

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Силовое электрооборудование							
1	Вводно-распределительное устройство на напряжение 380/220В для сетей с глухозаземленной нейтралью состоящее из панелей типа:	ВРУ-8505 МЧЗ по опросному листу см. 202/17-32-30М.01		"МЭЛ", г. Москва	компл.	1		ВРУ
2	Щит этажный учетно-распределительный на 1 квартиру, в комплекте: - щит этажный, встраиваемый, IP31, размер 1010x950x160мм - дифференциальный автоматический выключатель, 220В, I _p =32А, I _{нy} =100мА - счетчик активной электроэнергии, 220В, 5-60А, класс точности 1 - N и PE шины, DIN-рейки	ЩЭ-2 УХЛ4* DS201 М Меркурий 2012		ЭКФ "ABB" ИНКОТЕКС г.Москва	компл. шт шт шт компл.	2 1 1 1		3.1ЩЭ; 4.1ЩЭ
3	Щит этажный учетно-распределительный на 2 квартиры, в комплекте: - щит этажный, встраиваемый, IP31, размер 1010x950x160мм - дифференциальный автоматический выключатель, 220В, I _p =32А, I _{нy} =100мА - счетчик активной электроэнергии, 220В, 5-60А, класс точности 1 - N и PE шины, DIN-рейки	ЩЭ-2 УХЛ4 DS201 М Меркурий 2012		ЭКФ "ABB" ИНКОТЕКС г.Москва	компл. шт шт компл.	1 1 2 1		1.1ЩЭ
4	Щит этажный учетно-распределительный на 3 квартиры, в комплекте: - щит этажный, встраиваемый, IP31, размер 1010x950x160мм - дифференциальный автоматический выключатель, 220В, I _p =32А, I _{нy} =100мА - счетчик активной электроэнергии, 220В, 5-60А, класс точности 1 - N и PE шины, DIN-рейки	ЩЭ-3 УХЛ4 DS201 М Меркурий 2012		ЭКФ "ABB" ИНКОТЕКС г.Москва	компл. шт шт компл.	2 1 3 1		2.2ЩЭ; 2.3ЩЭ
5	Щит этажный учетно-распределительный на 4 квартиры, в комплекте: - щит этажный, встраиваемый, IP31, размер 1010x950x160мм - дифференциальный автоматический выключатель, 220В, I _p =32А, I _{нy} =100мА - счетчик активной электроэнергии, 220В, 5-60А, класс точности 1 - N и PE шины, DIN-рейки	ЩЭ-4 УХЛ4 DS201 М Меркурий 2012		ЭКФ "ABB" ИНКОТЕКС г.Москва	компл. шт шт компл.	4 1 4 1		3.2ЩЭ; 3.3ЩЭ; 4.2ЩЭ; 4.3ЩЭ

* В щите этажном ЩЭ-2 установить оборудование для одной квартиры

						203/17-32-30М.С		
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе поселка Гражданский		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Жилой дом №32		
						Р	Лист 1	Листов 7
ГИП	Усов					000 "Проект-69" г. Тверь		
Разработал	Максимов							
Н. контр.	Скрипник							
						Схема электрическая принципиальная 380/220В. щита 4Щ(Соф (офис №4)		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Щит этажный учетно-распределительный на 5 квартир, в комплекте: - щит этажный, встраиваемый, IP31, размер 1010x950x160мм - дифференциальный автоматический выключатель, 220В, I _p =32А, I _{ny} =100мА - счетчик активной электроэнергии, 220В, 5-60А, класс точности 1 - N и PE шины, DIN-рейки	ЩЭ-5 УХЛ4 DS201 M Меркурий 201.2		ЭКФ "ABB" ИНКОТЕКС г.Москва	компл. шт шт шт компл.	2 1 5 5 1		1.2ЩЭ; 1.3ЩЭ
6	Щит квартирный, в комплекте: - щит распределительный, навесной, IP31, размер 265x440x120мм - выключатель нагрузки, 220В, I _n =40А - автоматический выключатель, 220В, I _p =10А - N и PE шины, DIN-рейки	ЩРН-18э-1 36 УХЛ3 E202г 40А S201 C10A		ИЭК "ABB" "ABB"	компл. шт шт шт компл.	36 1 1 1 1		ЩК
7	Светильник светодиодный настенный накладной в защищенном исполнении, матовый, 16 Вт, IP65 с блоком аварийного питания	ДБ085-16-041 Tablette EM1 850		ООО "Ардатовский СТЗ"	шт	21		
8	Светильник светодиодный настенный накладной в защищенном исполнении, матовый, 16 Вт, IP65 с датчиком движения	ДБ085-16-031 Tablette MW 850		ООО "Ардатовский СТЗ"	шт	12		
9	Светильник светодиодный настенный накладной в защищенном исполнении, матовый, 16 Вт, IP65	ДБ085-16-001 Tablette 850		ООО "Ардатовский СТЗ"	шт	32		
10	Светильник светодиодный настенный накладной в защищенном исполнении, с молочным рассеивателем, 10 Вт, IP54, 4000К	ДБ090-10-001 RCD 840		ООО "Ардатовский СТЗ"	шт	54		
11	Световой указатель номера дома и названия улицы				шт	2		
12	Ящик с разделительным трансформатором 220/36 В	ЯТПР-0,25-36У3 ГОСТ30030-93			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203/17-32-ЭОМ.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Розетка штепсельная одноместная с третьим заземляющим контактом для скрытой проводки с защитной шторкой 10/16А, 220В				шт	44		
16	Выключатель однополюсный для открытой установки, брызгозащищенный 10А, 220В на одну цепь	ГОСТ Р51324.1-99 0-1-IP44-17-10/220			шт	12		
17	Выключатель однополюсный для скрытой установки 10А, 220В на одну цепь	ГОСТ Р51322.1-99 С-1-02-10/220			шт	32		
18	Провод силовой гибкий с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката с оболочкой нераспространяющей горение с пониженным газовыделением сечение: 1х16 кв.мм 1х25 кв.мм 1х70 кв.мм	ГОСТ31947-2012 ПуГПнгз(А)-HF ПуГПнгз(А)-HF ПуГПнгз(А)-HF			км	0,560 0,375 0,015		
19	Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, с ПВХ изоляцией и оболочкой из полимерных с пониженным газо-дымовыделением, сечение: 3х1,5 кв.мм 2х1,5 кв.мм	ГОСТ 31996-2012 ВВГнгз(А)-FRLS ВВГнгз(А)-FRLS		Кольчугинский завод "Электрокабель"	км	0,662 0,040		
20	Кабель силовой с медными жилами, не распространяющей горение, с ПВХ изоляцией и оболочкой с пониженным газо-дымовыделением, сечение: 5х16 кв.мм 5х10 кв.мм 3х6 кв.мм 3х2,5 кв.мм 3х1,5 кв.мм 2х1,5 кв.мм 1х25 кв.мм 1х4 кв.мм	ГОСТ 31996-2012 ВВГнгз(А)-LS ВВГнгз(А)-LS ВВГнгз(А)-LS ВВГнгз(А)-LS ВВГнгз(А)-LS ВВГнгз(А)-LS ВВГнгз(А)-LS ВВГнгз(А)-LS		Кольчугинский завод "Электрокабель"	км	0,005 0,048 0,300 0,480 0,880 0,150 0,200 0,540		уточнить по месту цвет изоляции: желто-зеленый цвет изоляции: желто-зеленый

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

203/17-32-ЭОМ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Труба гофрированная, из самозатухающего полипропилена, с наружным диаметром: Ф32 мм			ДКС	км	0,300		
22	Труба ПВХ электротехническая жесткая диаметром: Ф25 мм Ф40 мм			ДКС ДКС	км км	0,030 0,160		
23	Коробка клеммная эквипотенциальная (КУП) в комплекте: а) коробка скрытой установки IP55 б) крышка IP55 в) направляющая г) однополюсный эквипотенциальный клеммник		GW4-8601 GW4-8621 GW4-4683 GW4-4672 (5x6)	ОАО "Форум-Тверь"	компл. шт шт шт	36 1 1 1		
24	Коробка ответвительная для скрытой проводки 118x96x50 мм			ДКС	шт	15		
25	Коробка ответвительная для трубной проводки, IP56 100x100x50 мм			ДКС	шт	30		
26	Коробка установочная для розеток и выключателей из самозатухающего ПВХ		D68		шт	76		
27	Крюк для подвески светильника				шт	57		
28	Розетка потолочная		РП УХЛ4		шт	57		
29	Сжим ответвительный		У733 МУЗ		шт	108		
30	Лоток оцинкованный перфорированный сеч. 300x80 мм: прямая секция L=3000 мм ответвитель на сеч. 300x80 мм Перезгородка L=2000 мм, h=80 мм			ЗАО "ДКС", г.Тверь	шт шт шт	32 5 32		

Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

203/17-32-ЭОМ.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	П-образный профиль, L=2000 мм	PSL	34120		шт	12		
32	Анкер загибаемый М8		37546		шт	110		
33	Шпилька резьбовая, оцинкованная: М8х1000 мм				шт	55		
34	Хомут кабельный: 3,6х150 мм 7,6х200 мм			"Интерэлектрокомплект"	шт	100		
35	Пруток горячеоцинкованный Ф8мм		NC1008	ЗАО "ДКС" г. Тверь	м	730		
36	Комплект стержневого вертикального заземлителя		NE1104	ЗАО "ДКС" г. Тверь	шт	14		
37	Держатель проводника на кровле		ND2000	ЗАО "ДКС" г. Тверь	шт	500		
38	Универсальный соединитель		NG3103	ЗАО "ДКС" г. Тверь	шт	140		
39	Держатель на водосточную трубу		NG3001	ЗАО "ДКС" г. Тверь	шт	144		
40	Зажим оцинкованный фальц листа		ND2001	ЗАО "ДКС" г. Тверь	шт	30		
41	Антикоррозионная лента		NA1001	ЗАО "ДКС" г. Тверь	м	12		
42	Держатель прутка на водостоке		ND2309	ЗАО "ДКС" г. Тверь	шт	14		
43	Полоса горячеоцинкованная 40х4мм		NC2444	ЗАО "ДКС" г. Тверь	м	290		

Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203/17-32-ЭОМ.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-ч.	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Офисы</u>							
1	Щит монтажный ЩМП 600х600х250 IP31 металлический, в комплект входит:	ЩМП-6.6.2-0 36УХ/ЛЗ IP31		ИЭК	компл	1		ЩМП
	-выключатель автоматический трехполюсный 380 В, I _p =100 А	ВА99/125			шт	1		
	-выключатель автоматический трехполюсный 380 В, I _p =40 А	ВА99/125			шт	5		
2	Щаф учета с трансформаторами тока 100/5 А, счетчиком трансформаторного включения 3х230В, 5(7,5)А, Меркурий 230-ART-03 PQС(R)SIN и испытательными коробками	ЩУ-3			компл	1		
3	Щит наборный встроенный, IP31 с N, PE шинами 100А, на вводе	ЩРВ-36з-3 36 УХ/ЛЗ TREND		ИЭК	компл	4		1ЩСоф,2ЩСоф
	-выключатель автоматический трехполюсный с термо-магнитным расцепителем I _p =32 А на отходящих линиях	ВА47-100С			шт	1		3ЩСоф,4ЩСоф
	-выключатель автоматический однополюсный с термо-магнитным расцепителем I _p =10 А	ВА47-63В			шт	5		
	-выключатель автоматический однополюсный с термо-магнитным расцепителем I _p =10 А	ВА47-63С			шт	1		
	-дифференциальный автоматический выключатель 2P, I _p =16А, I _{ут} =30мА	АВДТ-32			шт	8		
	-выключатель автоматический трехполюсный с термо-магнитным расцепителем I _p =25 А	ВА47-63С			шт	1		
4	Щит наборный встроенный, IP31 с N, PE шинами 100А, на вводе	ЩРВ-24з-3 36 УХ/ЛЗ TREND		ИЭК	компл	2		1ЩСкомп; 2ЩСкомп
	-выключатель нагрузки 2п, I _n =32 А	ВН-63			шт	1		
	-дифференциальный автоматический выключатель 2P, I _p =16А, I _{ут} =30мА	АВДТ-32			шт	8		
5	Щит наборный встроенный, IP31 с N, PE шинами 100А, на вводе	ЩРВ-24з-3 36 УХ/ЛЗ TREND		ИЭК	компл	2		3ЩСкомп; 4ЩСкомп
	-выключатель нагрузки 2п, I _n =32 А	ВН-63			шт	1		
	-дифференциальный автоматический выключатель 2P, I _p =16А, I _{ут} =30мА	АВДТ-32			шт	7		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

203/17-32-ЭОМ.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Колич.	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Кабельные изделия и провода</u>								
1	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией ~380В 1x4мм кв.	ПуГВнг			км	0,040		Для монтажа щитков 1ЩСкомп-4ЩСкомп
	1x10мм кв.	ПуГВнг			км	0,040		Для монтажа щитков 1ЩСоф-4ЩСоф
2	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожаропасности, сечением	ТУ 16.К71-310-2001						
	3x1,5мм кв.	ВВГнг(A)-LS			км	0,772		
	3x2,5мм кв.	ВВГнг(A)-LS			км	1,803		
	5x4мм кв.	ВВГнг(A)-LS			км	0,012		
	5x10мм кв.	ВВГнг(A)-LS			км	0,185		
	5x35мм кв.	ВВГнг(A)-LS			км	0,005		
3	Труба зафриванная из ПВХ с протяжкой dу=20			ОКС	м	2010		
<u>Светотехническое оборудование</u>								
1	Светильник светодиодный встраиваемый, в нормальном исполнении, с опаловым рассеивателем IP40, 38 Вт, 3922 лм	ДВ012-38-003 Opal 840		ООО "Ардатовский СТЗ	шт	178		
2	Светильник светодиодный настенный накладной в защищенном исполнении, серый, матовый, IP65, 16 Вт, У1	ДБ085-16-001 У1		ООО "Ардатовский СТЗ	шт	6		
3	Светильник светодиодный встраиваемый в защищенном исполнении, матовый, IP54, 16 Вт, круглый	ДВ023-16-001 DLM		ООО "Ардатовский СТЗ	шт	14		
<u>Электроустановочные изделия</u>								
1	Выключатель одноклавишный для скрытой установки ~220В; 10А; степень защиты IP20	ВС10-001В			шт	51		
2	Выключатель одноклавишный для открытой установки~220В; 6,3А; степень защиты IP44	ВА10-041В			шт	6		
3	Розетка для скрытой установки с заземляющим контактом 16А, IP44				шт	14		
4	Розетка для скрытой установки с заземляющим контактом 16А, IP20	РС16-003В			шт	147		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

203/17-32-ЭОМ.С

Лист

7

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Объект: Троицкая слобода квартал 4

Раздел ПД: ИОС1.1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	песок	м3	280.71
2	ЛСЭ250	м	896
3	АПвПу2г-1х240/50-10кВ	м	1601
4	Итого ПЭ труба Ф160 SDR11	м	216
5	1ПКВТ-10-150/240	шт	12
6	ЛСЭ150	м	151
7	ЛСЭ350	м	53
8	ЛСЭ450	м	15
9	ЛСЭ550	м	7
10	ЛСЭ650	м	41
11	АВБШв-4х70-1кВ	м	86
12	Итого ПЭ труба Ф110 SDR11	м	1074
13	АВБШв-4х95-1кВ	м	200
14	АВБШв-4х120-1кВ	м	145
15	АВБШв-4х150-1кВ	м	358
16	АВБШв-4х185-1кВ	м	1448
17	АВБШв-4х240-1кВ	м	924
18	4КВТп-1-150/240	шт	32
19	4КВТп-1-70/120	шт	10
20	Опора индивидуальная двухрожковая Тип 1	шт	22
21	Закладной элемент фундамента	шт/т	60/3.06
22	Бетон В25	м3	12.6
23	Щебень	м3	3.42
24	Стальная полоса горячего оцинкования ст.40х4 мм	м/кг	54/68.04
25	Стальной электрод из круглой стали Ф16 горячего оцинкования, L=3м	шт/кг	18/87.48
26	Светильник с разрядной лампой ДНаТ индивидуальный, мощностью 150 Вт	шт	22
27	Светильник с разрядной лампой ДРИ индивидуальный, мощностью 100 Вт	шт	74
28	Лампа ДНаТ-150 Вт	шт	22
29	Лампа ДРИ-100 Вт	шт	74
30	ВВГнг-3х2,5	м	864
31	Автоматический однополюсный модульный выключатель ВА47-29 1р, 6А	шт	96
32	Ответвительный комплект для установки в опору SV15	шт	60
33	ЛСЭ150 для НО	м	1554
34	ЛСЭ250 для НО	м	21
35	АВБШв-4х25-1кВ для НО	м	2243
36	ПЭ труба Ф110 SDR11 для НО	м	231
37	Корпус сварной навесной серии СТ с М/П Размер: 1200 х 600 х 300 мм (В х Ш х Г)	шт	1
38	Реверсивный рубильник с ручкой, 380 В, 100 А, ВР32-31	шт	1
39	Предохранитель ППН33 100/50А	шт	1
40	Счетчик активной энергии 1-го класса точности прямого включения НР 73Е.2-2-2, кл.т. 1.0, 380 В, 10(100)А	шт	1
41	Предохранитель ППН33 100/25А	шт	9
42	Контактор ПМЛ 5160ДМ100А, 100 А, Укат=~220 В	шт	2
43	Автоматический выключатель ВА47-63 1р 2А	шт	2
44	Автоматический выключатель ВА47-63 1р 6А	шт	2
45	Переключатель пакетный ПП53-16-1-066-4	шт	1

46	Контроллер управления освещением DEP PLX	шт	1
47	Реле промежуточное модульное 220В 16А АС1 1Р	шт	3
48	Термовыключатель (термостат), R5TMS01, ДКС	шт	1