

Утверждаю:

Заместитель директора филиала-
технический директор ТЭЦ-11

Е.Н.Миронов

" " 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2-1

Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. 00125643.

Модернизация. Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11

Этап 2. Общестроительные работы.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
Демонтаж шпал				
1	Разборка шпал длиной: 1,35 м	10 шт	0,2	
Разработка грунта вручную				
2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2	100 м ³	0,1932	
3	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м ³	0,1195	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 5 км	1 т груза	20,9125	
5	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м ³	0,01195	
Обратная засыпка				
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м ³	0,0737	
7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м ³	0,0737	
8	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м ²	0,1284	
Раздел 2. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
9	Демонтаж железобетонных оград из панелей длиной: 4 м и фундаментных блоков	100 м	0,08	
Раздел 3. УСТРОЙСТВО П-ОБРАЗНОЙ ОПОРЫ				
10	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м ³	0,68	
11	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	0,68	
12	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 11 км	1 т груза	1,122	
13	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м ³	100 м ³	0,0675	
14	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м ³	6,851	

1	2	3	4	5
15	Каркасы арматурные класса А-I диаметром: 10 мм	т	0,0459	
16	Каркасы арматурные класса А-I диаметром: 12 мм	т	0,0298	
17	Гидроизоляция боковая обмазочная мастикой холодного применения АЛЬФА-МАСТ МБР (битумно-резиновая) в один слой	100 м2	0,18	
18	Мастика холодного применения АЛЬФА-МАСТ МБР (битумно-резиновая)	кг	43,2	
19	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	т	0,02168	
20	M24x600 1.1 09Г2С Фундаментный анкерный болт ГОСТ 24379.1-80	шт	8	

Установка опоры рамной П-образной

21	Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката	т	1,7968	
22	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	1,7968	
23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-эмалью по ржавчине за 2 раза	100 м2	0,747	
24	Эмаль-грунт РжавоSTOP Профи цвет черный	кг	19,41	

Раздел 4. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЗАБОРА

25	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,891	
26	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-80 (70) мм (оптовая цена)	м3	0,891	
27	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0,594	
28	Песок природный для строительных: работ средний (оптовая цена)	м3	0,594	
29	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 11 км	1 т груза	2,317	
30	Установка железобетонных оград из панелей длиной: 4 м	100 м	0,08	
31	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,0624	
32	Плита забора П6В	шт	2	
33	Фундамент забора Ф-2	шт	3	
34	Решетка противоподкопная, РЗ.449.00.000-02	шт	2	
35	Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах	100 м	0,1	

1	2	3	4	5
36	Кронштейн КЗР-125 БАО-600V, ДАБР.425729.095	шт	4	
37	Колочая проволока АКЛ-600С, L=10м, ДАБР.425729.069	рул	1	
38	Гидроизоляция боковая обмазочная мастикой холодного применения АЛЬФА-МАСТ МБР (битумно-резиновая) в один слой	100 м2	0,0768	
39	Мастика холодного применения АЛЬФА-МАСТ МБР (битумно-резиновая)	кг	18,43	
Доставка ж/б изделий				
40	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	4,94	
41	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 76 км	1 т груза	4,94	
42	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	4,94	
Раздел 5. ОСВЕЩЕНИЕ				
43	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	1	
44	Опоры граненые конические фланцевые НФГ-5.0- 02 (вес 1 шт. = 48 кг)	шт	1	
45	Кронштейн К1-1,5-2,5-1-1 (вес 1 шт. = 15 кг)	шт	1	
46	Закладной фундамент ЗФ-16/4/К140-1,0-б (вес 1 шт. = 13,4 кг)	шт	1	
47	Болты с гайками и шайбами оцинкованные для монтажа стальных конструкций, диаметр 16 мм, длина 55-200 мм	т	0,001	
48	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,21	
Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
Установка ж/б опоры для монтажа камеры				
49	Установка столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,01	
50	Опора СВ-95	шт	1	
51	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,046	
Установка дорожного знака ограничения скорости				
52	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках на готовое основание	100 шт	0,01	
53	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	т	0,00467	

1	2	3	4	5
54	Знак Ограничение максимальной скорости (5км/ч) металл, диам. 700мм	шт	1	Заказчика
Установка металлических опор для монтажа датчиков активации				
55	Установка металлических столбов высотой до 4 м	100 шт	0,02	
56	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 76 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	4	
57	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,092	
58	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-эмалью по ржавчине за 2 раза	100 м2	0,0095	
59	Эмаль-грунт РжавоSTOP Профи цвет черный	кг	0,247	
Установка стальной трубы на ж/б заборе для вывода кабеля к существующей опоре освещения				
60	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	0,08	
61	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 48 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	8	
62	Конструкции стальные приспособлений: для монтажа	т	0,0055	
63	Болты анкерные с гайкой, размер 8,0х65 мм	100 шт	0,16	
64	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-эмалью по ржавчине за 2 раза	100 м2	0,0121	
65	Эмаль-грунт РжавоSTOP Профи цвет черный	кг	0,3146	

Начальник ЦОР

Инженер по ремонту ЦОР

В.М. Климков

Н.Ю. Матвиенко

Утверждаю:

Заместитель директора филиала-
технический директор ТЭЦ-11

_____ Е.Н.Миронов

" _____ " _____ 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2-2

Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. 00125643.
Модернизация. Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11

Этап 2. Монтажные работы.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ				
Телекоммуникационный шкаф				
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	
2	Шкаф телекоммуникационный 19" настенный ШРН-12.650	шт	1	
3	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8	шт	1	
4	Коммутационная полка 19", 1U, 8/16 портов	шт	1	Заказчика
5	Сплайс кассета пластиковая на 32 волокна, расстояние между крепёжными отверстиями 8см	шт	1	
6	Крышка для сплайс-кассеты FO-SPL01-HLD-BK, черная	шт	1	
7	Шнур монтажный одномодовый SC (9/125) 1,5 метра	шт	4	
8	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,08	
9	Розетка оптическая LC - LC, одномодовая 9/125	шт	8	
10	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,00975	
11	Планка под адаптеры для оптических полок 19" 8 LC портов, 160х26мм, расстояние между фиксаторами 146мм, пр-во Россия	шт	1	
12	Планка-заглушка для оптических полок 19", 160х26мм, расстояние между фиксаторами 146мм, пр-во Россия	шт	1	
13	Корпус 19" с DIN-рейкой 3U для установки электрических автоматов (до 20-ти однофазных автоматов), пр-во ЦМО	шт	1	
14	Организатор горизонтальный 19" 1U, 4 кольца, металлический, серый, пр-во ЦМО	шт	3	

1	2	3	4	6
15	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	6	
16	Патч-панель 19" 16xRJ-45 FTP, Категория 5е, пр-во Hyperline	шт	1	Заказчика
17	Розетка с заземлением на DIN-рейку PAp10-3-ОП белая (MRD10-16)	шт	4	Заказчика
18	Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВА-101 4.5кА	шт	1	Заказчика
19	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,07	
20	Фиксатор для крепления планок оптических полок, пластиковый	шт	6	
21	Полка перфорированная для оборудования 19" L=390 мм, грузоподъемность 50 кг, пр-во ЦМО	шт	1	
22	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	5	
23	Патч-корд оптический симплекс LC-LC, 9/125 (одномод), 1 метр	шт	1	
24	Патч-корд UTP, Категория 5е, 0.5 метра серый, LSZH, пр-во Hyperline	шт	4	
Монтаж видеокамер				
25	Камеры видеонаблюдения: фиксированные	шт	4	
26	IP-камера купольная уличная DS-2CD2722FWD-IZS	шт	4	Заказчика
27	Монтажная коробка для цилиндрических камер DS-1260ZJ (белая)	шт	4	
28	Прибор или аппарат	шт	4	
29	Коммутатор D-Link DES-1018P	шт	1	Заказчика
30	Видеорегистратор 8-канальный Hikvision DS-7608NI-K2/8P	шт	1	Заказчика
31	ИБП Monolith III 1500RT, с двойным преобразованием напряжения, Rack Mount, 2U, 1500ВА	шт	1	Заказчика
32	Жесткий диск для видеонаблюдения HDD 6000 GB (6 TB) SATA-III SkyHawk (ST6000VX0023)	шт	1	Заказчика
33	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1	
34	23.8" Монитор Dell P2419H	шт	1	Заказчика
Заземление				
35	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,296	
36	Провод ПуГВ (ПВ-3) 1x25	м	12,24	
37	Провод ПуГВ (ПВ-3) 1x4	м	10,2	
38	Заземляющий проводник гибкий ЗПГ-316.02.200-М	шт	38	
39	Наконечник ТМЛ 25-8-8 луженый (КВТ)	шт	3	

1	2	3	4	6
40	Наконечник кольцевой НКИ 6.0- 6 (47482)	шт	90	
41	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,3	
42	Заземлитель вертикальный стержневой ЗВС-3	шт	3	
Проклада кабеля в лотках				
43	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,1487	
44	Лоток неперфорированный 50x50 L3000	м	114	
45	Крышка на лоток осн. 50 мм.	м	114	
46	Угол СРО 90 горизонтальный 90° 50x50	шт	4	
47	Крышка на угол СРО 90 горизонтальный 90° осн.50	шт.	4	
48	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90° 50x50	шт	2	
49	Крышка на угол CS 90 вертикальный внутренний 90° основание 50	шт	2	
50	Угол CD 90 вертикальный внешний 90° 50x50	шт	2	
51	Крышка на угол CD 90 вертикальный внеш. 90° осн.50	шт.	2	
52	Болт шестигранный М8х16 см020816	шт	220	
53	Винт с полуцилиндрической головкой М6х12 din 7985	шт	222	
54	Болт шестигранный М8*70 см020870	шт.	220	
55	Гайка М8 с насечкой препятствующей откручиванию см100800	шт	440	
56	Гайка М6 с насечкой препятствующей откручиванию см100600	шт	222	
57	Анкер М8 стандартный с болтом	шт	150	
58	Накладка СGB для лотка основание 50	шт	228	
59	Фланец соединительный FR 50/50 цинк-ламельный аналог горячеоцинкованный	шт	2	
60	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,875	
61	П-образ. профиль перфорированный 1000 (ВРМ-29)	шт.	60	
62	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг	100 шт	1,1	
63	Консоль с опорой ML основание 500 (BBL5550)	шт	110	
64	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	100 м	2,29	
65	Кабель ParLan F/UTP Cat5e 4*2*0,52 PVC/PE	км	0,234	Заказчика
Прокладка кабеля на тресе				
66	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тресе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,36	
67	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE	1000м	0,0367	

1	2	3	4	6
68	Трос DIN 3055, для растяжки, в оплётке ПВХ 3/4	м	20	
69	Коуш 4 мм DIN 6899	шт	6	
70	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт	3	
71	Талреп М8 кольцо-кольцо DIN1480	шт	3	
72	Зажим для троса 4мм DIN741 нерж.сталь	шт	8	
73	Скоба такелажная 10 мм DIN 82101	шт	3	
74	Рым-гайка М8 DIN582	шт	3	
75	Лента бандажная 204 (30 м)	уп	1	
76	Скрепа для ленты NB 20	шт	20	
Прокладка кабеля в кабельном канале				
77	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,15	
78	Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25х25 мм	м	15	
79	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,43	
80	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC/PE	1000м	0,0204	
81	Кабель ВВГнг(А) 2*2,5	м	13,26	
82	Кабель ВВГнг(А) 2*4	м	5,1	
83	FinePower HDMI - HDMI 1.4 - 5 метров	шт	1	
Раздел 2. СИСТЕМА ДОСМОТРА ДНИЩ Ж/Д ТРАНСПОРТА				
84	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов 0,5 т	шт	1	
85	ПТК Гейткипер ЖД-11 (модификация 2) в одном направлении	шт	1	Заказчика
86	Устройство оптико-(фото)электрическое,: прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении (датчики активации и датчики разделения вагонов в комплекте)	шт	4	
87	Светофор сигнальный двухлинзовый (светофор в комплекте)	шт	1	Заказчика
88	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т (рабочая станция в комплекте)	шт	2	
89	Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др.	100 шт	0,01	
90	Стол письменный 2084*600*750 мм	шт	1	
91	Прибор или аппарат	шт	2	
92	Источник бесперебойного питания Monolith III 3000RT, с двойным преобразованием напряжения, Rack Mount, 2U, 3000ВА	шт	2	Заказчика
93	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	
94	Розетка внешняя неэкранированная 1xRJ-45 UTP, Категория 5е, разъем Krone, пр-во HyperLine	шт	1	Заказчика
Проклада кабеля в лотках				

1	2	3	4	6
95	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,068	
96	Лоток перфорированный 50x50 L3000	м	54	
97	Крышка на лоток осн. 50 мм.	м	54	
98	Болт шестигранный М8х16 см020816	шт	60	
99	Винт с полуцилиндрической головкой М6х12 din 7985	шт	102	
100	Гайка М8 с насечкой препятствующей откручиванию см100800	шт	60	
101	Гайка М6 с насечкой препятствующей откручиванию см100600	шт	102	
102	Анкер М8 стандартный с болтом	шт	16	
103	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,06	
104	Профиль Z-образный 50x50x50, L1000, толщ.2.5 мм	шт.	6	
105	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	100 м	1,62	
106	Кабель КУПЭВ 4*2*0,75	м	44,88	
107	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х4	м	52,02	
108	Кабель ParLan F/UTP Cat5e 4*2*0,52 PVC/PE	км	0,068	Заказчика
Прокладка кабеля на тросе				
109	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,22	
110	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х4	м	9,18	
111	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC/PE	1000м	0,01326	
112	Трос DIN 3055, для растяжки, в оплётке ПВХ 3/4	м	4	
113	Коуш 4 мм DIN 6899	шт	2	
114	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт	2	
115	Талреп М8 кольцо-кольцо DIN1480	шт	1	
116	Зажим для троса 4мм DIN741 нерж.сталь	шт	4	
117	Скоба такелажная 10 мм DIN 82101	шт	1	
118	Рым-гайка М8 DIN582	шт	1	
119	Лента бандажная 204 (30 м)	уп	1	
120	Скрепа для ленты NB 20	шт	20	
Прокладка кабеля в кабельном канале				
121	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,05	
122	Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25х25 мм	м	5	
123	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,1	
124	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC/PE	1000м	0,0051	
125	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х4	м	5,1	
Прокладка кабеля в металлорукаве				

1	2	3	4	6
126	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,29	
127	Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ 18 черный ЗЭТА	м	29,58	
128	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,29	
129	Кабель КУПЭВ 4*2*0,75	м	29,58	

Раздел 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ (ДОСМОТРА) МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

130	Ионно-дрейфовый детектор КЕРБЕР-Т.	шт	1	Заказчика
131	Ручной портативный металлодетектор.SmartScan Model 2000 PRO	шт	1	Заказчика

Раздел 4. ОСВЕЩЕНИЕ

132	Кронштейн "Переход" на: опоре	шт	4	
133	Переходной кронштейн для светильника Triumph	шт	1	
134	Кронштейн для светильника StreetZar 75	шт	3	
135	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными	шт	4	
136	Светильник светодиодный ТРИУМФ 90Вт 6500К (V1-S0-70057-40L05-6509065)	шт	1	
137	StreetZar 75 - Уличный светодиодный светильник	шт	3	

Установка силового щита ЩС1

138	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	шт	1	
139	Щит осветительный ОЩВ-9 (63А/16А)	шт	1	Заказчика

Установка силового щита ЩС2

140	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	шт	1	
141	Щиток модульный навесной ЩРН-П-24 IP41	шт	1	
142	Прибор или аппарат	шт	9	
143	Выключатель автоматический трехполюсный 32А С ВА-101 4.5кА	шт	1	Заказчика
144	Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВА-101 4.5кА	шт	4	Заказчика
145	Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА-101 4.5кА	шт	3	Заказчика
146	Шина нулевая ШН-102-14-100	шт	1	
147	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,02	
148	Изоляторы для установки нулевых шин серии ИД-101-08	шт	1	
149	Заглушки для фальш-панели щитов серии ЗП-101-6-01	шт	1	

1	2	3	4	6
150	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,02	
151	Розетка 4 местная с заземляющим контактом открытой установки "ОКТАВА" РС24-3-ОБ белая (ERO41-K01-16-DC)	шт	2	Заказчика
Пробивка отверстий в кирпичной стене под ПНД трубу и металлоруков для ввода кабеля в здание				
152	Пробивка отверстий в кирпичных стенах для труб вручную при толщине стен: в 3 кирпича	100 отверстий	0,1	
153	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,15	
154	Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ 18 черный ЗЭТА	м	15,3	
155	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,15	
156	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х2,5	м	15,3	
Прокладка кабеля на тросе				
157	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,05	
158	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х4	м	5,1	
Прокладка кабеля в кабельном канале				
159	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,05	
160	Кабель-канал (короб) "Электропласт": 40х40 мм	м	5	
161	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,05	
162	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х4	м	5,1	
Проклада кабеля в лотках				
163	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,81	
164	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х4	м	52,02	
165	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 2х2,5	м	30,6	
Раздел 5. ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
166	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,34	

Начальник ЦОР

В.М. Климков

Начальник УСДТУ

В.С. Майоров

Начальник ЭЦ

Э.И.Круглов

Инженер по ремонту ЦОР

Н.Ю. Матвиенко

Утверждаю:

Заместитель директора филиала-
технический директор ТЭЦ-11

Е.Н.Миронов

" " 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2-3

Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. 00125643.

Модернизация. Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11

Этап 2. Пусконаладочные работы.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ				
1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10	система	1	
2	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-002-03	канал	0,01	
Раздел 2. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ				
3	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	38	
4	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	12	

Начальник ЦОР

Начальник ЭЦ

Инженер ЦОР

В.М. Климков

Э.И.Круглов

Н.Ю. Матвиенко