жила

Примечания:

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ факторов:

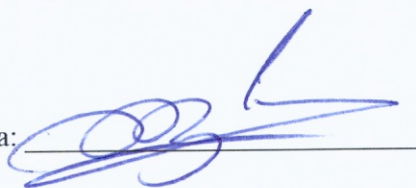
- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;
- движение технологического транспорта

Производство работ аналогично технологическим процессам в новом строительстве.

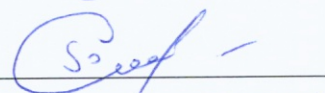
Производство работ в зимнее время, согласно приказу от 25.05.2021 № 325/пр прил.1 п.8, п.20 – $2,4\% \cdot 0,8 = 1,92\%$

Временные здания и сооружения, согласно Методике утв. приказом Минстроя России от 19.06.2020 №332/пр. п.4 – $2,8\% \cdot 0,8 = 2,24\%$

Представитель Подрядчика:



Представитель Заказчика:



Представитель технического Заказчика:

