

Приложение 1 к Документации

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение монтажных работ по переключению систем кондиционирования ЦОД с действующего ИБП на собственный ИБП для нужд Нижегородского филиала ПАО "Ростелеком"

1. Общие вопросы	
1.1. Наименование титула	Выполнение монтажных работ по переключению систем кондиционирования ЦОД с действующего ИБП на собственный ИБП для нужд Нижегородского филиала ПАО "Ростелеком"
1.2. Сроки выполнения	В соответствии с договором и план-графиком выполняемых работ.
1.3. Способ строительства	Подрядный
2. СМР	
2.1 Требования к выполнению монтажных работ	<p>Объект АТС-430 по адресу: г.Н.Новгород, ул.Б.Покровская, 56</p> <p>Монтажные работы должны выполняться в соответствии с проектом и утвержденной сметой, которая включают в себя следующие работы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Монтаж 2-х КЛ от ТП-573 до выпрямительной, от ДГА до выпрямительной, от выпрямительной до щитовой № 5.2. В выпрямительной монтаж щита автоматического ввода резерва (АВР-2) и щита байпаса (ШВРР 380/400-20П).3. Монтаж силового распределительного щита для электропитания кондиционеров (ЩК-35.1). Место установки ЩК-35.1 между серверной №1 и №2. <p>Подробный объем работ представлен в «Спецификации монтажных работ».</p>
2.2 Предоставляемые заказчиком материалы	Закупку оборудования и материалов подрядчик производит самостоятельно в соответствии заключенного договора.
2.3.Требования к подрядчику	Наличие квалифицированного персонала, работающего на постоянной основе (не менее 6 человек), имеющих допуск и необходимую группу по электробезопасности: не ниже V (пятой) напряжением до и выше 1000 Вольт 3 специалиста; не ниже IV (четвертая) напряжением до и выше 1000 Вольт 2 специалиста; не ниже III (третья) напряжением до и выше 1000 Вольт 1 специалист, подтверждается Выпиской из

	<p>Журнала проверки знаний электробезопасности и копиями удостоверений о допуске к электроустановкам.</p> <p>Наличие собственной электролаборатории, зарегистрированной (аккредитованной) в соответствующих органах Ростехнадзора, либо договора (соглашения) с такой лабораторией (подтверждается копией свидетельства о регистрации электролаборатории, либо копией договора (соглашения) и свидетельства о регистрации привлеченной лабораторией).</p>
3.Оформление приемо-сдаточной документации	Подрядчик обязан предоставить Заказчику полный комплект разрешительной и исполнительной документации.
4.Требования к сертификации и рабочей документации на оборудование	<p>На используемые оборудование и материалы должна поставляться следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на материалы и оборудование паспорта или сертификаты соответствия; - руководство по эксплуатации на оборудование; <p>Вся документация должна быть на русском языке.</p>
5.Гарантийные обязательства	Гарантийный срок на СМР 12 месяцев с даты подписания Акта приемки Объекта Подрядчиком и Заказчиком.
6.Охрана труда	Предусмотреть при выполнении всех работ необходимые мероприятия по электробезопасности и охране труда.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Переключение систем кондиционирования ЦОД с действующего ИБП на собственный ИБП
 Основание: проектная документация №09-2021-ЭОМ, смета №469 от 22.09.2021

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Объем	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел №1 Монтажные работы				
1	Демонтаж: Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 250 А	1 шт.	2	
2	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 400 А	1 шт.	2	
3	Демонтаж: Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 250 А	1 шт.	1	
4	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 400 А	1 шт.	1	
5	Преобразователь массой до 0,5 т	1 шкаф	1	
6	Стеллаж для аккумуляторов металлический двухъярусный, однорядный	1 м	3,15	
7	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	1 шт.	2	
8	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	1 шт.	1	
9	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А	1 шт.	1	
10	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	6	
11	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	2	
12	Прибор или аппарат	1 шт.	5	
13	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм	1 м	20	
14	Пробивка проемов в конструкциях из бетона	1 м ³	0,5	
15	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м ²	1 м ³ заделки	0,5	
16	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением стальными манжетами до 2 отверстий	1 каналок-километр трубопровода	0,004	
17	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	5	
18	Короба пластмассовые шириной до 63 мм	1 м	8	
19	Короба пластмассовые шириной до 120 мм	1 м	4	
20	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	1 м	25	
21	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	1 м	125	
22	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	1 т	0,03	
23	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 400 мм	1 т	0,17	
24	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками сдвоенными массой до 4 кг	1 шт.	26	

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Объем	Примечание
1	2	3	4	5
25	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	1 шт.	20	
26	Металлические конструкции	1 т	0,15	
27	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 9 кг	1 м кабеля	200	
28	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 м кабеля	140	
29	Провод в коробах, сечением до 120 мм ²	1 м	120	
30	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 м кабеля	150	
31	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	1 шт.	16	
32	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	1 шт.	14	
33	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ²	1 шт.	20	
34	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 6 мм ²	1 шт.	50	
35	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм ²	1 шт.	92	
Раздел №2 ПНР				
36	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	1 шт.	1	
37	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	8	
38	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	15	
39	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	15	
40	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения	1 устройство	1	
41	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 20	1 система	1	
42	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	2	
Раздел №3 Материалы не учтенные ценником				
43	Разъединитель РПС-4-400А	1 шт.	2	
44	Плавкая вставка ПН-2 400А	1 шт.	9	
45	Рубильник ЯРП 400А	1 шт.	1	
46	Источник бесперебойного питания ИБП INVT HT33200X 200кВА	1 шт.	1	материал Заказчика
47	Аккумуляторы для ИБП EngPower HRL-12-180	1 шт.	40	материал Заказчика
48	Стеллаж под аккумуляторы	1 шт.	1	материал Заказчика
49	Щит АВР2	1 шт.	1	
50	Байпас	1 шт.	1	
51	Корпус щита ЩК-35.1 ЩМП 800*650*250	1 шт.	1	
52	Выключатель автоматический 3П 250А ХТ3N 250	1 шт.	1	
53	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-250А	1 шт.	5	
54	Выключатель автоматический 3П 40А характеристика С 6кА АВВ S203 С40	1 шт.	6	
55	Выключатель автоматический 3П 16А характеристика С 6кА АВВ S203	1 шт.	2	
56	Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ 75	1 м	20	

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Объем	Примечание
1	2	3	4	5
57	Кабель-канал белый 60x40 ДКС с крышкой 01780 ТА-GN	1 м	8	
58	Кабель-канал белый 120x60 ДКС с крышкой 01787 ТА-GN	1 м	4	
59	Труба хризотилцементная БНТ 100	1 м	4	
60	Труба ПВХ гибкая гофрированная, лёгкая ДКС 91925 с протяжкой, цвет серый, д.25мм	1 м	25	
61	Труба ПВХ гибкая гофрированная, лёгкая ДКС 91932 с протяжкой, цвет серый, д.32мм	1 м	125	
62	Перфорированный лоток с высотой боковой стенки 80мм 400мм 35306	1 м	24	
63	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 80 мм 100мм 35062	1 м	15	
64	Крышка с заземлением на лоток основание 400 L=3000 ДКС 35526	1 м	24	
65	Крышка с заземлением на лоток основание 100 L=3000 ДКС 35522	1 м	15	
66	Перегородка SEP	1 м	72	
67	Угол вертикальный внешний CD 90 80x400	1 шт.	1	
68	Крышка на угол вертикальный внешний CD 90	1 шт.	1	
69	Угол горизонтальный СПО 90 80x400	1 шт.	1	
70	Крышка на угол горизонтальный СПО 90	1 шт.	1	
71	Угол вертикальный внешний CD 90 80x100	1 шт.	2	
72	Крышка на угол вертикальный внешний CD 90	1 шт.	2	
73	Ответвитель Т-образный DL 36250	1 шт.	1	
74	Крышка на ответвитель Т-образный DL 38363	1 шт.	1	
75	Консоль потолочная ВВА-2040	1 шт.	25	
76	Консоль потолочная ВВА-1010	1 шт.	1	
77	Заглушка цельная ТС 37262	1 шт.	1	
78	Шпилька резьбовая М10x2000	1 шт.	26	
79	Шайба кузовная М10	1 шт.	26	
80	Гайка шестигранная М10	1 шт.	52	
81	Латунный разрезной анкер М10	1 шт.	26	
82	Стандартный анкер с болтом М10	1 шт.	40	
83	Консоль ВВЛ-5030	1 шт.	20	
84	Сталь для навеса лист ХК 2 мм	1 лист	2	
85	Угол 32x 32x4	1 м	6	
86	Наконечник ТМЛ 120	1 шт.	60	
87	Наконечник ТМЛ 95	1 шт.	32	
88	ВВГнг(А)-LS-1 5x120 (мн) кабель	1 м	200	
89	ВВГнг(А)-LS-1 5x95 (мн) кабель	1 м	140	
90	Провод ПуГВ 1x95 белый	1 м	40	
91	Провод ПуГВ 1x95 красный	1 м	40	
92	Провод ПуГВ 1x95 синий	1 м	40	
93	ВВГнг(А)-LS-1 5x6 кабель	1 м	125	
94	ВВГнг(А)-LS-1 5x2,5 кабель	1 м	25	

Приложения к настоящему техническому заданию являются:

1. Проектная документация
2. ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ