

На монтаж систем кондиционирования в помещениях корпуса № 2, по адресу ул. Планетная, 32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. к.206а корпус №2				
1	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью 3,5 кВт	компл.	1	
2	Кондиционер настенный LESSAR LS/LU-H12KPA2	шт	1	
3	Труба медная 6	м	2	
4	Труба медная 12	м	2	
5	Изоляция 6	м	2	
6	Изоляция 12	м	2	
7	Кабель ПВС 5*1,5	м	3	
8	Кронштейны 500*450	компл	1	
9	Дюбель с шурупом 6/40 мм	шт	5	
10	Болт анкерный с гайкой, размер: 8,0х40 мм	шт	5	
11	Шайбы оцинкованные, диаметр: 8 мм	кг	0,01706	
12	Анкер-болт для крепления кронштейнов размер 10х160 мм	шт	5	
13	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	4	
14	Трубопровод ПП 20 PN10	м	4	
15	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 50 мм	шт	1	
16	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
17	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2	
18	Кондиционер местный автономный	шт	1	
Раздел 2. к.206б корпус №2				
19	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 3,5 кВт	компл.	1	
20	Кондиционер настенный LESSAR LS/LU-H12KPA2	шт	1	
21	Труба медная 6	м	2	
22	Труба медная 12	м	2	
23	Изоляция 6	м	2	
24	Изоляция 12	м	2	
25	Кабель ПВС 5*1,5	м	3	
26	Кронштейны 500*450	компл	1	
27	Дюбель с шурупом 6/40 мм	шт	5	
28	Болт анкерный с гайкой, размер: 8,0х40 мм	шт	5	
29	Шайбы оцинкованные, диаметр: 8 мм	кг	0,01706	
30	Анкер-болт для крепления кронштейнов размер 10х160 мм	шт	5	
31	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	2	
32	Трубопровод ПП 20 PN10	м	2	
33	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 50 мм	шт	1	
34	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
35	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
36	Кондиционер местный автономный	шт	1	
Раздел 3. к.222 корпус №2				
37	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 3,5кВт	компл.	1	
38	Кондиционер настенный LESSAR LS/LU-H12KPA2	шт	1	
39	Труба медная 6	м	6	
40	Труба медная 12	м	6	

1	2	3	4	6
41	Изоляция 6	М	6	
42	Изоляция 12	М	6	
43	Кабель ПВС 5*1,5	М	7	
44	Кронштейны 500*450	КОМПЛ	1	
45	Дюбель с шурупом 6/40 мм	ШТ	5	
46	Болт анкерный с гайкой, размер: 8,0x40 мм	ШТ	5	
47	Шайбы оцинкованные, диаметр: 8 мм	КГ	0,01706	
48	Анкер-болт для крепления кронштейнов размер 10x160 мм	ШТ	5	
49	Обогрев дренажа	КОМПЛ	1	
50	Установка комплекта зимнего запуска	ШТ	1	
51	Комплект зимнего запуска	ШТ	1	
52	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	М	6	
53	Трубопровод ПП 20 PN10	М	6	
54	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	М	0,1	
55	Изоляция 22	М	1	
56	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	ШТ	10	
57	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
58	Кондиционер местный автономный	ШТ	1	

Раздел 4. к. 223 корпуса № 2

59	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 7 кВт	компл.	1	
60	Кондиционер кассетный Lessar 7 кВт LS-HE24BMA2/LU-HE24UMA2	ШТ	1	
61	Труба медная 9 мм	М	6	
62	Труба медная 16 мм	М	6	
63	Изоляция 9	М	6	
64	Изоляция 16	М	6	
65	Кронштейны 500*500	КОМПЛ	1	
66	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	ШТ	1	
67	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	М	7	
68	Гофра эл. диам.20	М	7	
69	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	М	7	
70	Кабель ПВС 5*1,5	М	7	
71	Прокладка внутренних трубопроводов из полипропиленовых труб: 25 мм	М	11,24	
72	Труба ПП 25 PN10	М	11	
73	Отвод ПП25 90 град	ШТ	4	
74	Отвод ПП25 45град	ШТ	2	
75	Муфта ПП25	ШТ	2	
76	Хомут сантехнический диам.25	ШТ	10	
77	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	ШТ	10	
78	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2	
79	Пусконаладочные работы	ШТ	1	
80	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 800 мм.	ШТ	2	

Раздел 5. к. 305 корпуса № 2

81	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 5 кВт	компл.	1	
82	Кондиционер Lessar LS/LU-HE18BCOA2	ШТ	1	
83	Труба медная 6 мм	М	6	

1	2	3	4	6
84	Труба медная 12 мм	м	6	
85	Изоляция 6*6	м	6	
86	Изоляция 6*12	м	6	
87	Кронштейны 550*500	КОМПЛ	1	
88	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	ШТ	1	
89	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	7	
90	Гофра эл. диам.20	м	7	
91	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	7	
92	Кабель ПВС 5*1,5	м	7	
93	Прокладка внутренних трубопроводов из полипропиленовых труб: 25 мм	м	9,33	
94	Труба ПП 25 PN10	м	8	
95	Отвод ПП25 90 град	шт	3	
96	Хомут сантех-ический диам.25	шт	4	
97	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
98	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4	
99	Пусконаладочные работы	шт	1	

Монтаж систем кондиционирования следует производить в соответствии с требованиями СП 73.1330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Главный энергеник

Юдин О.С.

Исп. Симанов И.А.
тел.99-19

Техническое задание №63/1

от " 19 " сентября 2019г.

на выполнение монтажных работ

Наименование подразделения : Сл-801

Виды работ: Ремонт сети электроснабжения на 2-ом этаже (1-я очередь) в корпусе №2

По адресу: ул. Планетная 32

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Демонтаж				
1	Демонтаж автоматических выключателей на ток 25А (с последующим хранением)	шт	3	
2	Демонтаж кабеля сечением до 4 мм ²			
3	Демонтаж: выключателей, розеток	м	450	
4	Светильники с люминисцентными лампами	шт	24	
		шт	25	
Монтажные работы				
5	Монтаж щитков осветительных, устанавливаемые на стене			
	Корпус модульный пластиковый навесной КМПн-16 (250x326x14С)	шт	1	
6	Автоматы одно-, двух-, трехполюсные	шт	1	
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 32А	шт	13	м.
	Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 40А 4,5кА С	шт	1	
	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С25/30МА	шт	1	
	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С20/30МА	шт	5	
	Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 16А 4,5кА С	шт	4	
	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С16/30МА	шт	1	
	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	шт	18	
5	Розетка двухместная с заземляющим контактом без защитной шторки 16 А, РС12-3-КБ	шт	18	
	Коробка распаячная НР 80, 85x85x42	шт	60	
	Коробка установочная для полых стен КМ40022	шт	18	м.
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	180	
8	Выключатель утопленного типа при скрытой проводке	шт	6	
	Выключатель 2кл 10А КВАРТА (белый) ВС10-2-0-КБ	шт	5	
	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	шт	1	
	Коробка распаячная НР 80, 85x85x42	шт	6	
	Коробка установочная для полых стен КМ40022	шт	6	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	18	
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях	шт	29	
	Светильник встр. СС.600.У418-40Вт-МП-IP40	шт	29	
	Коробка распаячная НР 80, 85x85x42	шт	15	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	45	
10	Гофротруба, подвешиваемая на проволоке	м	250	
	Проволока стальная Ø 1 мм	м	200	
	Хомут нейлоновый 100 мм (100шт в упаковке)	уп.	4	
	Труба гофрированная Ø25 мм	м	250	
11	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	332	
	Труба гофрированная Ø25мм	м	332	
	Держатель с защёлкой и дюбелем СТ25	м	900	
12	Прокладка кабеля по сущ. лотку	м	40	
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм ²	м	20	
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x6 мм ²	м	20	

13	Затягивание кабеля в проложенные трубы	м	582
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм ²	м	295
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм ²	м	260
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x4 мм ²	м	10
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x6 мм ²	м	17
16	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; 1 токоприемник	шт	12
17	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	47
18	Прогрузка автоматических выключателей	шт	13
19	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; 1 линия	шт	12
20	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 6 мм ² ; 100 жил	шт	0,43

13 Все ЭМР выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ

14 Правила устройства электроустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204)

15 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. N 6).

16 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда и Соцзащиты РФ от 24.07.2013 № 328н).

17 По окончании работ предоставить исполнительную документацию, приемо-сдаточные документы согласно инструкции И 1.13-07, протоколы комплексных испытаний и измерений.

20 Работы производятся в помещении без остановки тех. процесса.

18 Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом 2-1077-2019 "Электроснабжение каб. 203, 204, 206, 222".

Начальник ЭБ

Сайко С. М.

Главный энергетик

Юдин О.С.

Исп: Заичко В.Н. т.99-47