


Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1.1...1.14	Общие данные	
2	1-ВРУ Вводно-распределительное устройство	
	Схема однолинейная принципиальная	
3	2-ЩАО Щит аварийного освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
4	3-ЩР1 Щит распределительный	
	Схема однолинейная принципиальная	
5	4-ЩР2 Щит распределительный	
	Схема однолинейная принципиальная	
6	5-ЩР3 Щит распределительный	
	Схема однолинейная принципиальная	
7	6-ЩР4 Щит распределительный	
0	Схема однолинейная принципиальная	
8	7-ЩР5 Щит распределительный	
0	Схема однолинейная принципиальная	
9	8-ЩО1 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
10	9-ЩО2 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
11	10-ЩО3 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
12	11-ЩО4 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
13	12-ЩО5 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
14	13-ЩО6 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
15	14-ЩО7 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
16	15-ЩО8 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	32
Провер.	Турувинин				05.14	Общие данные			ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Турувинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
17	16-Щ09 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
18	17-ЩВик Щит вентиляции и кондиционирования	
	Схема однолинейная принципиальная	
19	18-ЩПМ Щит подъемных механизмов	
	Схема однолинейная принципиальная	
20	План монтажа кабельных лотков 1 этаж	
21	План монтажа кабельных лотков 2 этаж	
22	План размещения розеток и выводов электропитания 1 этаж	
23	План размещения розеток и выводов электропитания 2 этаж	
24	План розеточной сети 1 этаж	
25	План розеточной сети 2 этаж	
26	План расстановки светильников 1 этаж	
27	План расстановки светильников 2 этаж	
28	План сети освещения 1 этаж	
29	План сети освещения 2 этаж	
30	План сети аварийного освещения 1 этаж	
31	План сети аварийного освещения 2 этаж	
32	План сети электропитания системы кондиционирования 1 этаж	
33	План сети электропитания системы кондиционирования 2 этаж	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

А.А. Туровинин

						02-04-14-30М	Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ (изд.6,7)	Правила устройства электроустановок.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р 50571.11-96	Требования к специальным электроустановкам.	
А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования.	
Н 123-ФЗ	“Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”	
СП 52.13330.2011	“Естественное и искусственное освещение”	
	“Руководство по проектированию систем СПЗ арендаторов молла СТЦ «МЕГА»”	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
02-04-14-ЗОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	8 листов

						02-04-14-ЗОМ	Лист
							1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Проект выполнен на основании технического задания заказчика и технических условий на технологическое присоединение электроустановок арендатора к питающей сети ТРК «Мега Химки» помещения N 6031+6032

в соответствии:

ПУЭ (6,7 изд.) "Правила устройства электроустановок",
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий",

СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий".

По окончании монтажных работ, предоставить пакет сертификатов соответствия пожарной безопасности, на примененные материалы.

1. Основные показатели проекта

Категория надежности электроснабжения:

основные потребители – III категория

Напряжение сети – ~380/220В

Система заземления – TN-S.

Установленная мощность – 312,46 кВт.

Расчетная мощность – 312,46 кВт.

Расчетная мощность определена в соответствии с СП 31-110-2003.

2. Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее освещение, дежурно-аварийное и эвакуационное освещение. Аварийное освещение обеспечивает уровень освещенности не менее 1 лк. Автономная работа светильников аварийного и эвакуационного освещения обеспечивается подключением щита аварийного освещения, через источник бесперебойного питания, источник бесперебойного питания обеспечивает 1 час автономной работы щита аварийного освещения. Электроосвещение выполнено в соответствии: N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 52.13330.2011 – "Естественное и искусственное освещение" и "Руководство по проектированию систем СПЗ арендаторов молла СТЦ «МЕГА»". Уровни освещенности приняты в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Типы светильников соответствуют характеру зрительной работы и условиям окружающей среды. Источники света – люминесцентные линейные, компактные люминесцентные лампы, металлогалогенные лампы.

Установленная мощность освещения – 102,56 кВт.

						02-04-14-30М	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

3. Силовое электрооборудование

Установленная мощность	- 209.90 кВт
в том числе :	
Бытовая техника	- 55.60 кВт
Компьютерная техника	- 53.70 кВт
Кондиционирование	- 11.00 кВт
Вентиляция	- 64.40 кВт
Подъемные механизмы	- 25.00 кВт

4. Электропроводки

Магистральные трассы электропроводки, проложить в перфорированным металлическим кабельным лоткам, ответвления кабельных линий от магистральной трассы к потребителям выполнить с использованием гофрированной ПВХ трубы.

Для групп потребителей удаленных от электрощитовой, в целях уменьшения потерь напряжения на линии, магистраль выполняется кабелем большего сечения, чем ответвления от магистрали к потребителям, магистраль прокладывается до последней распаечной коробки на линии.

Для прокладки кабельных линий, вне кабельного лотка, использовать:

- пространство внутри внутренних гипсокартонных перегородок;
- пространство между стенами ограждающими помещение и гипсокартонной обшивкой;
- пространство за подвесным потолком в офисной зоне, с креплением кабельных линий к внутренним гипсокартонным перегородкам и гипсокартонной обшивке, к потребителям удаленным от гипсокартонных перегородок и гипсокартонной обшивки, кабельные линии прокладывать по плите перекрытия либо по стальному тросу, выше уровня подвесного потолка.

Во всех помещениях применить скрытую электропроводку.

Недопускается провисание кабельных линий ниже уровня подвесных светильников в торговом зале, прокладка кабельных линий непосредственно по подвесному потолку в офисной зоне, устройство отверстий и прокладка кабельных линий в стенах ограничивающих помещения.

Стыки лотков должны иметь болтовое соединение, а также иметь видимую перемычку проводом ПВ1 1х4 желто-зеленого цвета, закрепленную при помощи болтового соединения. Гофрированные трубы из самозатухающего ПВХ-пластиката должны иметь сертификат пожарной безопасности. Соединение проводов, сечением до 6мм², в распределительных коробках выполняется с помощью соединителей WAGO.

						02-04-14-30М	Лист
							1.5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Все сети выполняются медным 3-х проводными (220В) и 5-и проводными (380В)

L – фазный проводник (коричневый, красный, черный цвет изоляции);

N – нулевой рабочий проводник (голубой цвет изоляции);

РЕ – защитный проводник (желто-зеленый цвет изоляции).

5. Заземление и защитные меры электробезопасности

Для защиты от поражения электрическим током применены следующие меры:

- система заземления принятая на комплексе: TN-S;
- заземление металлических корпусов электрооборудования;
- установка электрооборудования соответствующей степени и класса защиты;
- установка в линиях штепсельных розеток бытовых потребителей устройств защитного отключения с током срабатывания 30 мА;
- установка на вводах шитов освещения устройств защитного отключения с током срабатывания 300 мА.
- присоединение металлоконструкций к системе уравнивания потенциалов

6. Перечень средств индивидуальной защиты.

Перчатки диэлектрические	– 2 пары
Указатели напряжения УН-500	– 2 шт.
Коврик диэлектрический	– 20 шт.
Медицинская аптечка	– 1 шт.

7. Энергосбережение и энергоэффективность.

Мероприятия по энергосбережению и качеству электроэнергии предусматривает:

- использование проводов и кабелей с медными жилами;
- обеспечение нормально допустимых уровней отклонения напряжения в пределах 5%;
- использование светильников с ЭПРА, что позволяет добиться высокого коэффициента мощности – $\cos\varphi=0,96$;
- в качестве источников света, использование ламп с низким энергопотреблением и высокой светоотдачей: светодиодных, линейных люминесцентных, компактных люминесцентных и металлогалогенных ламп.
- выбор оборудования с более низким энергопотреблением и более высоким коэффициентом мощности, при равенстве других параметров.

						02-04-14-30М	Лист
							1.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Экспликация помещений

<i>№ по плану</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, м²</i>
<i>1а</i>	<i>Торговый зал</i>	<i>1 540,51</i>
<i>1б</i>	<i>Торговый зал</i>	<i>1 729,15</i>
<i>2</i>	<i>Помещение для приема и подготовки товара к продаже</i>	<i>294,50</i>
<i>3</i>	<i>Коридор</i>	<i>30,60</i>
<i>4</i>	<i>Кабинет управляющего, коммерческий отдел</i>	<i>30,10</i>
<i>5</i>	<i>Помещение операторов</i>	<i>18,90</i>
<i>6</i>	<i>Венткамера</i>	<i>24,80</i>
<i>7</i>	<i>Комната отдыха</i>	<i>12,00</i>
<i>8</i>	<i>Серверная</i>	<i>10,00</i>
<i>9</i>	<i>Коридор</i>	<i>71,20</i>
<i>10</i>	<i>Вход в помещение кассы</i>	<i>4,60</i>
<i>11</i>	<i>Касса</i>	<i>10,30</i>
<i>12</i>	<i>Комната хранения уборочного инвентаря</i>	<i>8,70</i>
<i>13</i>	<i>Раздевалка женская</i>	<i>29,10</i>
<i>14</i>	<i>Сан.узел женский</i>	<i>15,70</i>
<i>15</i>	<i>Сан.узел мужской</i>	<i>15,40</i>
<i>16</i>	<i>Раздевалка мужская</i>	<i>9,20</i>
<i>17</i>	<i>Электрощитовая</i>	<i>9,70</i>
<i>18</i>	<i>Помещение охраны</i>	<i>7,30</i>
<i>19</i>	<i>АХО</i>	<i>6,20</i>
	<i>ИТОГО:</i>	<i>3 877,96</i>

						<i>02-04-14-30М</i>	<i>Лист</i>
							<i>1.7</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Условные обозначения

	Лоток кабельный, перфорированный 300x100 мм
	Лоток кабельный, перфорированный 200x100 мм
	Лоток кабельный, перфорированный 200x50 мм
	Лоток кабельный, перфорированный 100x50 мм
	Граница открытого и подвешного ГКЛ потолка.
	Розетка штепсельная 2P+E, C/У.
	Розетка штепсельная 2x2P+E, C/У.
	Розетка штепсельная 2x2P+E, O/У.
	Розетка штепсельная 2P+E, IP44, C/У.
	Розетка штепсельная 2x2P+E, C/У. (комп. сеть)
	Розетка штепсельная 2x2P+E, O/У. (комп. сеть)
	Вывод электропитания, 220В, L=2000м. (для элементов концепта)
	Вывод электропитания, 220В, L=2000м. (для касс и р.м. продавцов)
	Коробка распаячная, 80x80x40 O/У.
	Коробка проходная, 100x100x50, C/У, для полых стен.
	Закладная в полу, выполняется из жесткой ПНД 3 трубы d=25 мм.
	Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
	Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт.
	Светильник подвесной RC160V, 1200x300мм, LED 43 Вт
	Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт.
	Светильник накладной RS055B, LED 56.4 Вт.
	Светильник встраиваемый DN450B, LED 23.7 Вт.
	Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт.
	Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт.
	Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт.
	Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
	Аварийный светильник "Бегущий человек", с аккумулятором.
	Выключатель одно-клавишный, 10А, C/У.
	Выключатель двух-клавишный, 10А, C/У.
	Вывод электропитания 220В.
	Трехфазный шинопровод euro-DIN, 16А.
	Светодиодная подсветка в 2 ряда.
	Обозначение светильника аварийного освещения.
	Фанкойл кассетный
	Фанкойл канальный
	Пульт управления канальным фанкойлом
	Вентилятор вытяжной
	Вторичные цепи - цепи управления
	Клапан огнезадерживающий

						02-04-14-30М	Лист
							1.8
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Расчет электрических нагрузок									
№	Наименование потребителей	Установ- ленная мощность	К-т спроса	Коэффи- циенты реактивной мощности		Потребная мощность			Макс. расч. ток
		P _y , кВт	K _c	cosφ	tgφ	P _p =P _y *K _c , кВт	Q _p =P _p *tgφ, кВар	S _p =√P _p ² +Q _p ² , кВА	I _p =S _p /√3* U, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-BPV - Вводно-распределительное устройство									
I-BPV - Ввод №1									
гр.1-1	2-ШАО - Шит аварийного освещения	3,82	1,00	0,96	0,29	3,82	1,11	3,98	6,02
гр.1-2	3-ШР1 - Шит распределительный	6,00	1,00	0,93	0,40	6,00	2,37	6,45	9,78
гр.1-3	4-ШР2 - Шит распределительный	15,60	1,00	0,93	0,40	15,60	6,17	16,77	25,42
гр.1-4	5-ШР3 - Шит распределительный	31,55	1,00	0,93	0,40	31,55	12,47	33,92	51,40
гр.1-5	6-ШР4 - Шит распределительный	32,10	1,00	0,93	0,40	32,10	12,69	34,52	52,30
гр.1-6	7-ШР5 - Шит распределительный	24,25	1,00	0,93	0,40	24,25	9,58	26,08	39,51
гр.1-7	8-ШО1 - Шит освещения	9,08	1,00	0,96	0,29	9,08	2,65	9,46	14,33
гр.1-8	18-ШПМ - Шит подъемных механизмов	25,00	1,00	0,93	0,40	25,00	9,88	26,88	40,73
Итого по I-BPV - Ввод №1:		147,40	1,00	0,93	0,39	147,40	56,92	158,00	239,48
I-BPV - Ввод №2									
гр.1-10	9-ШО2 - Шит освещения	11,69	1,00	0,96	0,29	11,69	3,41	12,18	18,45
гр.1-11	10-ШО3 - Шит освещения	8,03	1,00	0,96	0,29	8,03	2,34	8,36	12,67
гр.1-12	11-ШО4 - Шит освещения	11,70	1,00	0,96	0,29	11,70	3,41	12,19	18,47
гр.1-13	12-ШО5 - Шит освещения	8,56	1,00	0,96	0,29	8,56	2,50	8,92	13,51
гр.1-14	13-ШО6 - Шит освещения	11,52	1,00	0,96	0,29	11,52	3,36	12,00	18,18
гр.1-15	14-ШО7 - Шит освещения	15,56	1,00	0,96	0,29	15,56	4,54	16,21	24,56
гр.1-16	15-ШО8 - Шит освещения	17,59	1,00	0,96	0,29	17,59	5,13	18,32	27,76
гр.1-17	16-ШО9 - Шит освещения	5,01	1,00	0,96	0,29	5,01	1,46	5,22	7,91
гр.1-18	17-ШВик - Шит вентиляции и кондиц.	15,40	1,00	0,65	1,17	15,40	18,00	23,69	35,90
гр.1-19	Вентиляционная установка	60,00	1,00	1,00	0,00	60,00	0,00	60,00	90,91
Итого по I-BPV - Ввод №2:		165,06	1,00	0,97	0,27	165,06	44,16	170,86	268,31
Итого по I-BPV:		312,46	1,00	0,95	0,32	312,46	101,07	328,40	507,79
2-ШАО - Шит аварийного освещения									
гр.2-1	Аварийное освещение (зал - 1 эт.)	0,422	1,00	0,96	0,29	0,42	0,12	0,44	2,00
гр.2-2	Аварийное освещение (зал - 1 эт.)	0,420	1,00	0,96	0,29	0,42	0,12	0,44	1,99
гр.2-3	Аварийное освещение (зал - 2 эт.)	0,326	1,00	0,96	0,29	0,33	0,10	0,34	1,54
гр.2-4	Аварийное освещение (зал - 2 эт.)	0,376	1,00	0,96	0,29	0,38	0,11	0,39	1,78
гр.2-5	Аварийное освещение (зал - 2 эт.)	0,358	1,00	0,96	0,29	0,36	0,10	0,37	1,70
гр.2-6	Аварийное освещение (офисы - 2 эт.)	0,447	1,00	0,96	0,29	0,45	0,13	0,47	2,12
гр.2-7	Аварийное освещение (офисы - 2 эт.)	0,358	1,00	0,96	0,29	0,36	0,10	0,37	1,70
гр.2-8	Аварийное освещение (офисы - 2 эт.)	0,499	1,00	0,96	0,29	0,50	0,15	0,52	2,36
гр.2-9	Эвакуационные указатели. (2 эт.)	0,500	1,00	0,96	0,29	0,50	0,15	0,52	2,37
гр.2-10	Эвакуационные указатели. (1 эт.)	0,110	1,00	0,96	0,29	0,11	0,03	0,11	0,52
Итого по 2-ШАО:		3,82	1,00	0,96	0,29	3,82	1,11	3,98	6,02
3-ШР1 - Шит распределительный									
гр.3-1	Противокражные рамки 1	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
гр.3-2	Противокражные рамки 2	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
гр.3-3	Счетчики посетителей 1	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
гр.3-4	Счетчики посетителей 2	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
гр.3-5	СКД	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
гр.3-6	Пультовая охрана	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
Итого по 3-ШР1:		6,00	1,00	0,93	0,40	6,00	2,37	6,45	9,78

4-ШР 2 - Шит распределительный (комп.сеть 1 этаж)									
гр.4-1	Кассовый аппарат 1	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-2	Кассовый аппарат 2	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-3	Кассовый аппарат 3	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-4	Кассовый аппарат 4	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-5	Кассовый аппарат 5	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-6	Кассовый аппарат 6	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-7	Кассовый аппарат 7	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-8	Кассовый аппарат 8	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-9	Рабочее место продавца 1	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-10	Рабочее место продавца 2	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-11	Рабочее место продавца 3	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-12	Кассовый аппарат 9	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.4-13	Прайс-чекеры	0,600	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,93
гр.4-14	Прайс-чекеры	0,300	1,00	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,47
гр.4-15	Прайс-чекеры	0,300	1,00	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,47
Итого по 4-ШР 2:		15,60	1,00	0,93	0,40	15,60	6,17	16,77	25,42
5-ШР3 - Шит распределительный (быт.сеть 1 этаж)									
гр.5-1	Доп. оборудование касса 1	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-2	Доп. оборудование касса 2	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-3	Доп. оборудование касса 3	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-4	Доп. оборудование касса 4	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-5	Доп. оборудование касса 5	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-6	Доп. оборудование касса 6	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-7	Доп. оборудование касса 7	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-8	Доп. оборудование касса 8	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-9	Доп. оборудование р.м. продавца 1	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-10	Доп. оборудование р.м. продавца 2	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-11	Доп. оборудование р.м. продавца 3	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-12	Доп. оборудование касса 9	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.5-13	Розетки и выводы для концепта	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.5-14	Розетки и выводы для концепта	1,650	1,00	0,93	0,40	1,65	0,65	1,77	8,06
гр.5-15	Розетки и выводы для концепта	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-16	Розетки и выводы для концепта	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.5-17	Розетки и выводы для концепта	1,950	1,00	0,93	0,40	1,95	0,77	2,10	9,53
гр.5-18	Розетки и выводы для концепта	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-19	Розетки и выводы для концепта	0,600	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,93
гр.5-20	Розетки и выводы для концепта	1,350	1,00	0,93	0,40	1,35	0,53	1,45	6,60
гр.5-21	Рольставни	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
Итого по 5-ШР3:		31,55	1,00	0,93	0,40	31,55	12,47	33,92	51,40
6-ШР4 - Шит распределительный (комп.сеть 2 этаж)									
гр.6-1	Рабочее место продавца 4	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.6-2	Рабочее место продавца 5	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.6-3	Рабочее место продавца 6	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.6-4	Рабочее место продавца 7	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.6-5	Рабочие места (пом. 11)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-6	Рабочие места (пом. 8)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-7	Рабочие места (пом. 5)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-8	Рабочие места (пом. 5)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-9	Рабочие места (пом. 7)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-10	Рабочие места (пом. 4)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-11	Рабочие места (пом. 4)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-12	Рабочие места (пом. 4)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-13	Рабочие места (пом. 18)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-14	Рабочие места (пом. 18)	2,400	1,00	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	11,73
гр.6-15	Сервер	2,500	1,00	0,93	0,40	2,50	0,99	2,69	12,22
гр.6-16	Прайс-чекеры	0,800	1,00	0,93	0,40	0,80	0,32	0,86	3,91
Итого по 6-ШР 4:		32,10	1,00	0,93	0,40	32,10	12,69	34,52	52,30
						02-04-14-30М			Лист
									1.10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

7-ШР5 - Шит распределительный (быт.сеть 2 этаж)									
гр.7-1	Доп. оборудование р.м. продавца 4	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.7-2	Доп. оборудование р.м. продавца 5	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.7-3	Доп. оборудование р.м. продавца 6	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.7-4	Доп. оборудование р.м. продавца 7	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.7-5	Рабочие места (пом. 8, 11)	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-6	Рабочие места (пом. 5)	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-7	Рабочие места (пом. 7)	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.7-8	Рабочие места (пом. 4)	1,500	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,33
гр.7-9	Рабочие места (пом. 4)	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-10	Рабочие места (пом. 10)	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-11	Руко-сушки	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-12	Холодильники	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-13	Розетки и выводы для концепта	1,250	1,00	0,93	0,40	1,25	0,49	1,34	6,11
гр.7-14	Розетки и выводы для концепта	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
гр.7-15	Розетки и выводы для концепта	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
Итого по 7-ШР5:		24,25	1,00	0,93	0,40	24,25	9,58	26,08	39,51
8-ШО1 - Шит освещения (1 этаж)									
гр.8-1	Светильники BN209C (кососветы - 1 эт.)	1,580	1,00	0,96	0,29	1,58	0,46	1,65	7,48
гр.8-2	Светильники BN209C (кососветы - 1 эт.)	1,500	1,00	0,96	0,29	1,50	0,44	1,56	7,10
гр.8-3	Светильники BN209C (кососветы - 1 эт.)	1,500	1,00	0,96	0,29	1,50	0,44	1,56	7,10
гр.8-4	Светильники BN209C (кососветы - 1 эт.)	1,460	1,00	0,96	0,29	1,46	0,43	1,52	6,91
гр.8-5	Светильники BN209C (кососветы - 1 эт.)	1,460	1,00	0,96	0,29	1,46	0,43	1,52	6,91
гр.8-6	Светильники BN209C (кососветы - 1 эт.)	1,580	1,00	0,96	0,29	1,58	0,46	1,65	7,48
Итого по 8-ШО1:		9,08	1,00	0,96	0,29	9,08	2,65	9,46	14,33
9-ШО2 - Шит освещения (1 этаж)									
гр.9-1	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 1 эт.)	1,243	1,00	0,96	0,29	1,24	0,36	1,30	5,89
гр.9-2	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 1 эт.)	1,285	1,00	0,96	0,29	1,28	0,37	1,34	6,08
гр.9-3	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 1 эт.)	1,367	1,00	0,96	0,29	1,37	0,40	1,42	6,47
гр.9-4	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 1 эт.)	1,285	1,00	0,96	0,29	1,28	0,37	1,34	6,08
гр.9-5	Светильники DN285B-8 + RS055B	1,319	1,00	0,96	0,29	1,32	0,38	1,37	6,24
гр.9-6	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 1 эт.)	1,243	1,00	0,96	0,29	1,24	0,36	1,30	5,89
гр.9-7	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 1 эт.)	1,367	1,00	0,96	0,29	1,37	0,40	1,42	6,47
гр.9-8	Светильники DN285B-8 + BN209C	1,234	1,00	0,96	0,29	1,23	0,36	1,29	5,84
гр.9-9	Светильники RS055B	1,346	1,00	0,96	0,29	1,35	0,39	1,40	6,37
Итого по 9-ШО2:		11,69	1,00	0,96	0,29	11,69	3,41	12,18	18,45
10-ШО3 - Шит освещения (1 этаж)									
гр.10-1	Светильники BY269P (купол - 1 эт.)	1,250	1,00	0,96	0,29	1,25	0,36	1,30	5,92
гр.10-2	Светильники BY269P (купол - 1 эт.)	1,325	1,00	0,96	0,29	1,33	0,39	1,38	6,27
гр.10-3	Светильники BY269P (купол - 1 эт.)	1,363	1,00	0,96	0,29	1,36	0,40	1,42	6,45
гр.10-4	Светильники BY269P (купол - 1 эт.)	1,438	1,00	0,96	0,29	1,44	0,42	1,50	6,81
гр.10-5	Светильники BY269P (купол - 1 эт.)	1,363	1,00	0,96	0,29	1,36	0,40	1,42	6,45
гр.10-6	Светильники BY269P (купол - 1 эт.)	1,288	1,00	0,96	0,29	1,29	0,38	1,34	6,10
Итого по 10-ШО3:		8,03	1,00	0,96	0,29	8,03	2,34	8,36	12,67
11-ШО4 - Шит освещения (1 этаж)									
гр.11-1	Светильники ST340T (дорожка - 1 эт.)	1,375	1,00	0,96	0,29	1,38	0,40	1,43	6,51
гр.11-2	Светильники ST340T (дорожка - 1 эт.)	1,305	1,00	0,96	0,29	1,31	0,38	1,36	6,18
гр.11-3	Светильники ST340T (дорожка - 1 эт.)	1,480	1,00	0,96	0,29	1,48	0,43	1,54	7,01
гр.11-4	Светодиодная подсветка ГКЛ потолка (1 эт.)	1,300	1,00	0,96	0,29	1,30	0,38	1,35	6,16
гр.11-5	Светодиодная подсветка ГКЛ потолка (1 эт.)	1,300	1,00	0,96	0,29	1,30	0,38	1,35	6,16
гр.11-6	Светодиодная подсветка ГКЛ потолка (1 эт.)	1,300	1,00	0,96	0,29	1,30	0,38	1,35	6,16
гр.11-7	Светильники RC160V (дорожка - 1 эт.)	1,260	1,00	0,96	0,29	1,26	0,37	1,31	5,97
гр.11-8	Светильники RC160V (дорожка - 1 эт.)	1,380	1,00	0,96	0,29	1,38	0,40	1,44	6,53
гр.11-9	Навигационные короба (1 эт.)	1,000	1,00	0,96	0,29	1,00	0,29	1,04	4,73
Итого по 11-ШО4:		11,70	1,00	0,96	0,29	11,70	3,41	12,19	18,47
									Лист
									1.11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

02-04-14-30М

1-ВРУ
1700х1200х450
Руст. = 312.46 кВт
Кс. = 1.00
Рр. = 312.46 кВт
cosφ = 0.93
Ір. = 507.79

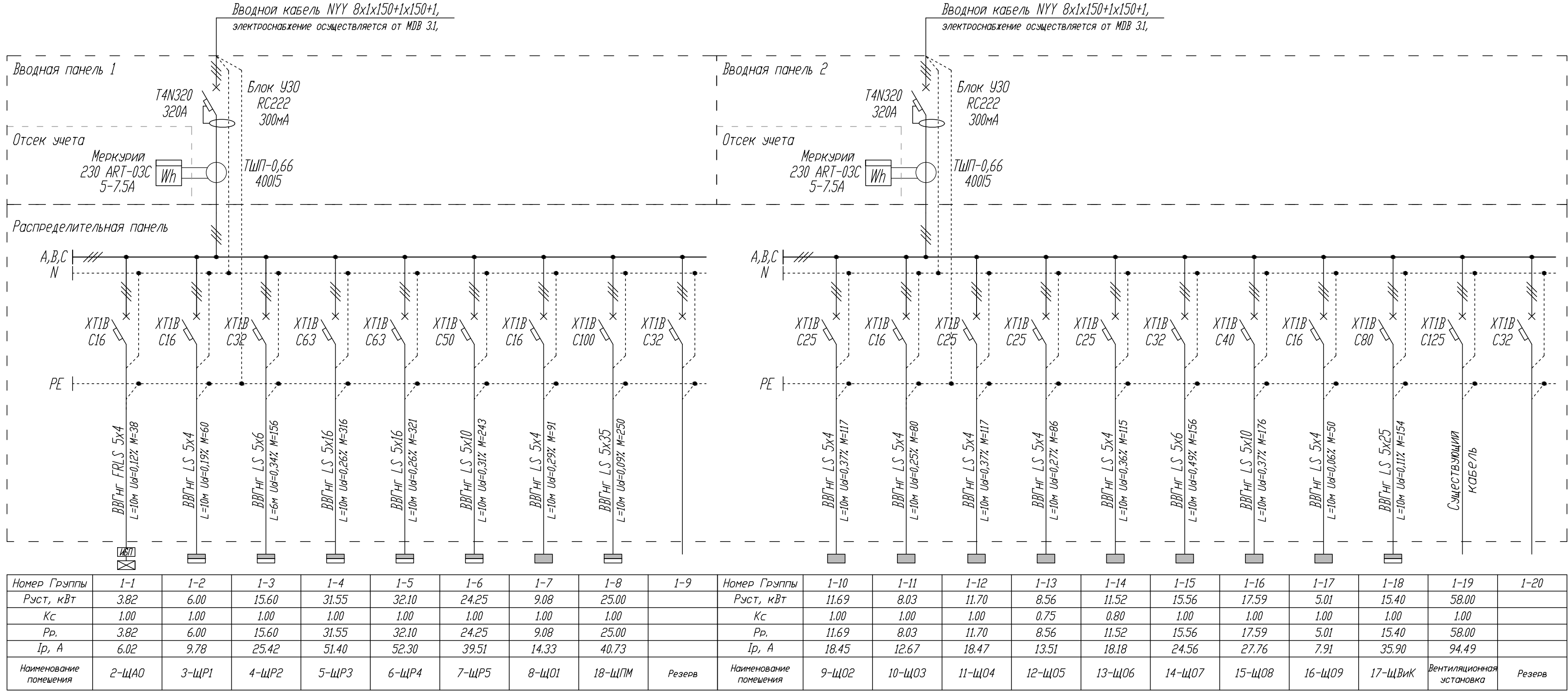
Іра. = 505.35 А
Ірв. = 509.26 А
Ірс. = 510.18 А
Перекас І = 0.95 %

Рра. = 103.68 кВт
Ррв. = 104.42 кВт
Ррс. = 104.56 кВт
Перекас Р = 0.85 %

1-ВРУ
Ввод 1
Руст. = 147.40 кВт
Кс. = 1.00
Рр. = 147.40 кВт
cosφ = 0.93
Ір. = 239.48 А

Іра. = 235.85 А
Ірв. = 240.90 А
Ірс. = 241.69 А
Перекас І = 2.42 %

Рра. = 48.39 кВт
Ррв. = 49.42 кВт
Ррс. = 49.59 кВт
Перекас Р = 2.41 %



1-ВРУ
Ввод 2
Руст. = 165.06 кВт
Кс. = 1.00
Рр. = 165.06 кВт
cosφ = 0.96
Ір. = 268.31 А

Іра. = 269.50 А
Ірв. = 268.36 А
Ірс. = 268.48 А
Перекас І = 0.42 %

Рра. = 55.29 кВт
Ррв. = 55.00 кВт
Ррс. = 54.98 кВт
Перекас Р = 0.56 %

						02-04-14-30M					
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
Провер.	Туровинин				05.14				1-ВРУ - Вводно-распределительно устройство схема однолинейная принципиальная		
Н.контр.	Туровинин				05.14						
Разраб.	Копытов				05.14						

2-ЩА0

2x12 модулей

Руст. = 3.82 кВт

Кс. = 1.00

Рр. = 3.82 кВт

cosφ = 0.96

Ір. = 6.02

ІрА. = 5.99 А

ІрВ. = 6.05 А

ІрС. = 6.03 А

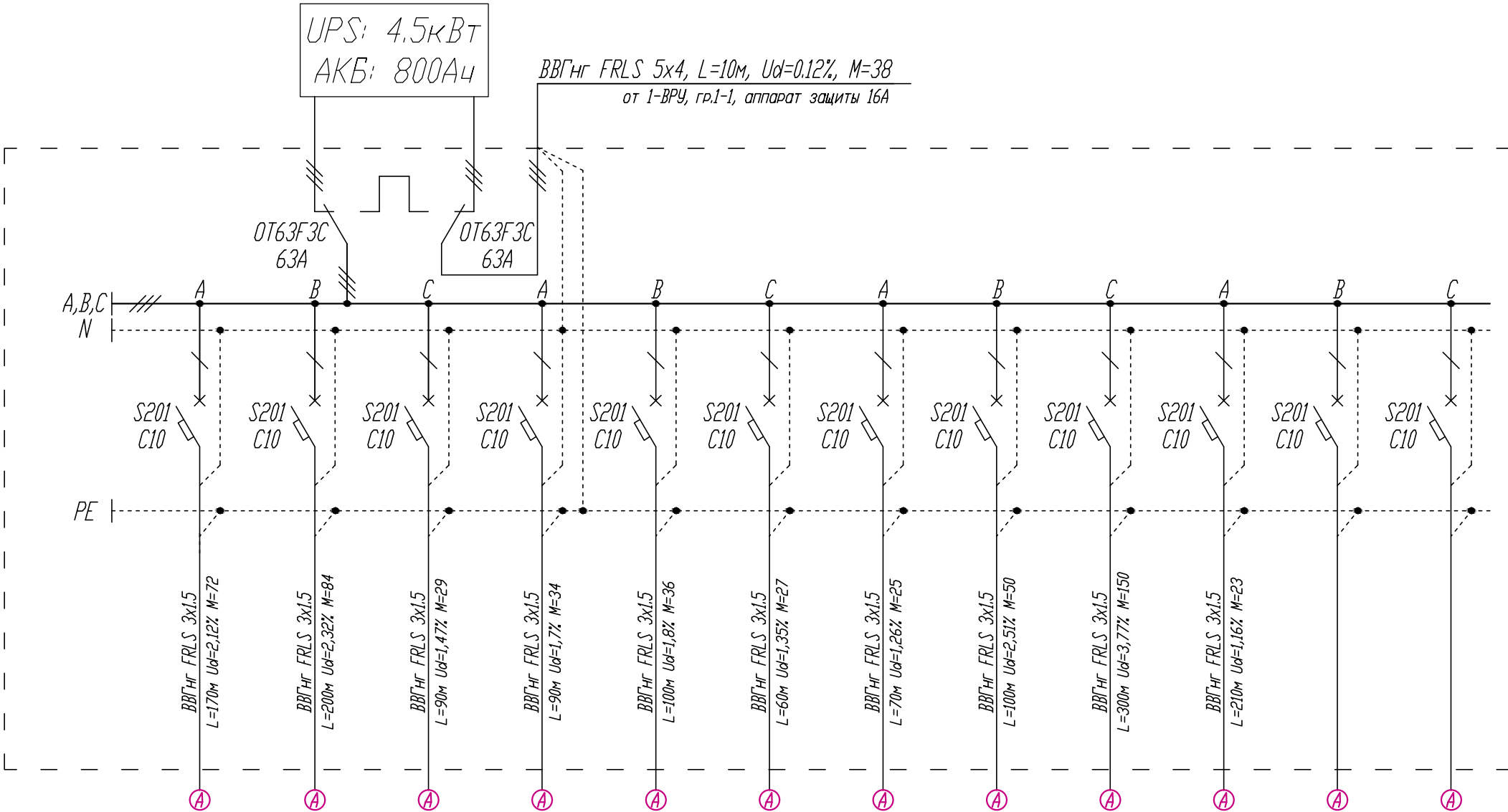
Перекас І = 0.86 %

РрА. = 1.27 кВт

РрВ. = 1.28 кВт

РрС. = 1.27 кВт

Перекас Р = 0.86 %



Номер Группы	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12
Руст, кВт	0.42	0.42	0.33	0.38	0.36	0.45	0.36	0.50	0.50	0.11		
Кс	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
Рр.	0.42	0.42	0.33	0.38	0.36	0.45	0.36	0.50	0.50	0.11		
Ір, А	2.00	1.99	1.54	1.78	1.70	2.12	1.70	2.36	2.37	0.52		
Наименование помещения	Аварийное освещение (зал - 1 эт.)	Аварийное освещение (зал - 1 эт.)	Аварийное освещение (зал - 2 эт.)	Аварийное освещение (зал - 2 эт.)	Аварийное освещение (зал - 2 эт.)	Аварийное освещение (офисы - 2 эт.)	Аварийное освещение (офисы - 2 эт.)	Аварийное освещение (офисы - 2 эт.)	Эвакуационные указатели. (2 эт.)	Эвакуационные указатели. (1 эт.)	Резерв	Резерв

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Провер.	Туровинин				05.14	2-ЩАО - Щит аварийного освещения схема однолинейная принципиальная			ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

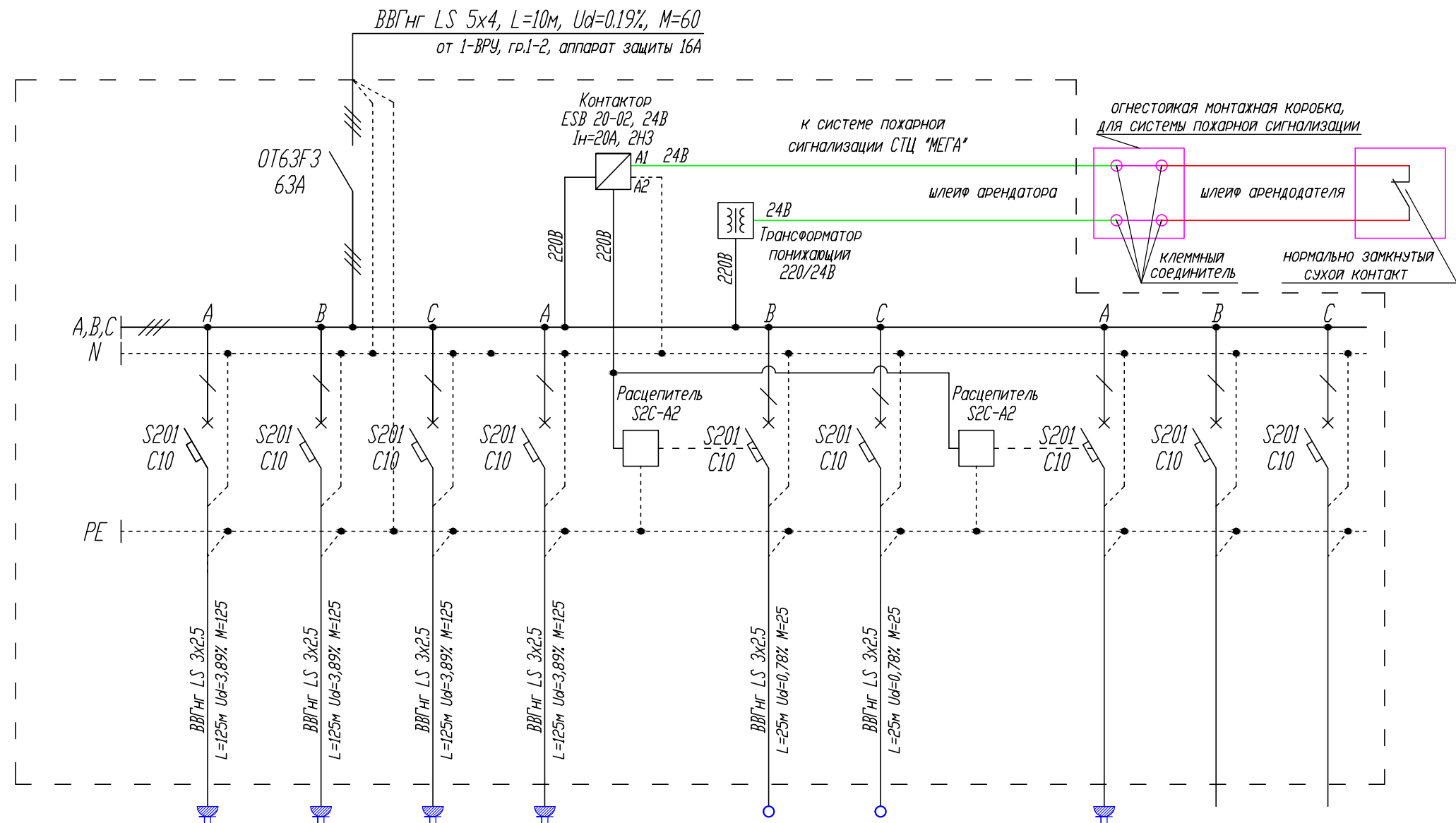
2x12 модулей

$$P_{уст.} = 6.00 \text{ кВт}$$
$$K_{C_i} = 1.00$$
$$P_{D_i} = 6.00 \text{ } k_B T$$
$$\cos \phi = 0.93$$
$$I_{D,} = 9,78 \text{ A}$$
$$I_{PA} = 9.78 \text{ A}$$
$$I_{PB,} = 9.78 \text{ A}$$
$$I_{PC} = 9.78 \text{ A}$$


Перекос I = 0.00 %

$$P_{DA} = 2.00 \text{ } k_B T$$
$$P_{PB,} = 2.00 \text{ } \kappa B T$$
$$P_{DC} = 2.00 \text{ kBT}$$

Переко́с $P = 0.00 \%$



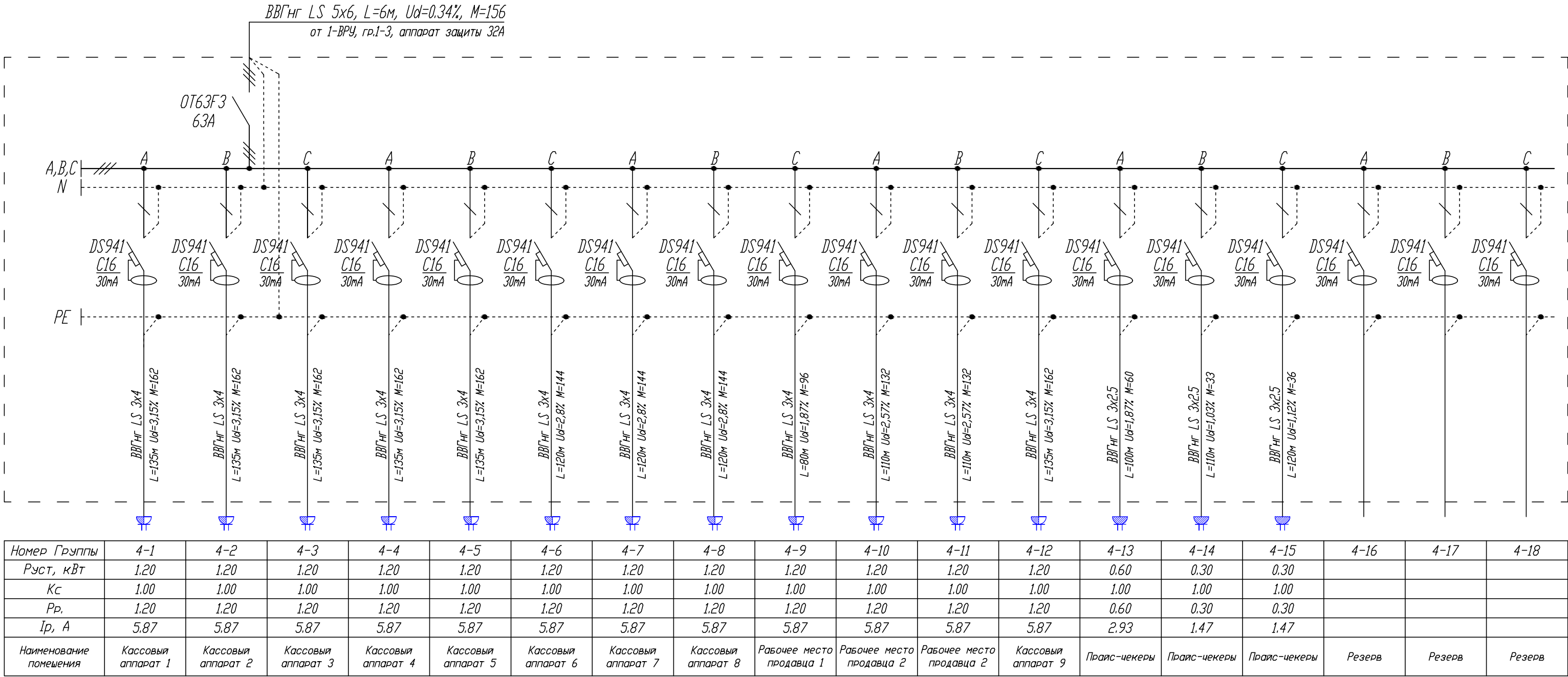
Номер Группы	3-1	3-2	3-3	3-4		3-5	3-6		3-7	3-8	3-9
Руст, кВт	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00				
Кс	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00				
Рр.	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00				
Ір, А	4.89	4.89	4.89	4.89		4.89	4.89				
Наименование помещения	Противокражные рамки 1	Противокражные рамки 2	Счетчики посетителей 1	Счетчики посетителей 2		СКД	Пультовая охрана		Резерв для аудио системы	Резерв	Резерв

						02-04-14-30М					
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"		Стадия	Лист	Листов	
								Р	4		
Провер.	Туровинин				05.14	З-ЩР1 - Щит распределительный схема однолинейная принципиальная				ООО СК "Элдэкс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин			05.14							
Разраб.	Копытов			05.14							

4-ЩР2
3х18 модулей
Руст. = 15.60 кВт
Кс. = 1.00
Рр. = 15.60 кВт
cosφ = 0.93
Iр. = 25.42 А

IрА. = 26.39 А
IрВ. = 24.93 А
IрС. = 24.93 А
Перекас I = 5.56 %

РрА. = 5.40 кВт
РрВ. = 5.10 кВт
РрС. = 5.10 кВт
Перекас Р = 5.56 %



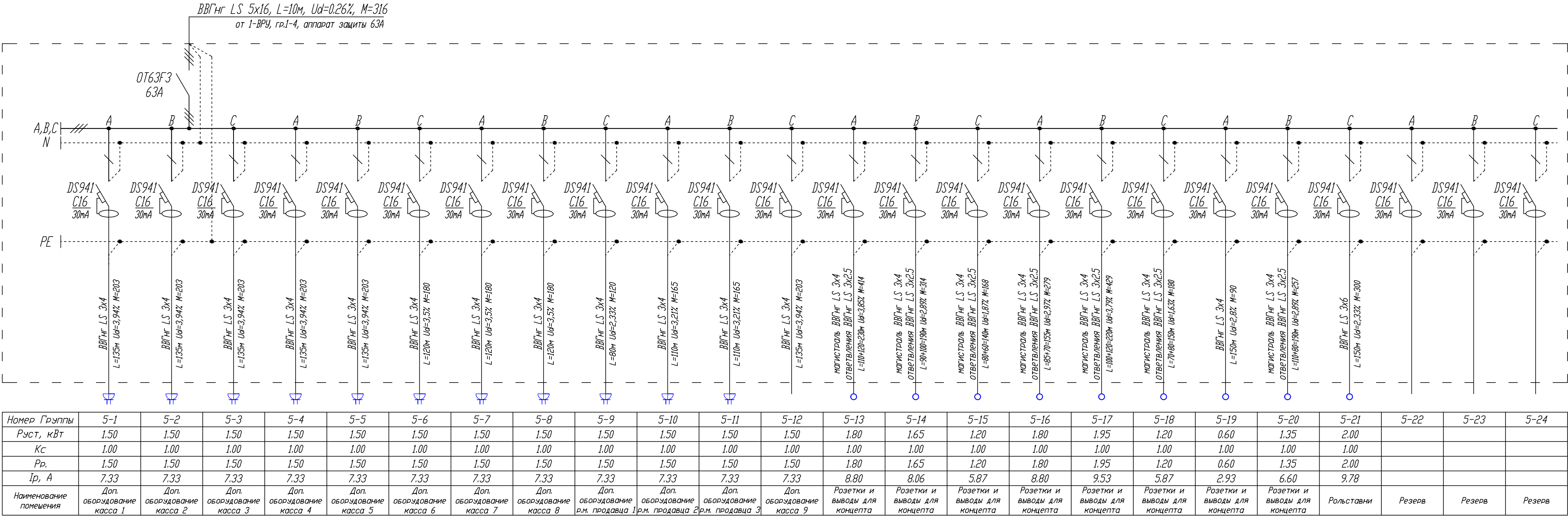
						02-04-14-30M				
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стация	Лист	Листов	
							Р	5		
Провер.	Туровинин				05.14		4-ЩР2 - Щит распределительный схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14					
Разраб.	Копытов				05.14					


5-ЩРЗ
4х18 модулей

$P_{уст.} = 31.55 \text{ кВт}$
 $K_c = 1.00$
 $P_p = 31.55 \text{ кВт}$
 $\cos\phi = 0.93$
 $I_p = 51.40 \text{ А}$

$I_{рА} = 49.85 \text{ А}$
 $I_{рВ} = 53.52 \text{ А}$
 $I_{рС} = 50.83 \text{ А}$
Перекос I = 6.85 %

$P_{рА} = 10.20 \text{ кВт}$
 $P_{рВ} = 10.95 \text{ кВт}$
 $P_{рС} = 10.40 \text{ кВт}$
Перекос P = 6.85 %

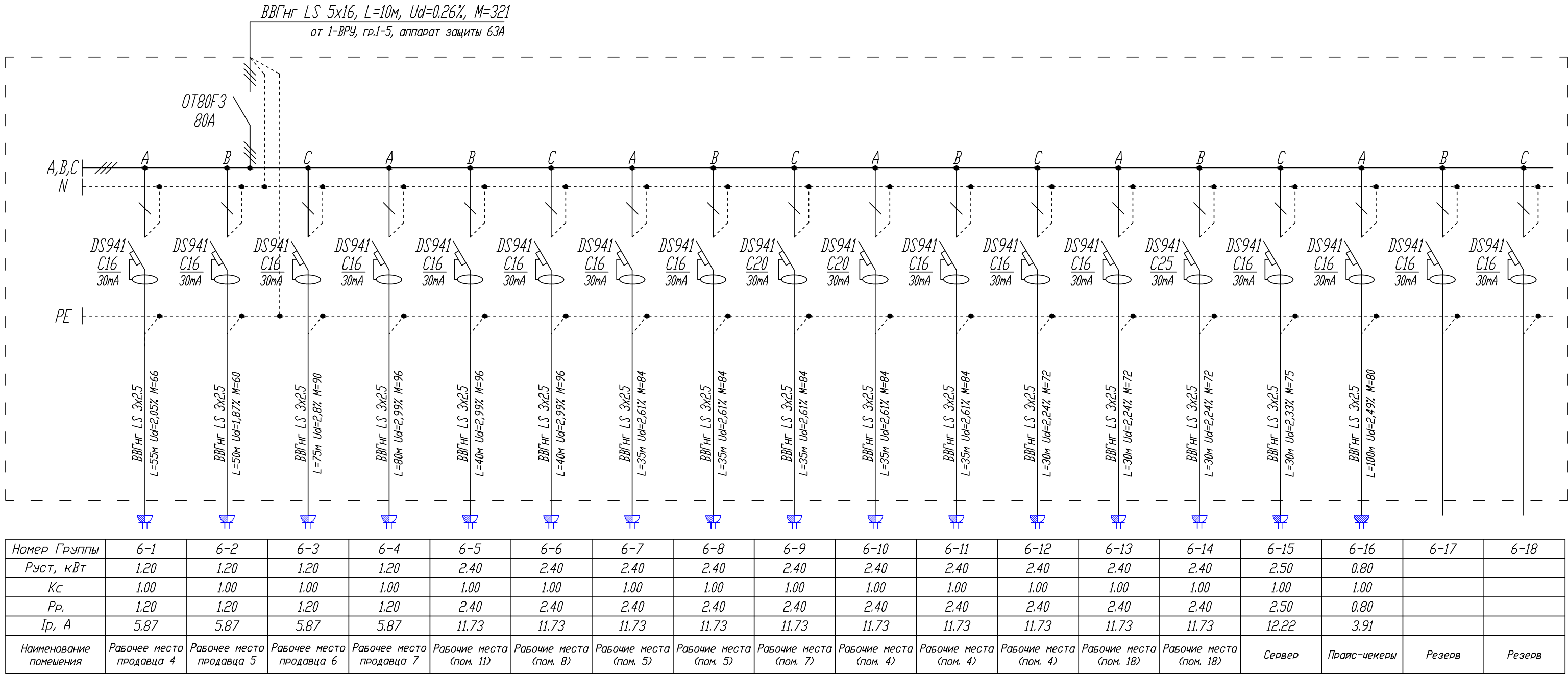


						02-04-14-30М				
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов	
							Р	6		
Провер.	Туровинин				05.14		5-ЩРЗ - Щит распределительный схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14					
Разраб.	Копытов				05.14					

6-ЩР4
3х18 модулей
Руст. = 32.10 кВт
Кс. = 1.00
Рр. = 32.10 кВт
cosφ = 0.93
Iр. = 52.30

IрА. = 50.83 А
IрВ. = 52.79 А
IрС. = 53.27 А
Перекас I = 4.49 %

РрА. = 10.40 кВт
РрВ. = 10.80 кВт
РрС. = 10.90 кВт
Перекас Р = 4.59 %



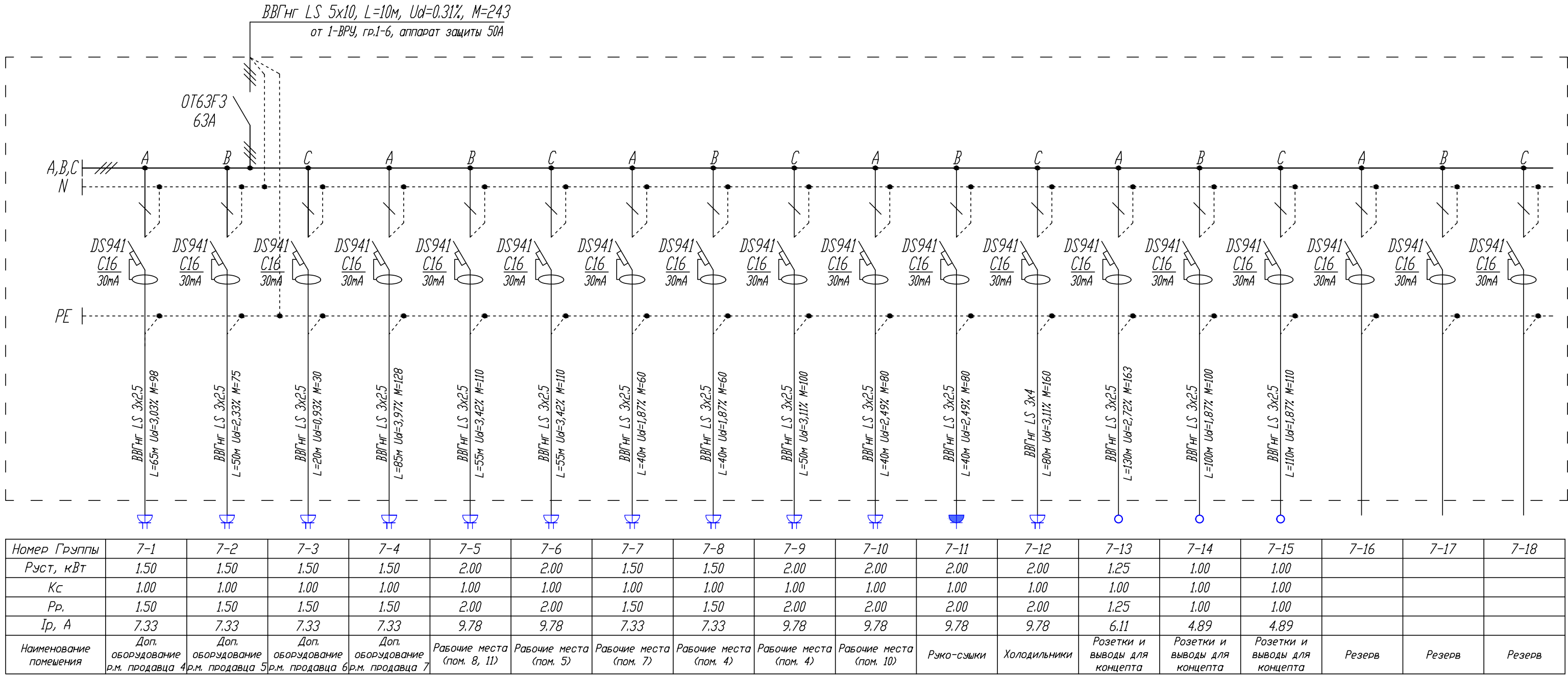
						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стация	Лист	Листов
							Р	7	
Провер.	Туровинин				05.14		6-ЩР4 - Щит распределительный схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

7-ЩР5
3х18 модулей

$P_{уст.} = 24.25 \text{ кВт}$
 $K_c = 1.00$
 $P_p = 24.25 \text{ кВт}$
 $\cos\phi = 0.93$
 $I_p = 39.51 \text{ А}$

$I_{pA} = 37.88 \text{ А}$
 $I_{pB} = 39.10 \text{ А}$
 $I_{pC} = 41.54 \text{ А}$
Перекос $I = 8.82 \%$

$P_{pA} = 7.75 \text{ кВт}$
 $P_{pB} = 8.00 \text{ кВт}$
 $P_{pC} = 8.50 \text{ кВт}$
Перекос $P = 8.82 \%$



						02-04-14-30M				
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стация	Лист	Листов	
							P	8		
Провер.	Туровинин				05.14		7-ЩР5 - Щит распределительный схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14					
Разраб.	Копытов				05.14					

8-Щ01

3х12 модулей

$P_{уст.} = 9.08 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 9.08 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.96$

$I_p = 14.33$

$I_{pA} = 14.39 \text{ А}$

$I_{pB} = 14.02 \text{ А}$

$I_{pC} = 14.58 \text{ А}$

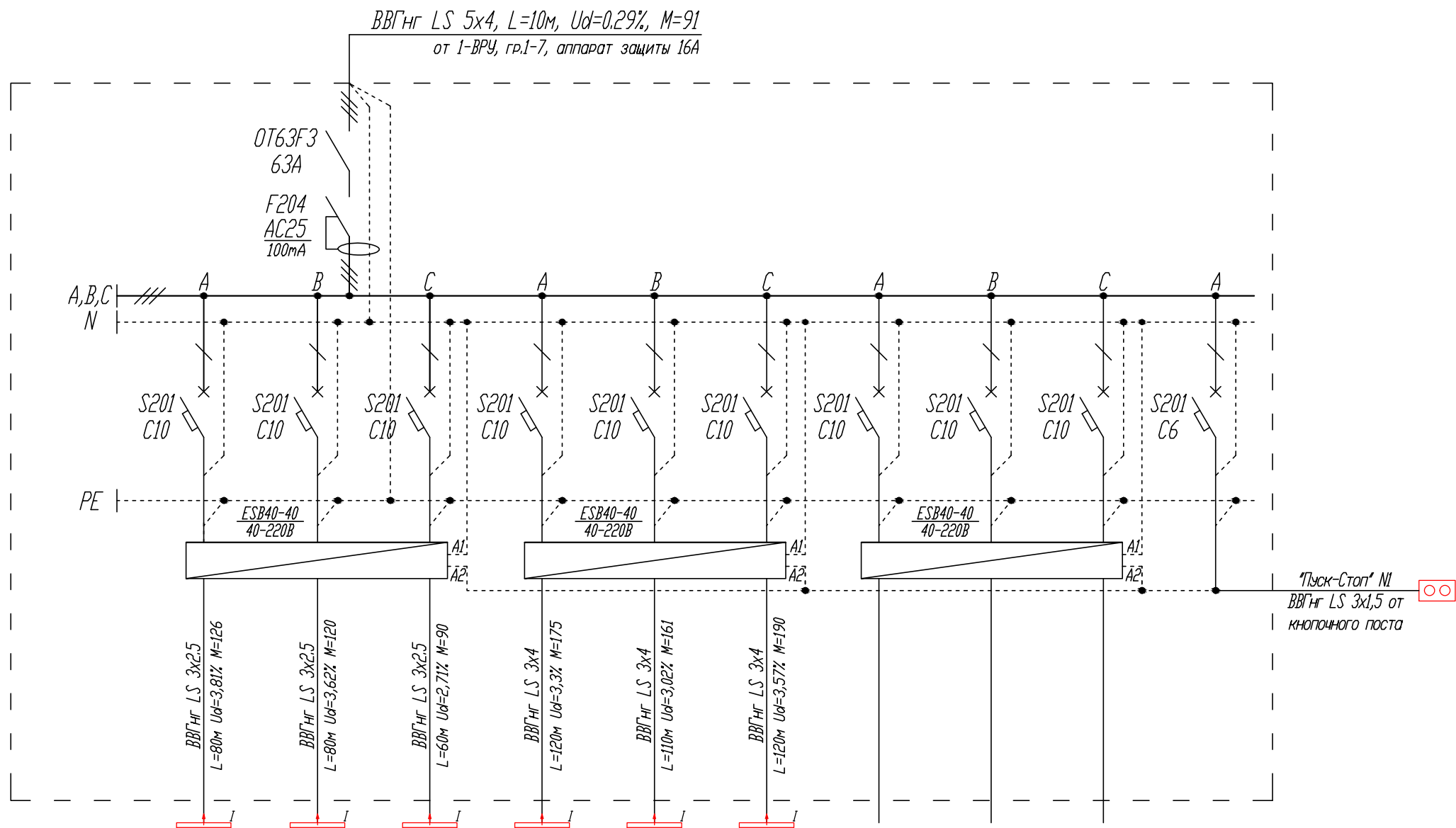
Перекоc $I = 3.90 \%$

$P_{pA} = 3.04 \text{ кВт}$

$P_{pB} = 2.96 \text{ кВт}$

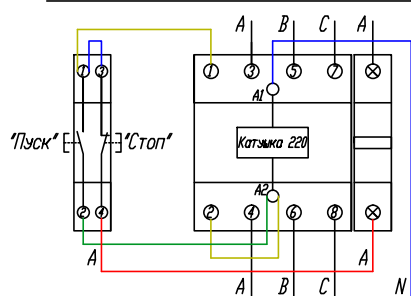
$P_{pC} = 3.08 \text{ кВт}$


Перекоc $P = 3.90 \%$



Номер Группы	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10
Р _{уст} , кВт	2.28	2.36	2.28	2.20	1.96	2.20				
К _с	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Р _р	2.28	2.36	2.28	2.20	1.96	2.20				
І _р , А	10.80	11.17	10.80	10.42	9.28	10.42				
Наименование помещения	Светильники BN209С (кососветы - 1эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 1эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 1эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 1эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 1эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 1эт.)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепей управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп"
к модульному контактору ESB 40-40



						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Провер.	ТУРОВИНИН				05.14	8-Щ01 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная	 ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург		
Н.контр.	ТУРОВИНИН				05.14				
Разраб.	КОПЫТОВ				05.14				

9-Щ02

3х18 модулей

Руст. = 11.69 кВт

Кс. = 1.00

Рр. = 11.69 кВт

cosφ = 0.96

Ір. = 18.45 А

ІрА. = 18.44 А

ІрВ. = 18.17 А

ІрС. = 18.73 А

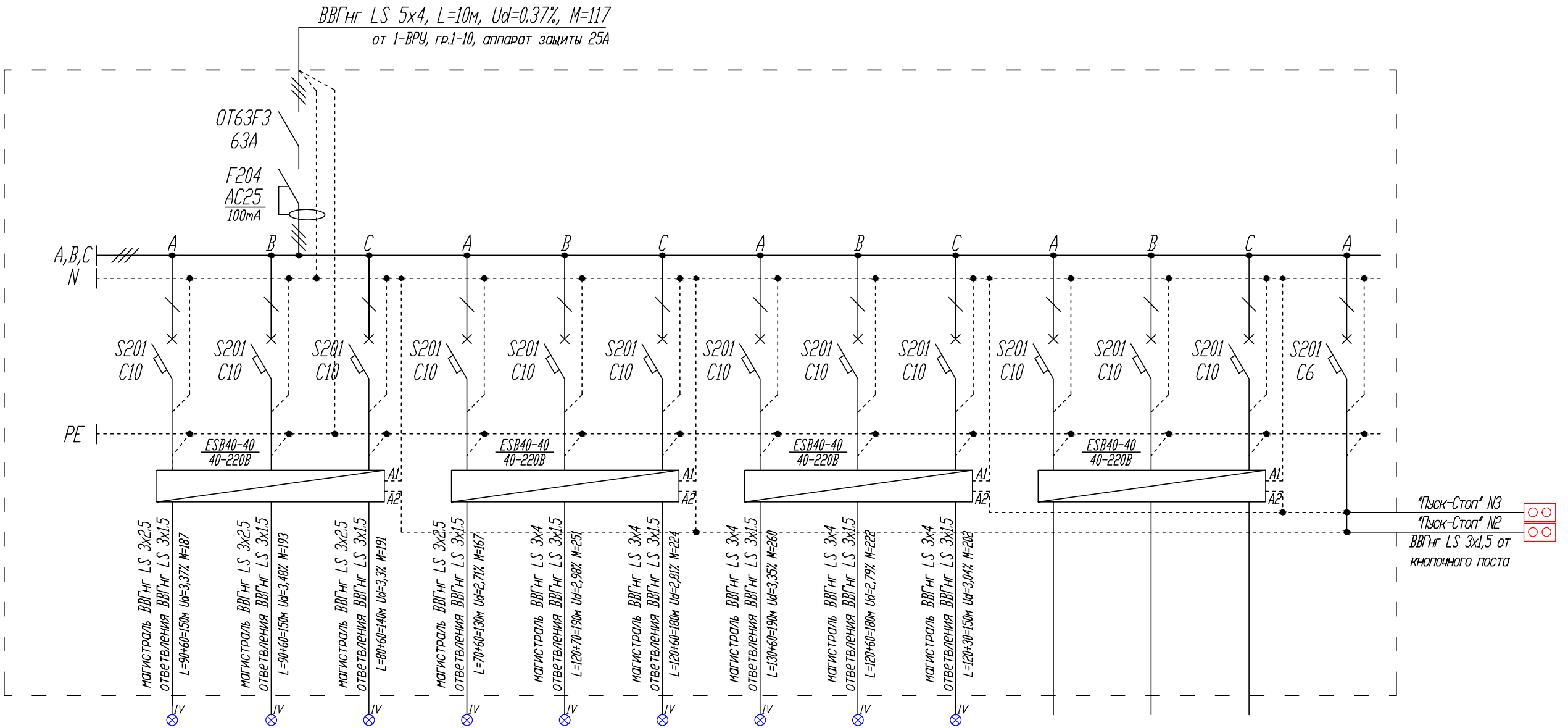
Перекас І = 3.00 %

РрА. = 3.90 кВт

РрВ. = 3.84 кВт

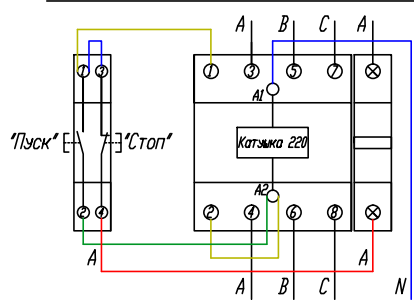
РрС. = 3.96 кВт

Перекас Р = 3.00 %



Номер Группы	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	9-10	9-11	9-12	9-13
Руст, кВт	1.24	1.29	1.37	1.29	1.32	1.24	1.37	1.23	1.35				
Кс	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Рр.	1.24	1.29	1.37	1.29	1.32	1.24	1.37	1.23	1.35				
Ір, А	5.89	6.08	6.47	6.08	6.25	5.89	6.47	5.84	6.37				
Наименование помещения	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Светильники DN285В-8 (в ГКЛ - 1эт.)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепей управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп" к модульному контактору ESB 40-40



						02-04-14-30М		
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Супермаркет товаров для детей "Детский мир"		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
						9-Щ02 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная		
Провер.	ТУРОВИНИН				05.14			
Н.контр.	ТУРОВИНИН				05.14			
Разраб.	КОПЫТОВ				05.14			

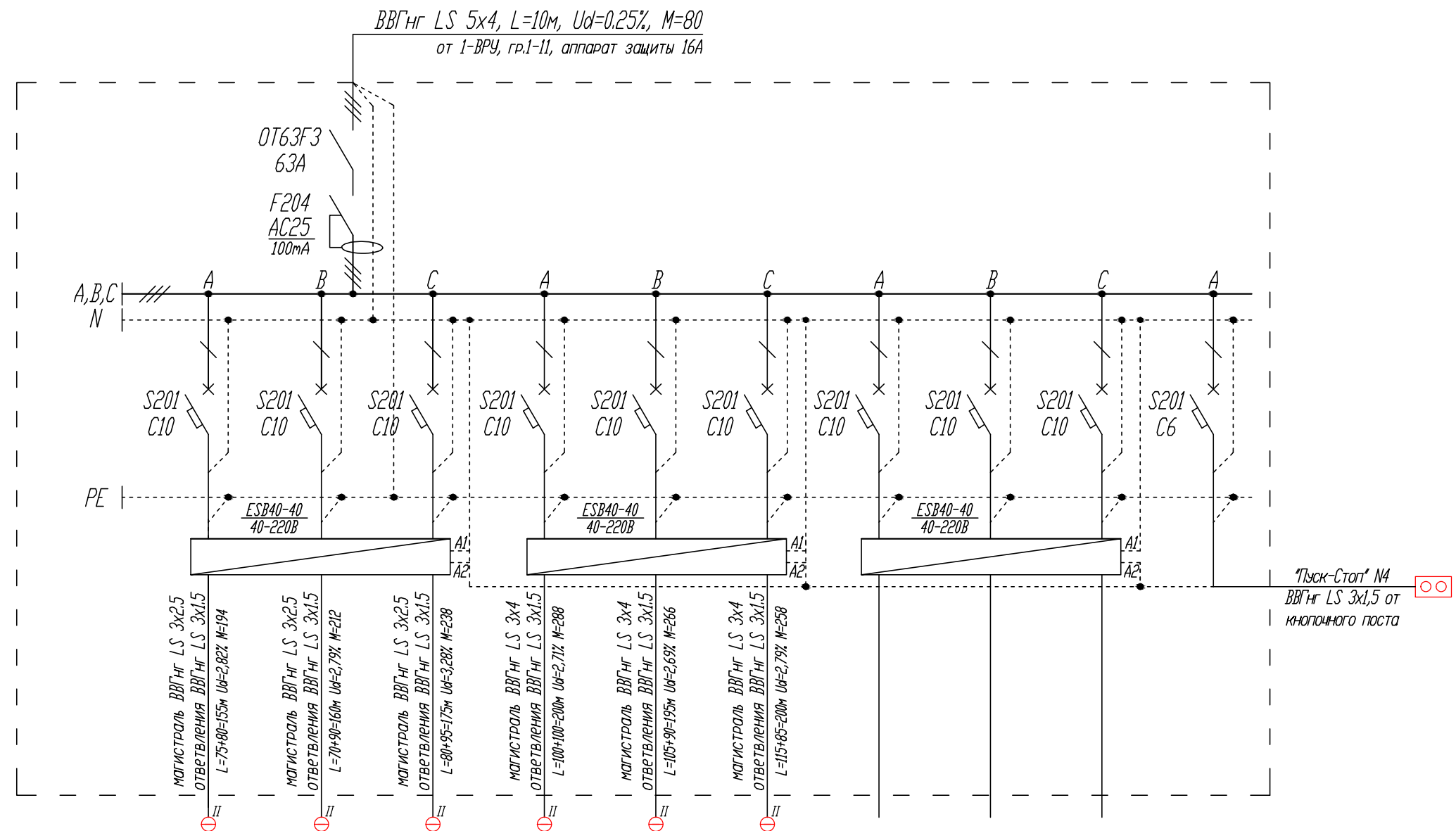
3x18 модулей

$$P_{уст.} = 8,03 \text{ кВт}$$
$$K_{C_i} = 1.00$$
$$P_{D,} = 8,03 \kappa B T$$
$$\cos \phi = 0.96$$
$$I_{D_1} = 12.67 \text{ A}$$
$$I_{PA} = 12.72 \text{ A}$$
$$I_{PB} = 12.72 \text{ A}$$
$$I_{PC} = 12.55 \text{ A}$$

Переко́с $I = 1.40 \%$

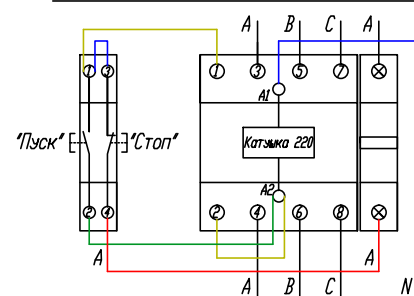
$$P_{PA_i} = 2.69 \text{ } \kappa B T$$
$$P_{PB} = 2.691 \text{ KBT}$$
$$P_{PC} = 2,65 \text{ кВт}$$


Перекос $P = 1.40 \%$



Номер Группы	10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	10-9	10-10
Руст, кВт	1.25	1.33	1.36	1.44	1.36	1.29				
Кс	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Рр.	1.25	1.33	1.36	1.44	1.36	1.29				
Ір, А	5.92	6.27	6.45	6.81	6.45	6.10				
Наименование помещения	Светильники ВУ269Р (купол - 1эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 1эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 1эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 1эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 1эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 1эт.)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепи управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп"
к модульному контактору ESB 40-40



						02-04-14-30М					
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"		Стадия	Лист	Листов	
								Р	11		
Провер.	Туровинин				05.14	10-Щ03 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная				ООО СК "Элдэрс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин			05.14							
Разраб.	Копытов			05.14							

11-Щ04

3x18 модулей

$P_{уст.} = 11.70 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 11.70 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.96$

$I_p = 18.47 \text{ А}$

$I_{pA} = 18.63 \text{ А}$

$I_{pB} = 18.87 \text{ А}$

$I_{pC} = 17.90 \text{ А}$

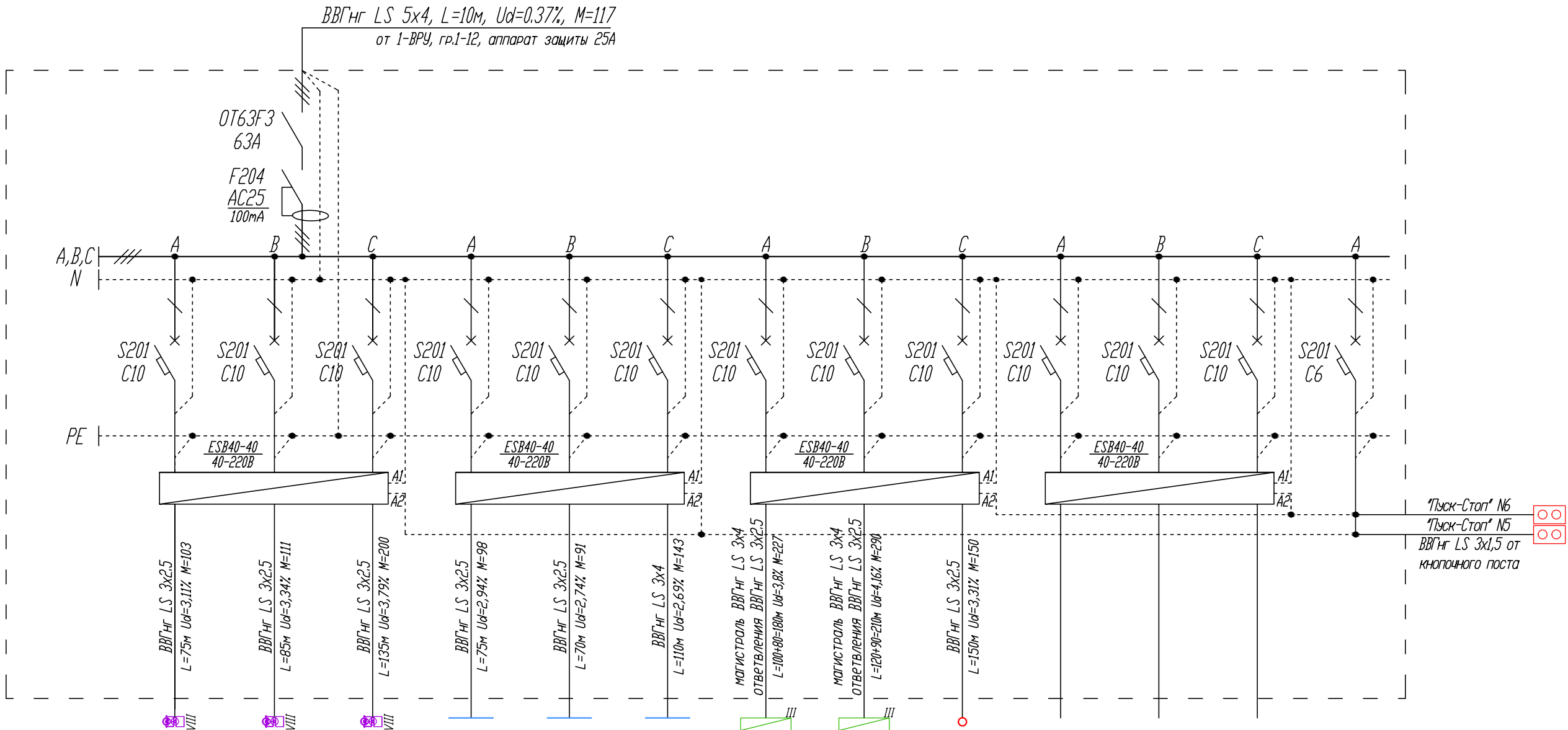
Перекоc $I = 5.14 \%$

$P_{pA} = 3.94 \text{ кВт}$

$P_{pB} = 3.99 \text{ кВт}$

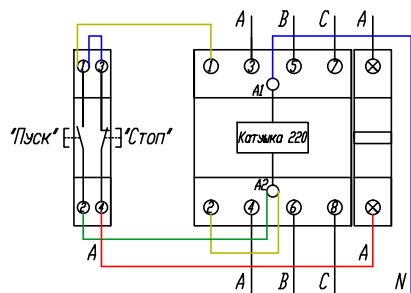
$P_{pC} = 3.78 \text{ кВт}$

Перекоc $P = 5.14 \%$



Номер Группы	11-1	11-2	11-3	11-4	11-5	11-6	11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	11-13
$P_{уст.}, \text{ кВт}$	1.38	1.31	1.48	1.30	1.30	1.30	1.26	1.38	1.00				
K_c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
P_p	1.38	1.31	1.48	1.30	1.30	1.30	1.26	1.38	1.00				
$I_p, \text{ А}$	6.51	6.18	7.01	6.16	6.16	6.16	5.97	6.53	4.73				
Наименование помещения	Светильники ST340T (дорожка-1эт.)	Светильники ST340T (дорожка-1эт.)	Светильники ST340T (дорожка-1эт.)	Светодиодная подсветка ГКЛ (1 эт.)	Светодиодная подсветка ГКЛ (1 эт.)	Светодиодная подсветка ГКЛ (1 эт.)	Светильники RC160V (дорожка-1эт.)	Светильники RC160V (дорожка-1эт.)	Навигационные коробки (1эт.)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепей управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп" к модульному контактору ESB 40-40



						02-04-14-30М		
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист
							P	12
Провер.	Туровинин				05.14	11-Щ04 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная		
Н.контр.	Туровинин				05.14			
Разраб.	Копытов				05.14			

12-Щ05

3х12 модулей

Руст. = 8.56 кВт

Кс. = 1.00

Рр. = 8.56 кВт

cosφ = 0.96

Ір. = 13.51 А

ІрА. = 13.83 А

ІрВ. = 13.26 А

ІрС. = 13.45 А

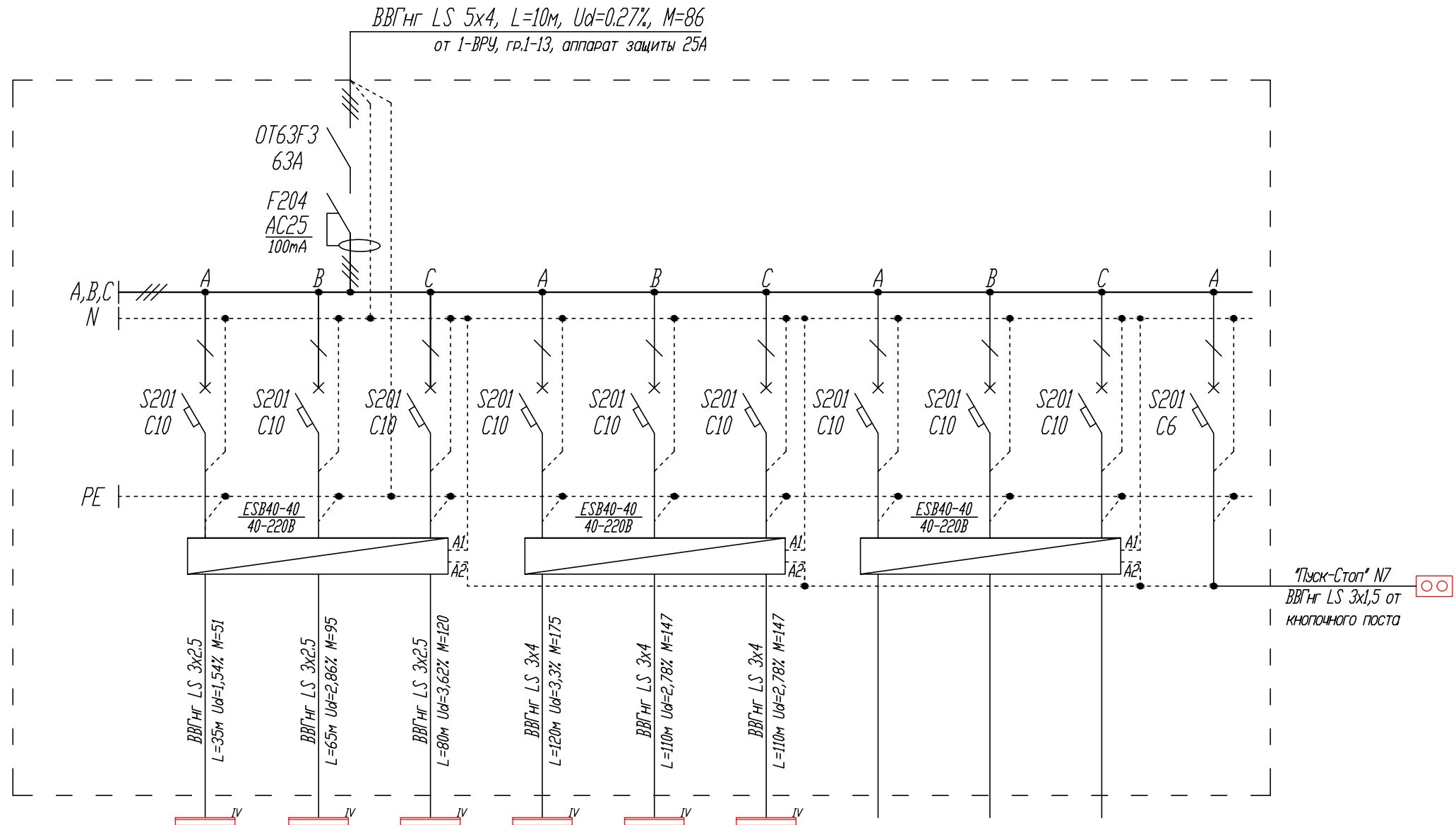
Перекас І = 4.11 %

РрА. = 2.92 кВт

РрВ. = 2.80 кВт

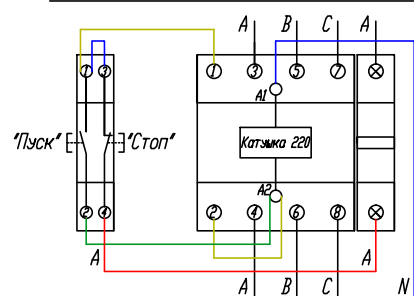
РрС. = 2.84 кВт


Перекас Р = 4.11 %



Номер Группы	12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	12-6	12-7	12-8	12-9	12-10
Руст, кВт	1.46	1.46	1.50	1.46	1.40	1.34				
Кс	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Рр.	1.46	1.46	1.50	1.46	1.40	1.34				
Ір, А	6.91	6.91	7.10	6.91	6.63	6.34				
Наименование помещения	Светильники BN209С (кососветы - 2эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 2эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 2эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 2эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 2эт.)	Светильники BN209С (кососветы - 2эт.)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепей управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп" к модульному контактору ESB 40-40



						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Провер.	Туровинин			05.14	12-Щ05 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная			ООО СК "Элиджер" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин			05.14					
Разраб.	Копытов			05.14					

13-Щ06

3х18 модулей

$P_{уст.} = 11.52 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 11.52 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.96$

$I_p = 18.18 \text{ А}$

$I_{pA} = 18.64 \text{ А}$

$I_{pB} = 17.86 \text{ А}$

$I_{pC} = 18.05 \text{ А}$

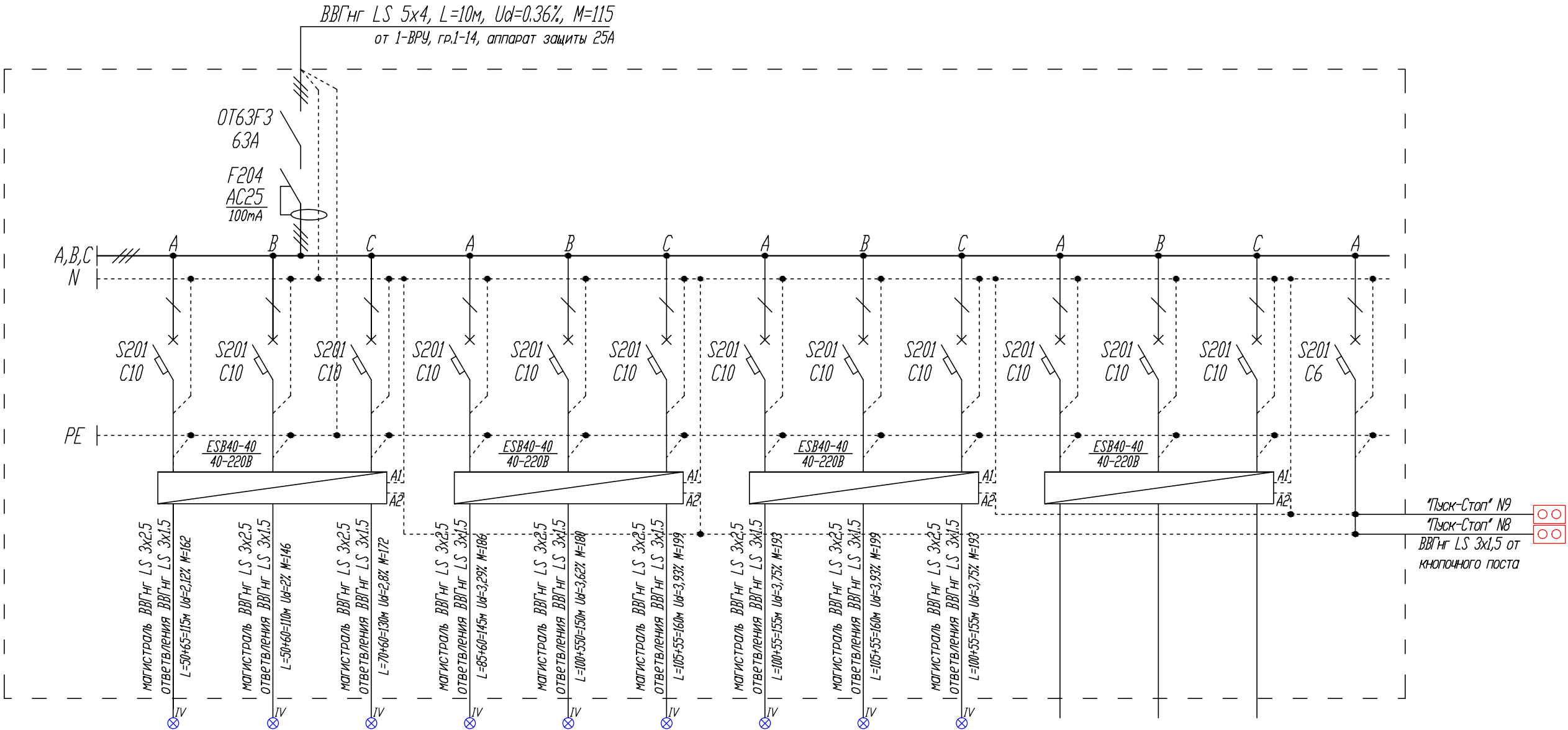
Перекас $I = 4.20 \%$

$P_{pA} = 3.94 \text{ кВт}$

$P_{pB} = 3.77 \text{ кВт}$

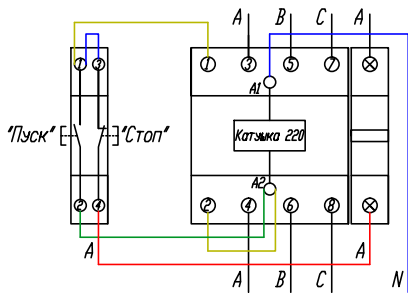
$P_{pC} = 3.81 \text{ кВт}$

Перекас $P = 4.20 \%$



Номер Группы	13-1	13-2	13-3	13-4	13-5	13-6	13-7	13-8	13-9	13-10	13-11	13-12	13-14
$P_{уст.}, \text{ кВт}$	1.41	1.33	1.33	1.29	1.20	1.24	1.24	1.24	1.24				
K_c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
P_p	1.41	1.33	1.33	1.29	1.20	1.24	1.24	1.24	1.24				
$I_p, \text{ А}$	6.67	6.28	6.28	6.08	5.69	5.89	5.89	5.89	5.89				
Наименование помещения	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Светильники DN285B-8 (в ГКЛ - 2эт.)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепей управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп" к модульному контактору ESB 40-40



						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Провер.	Туровинин				05.14	13-Щ06 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная			ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

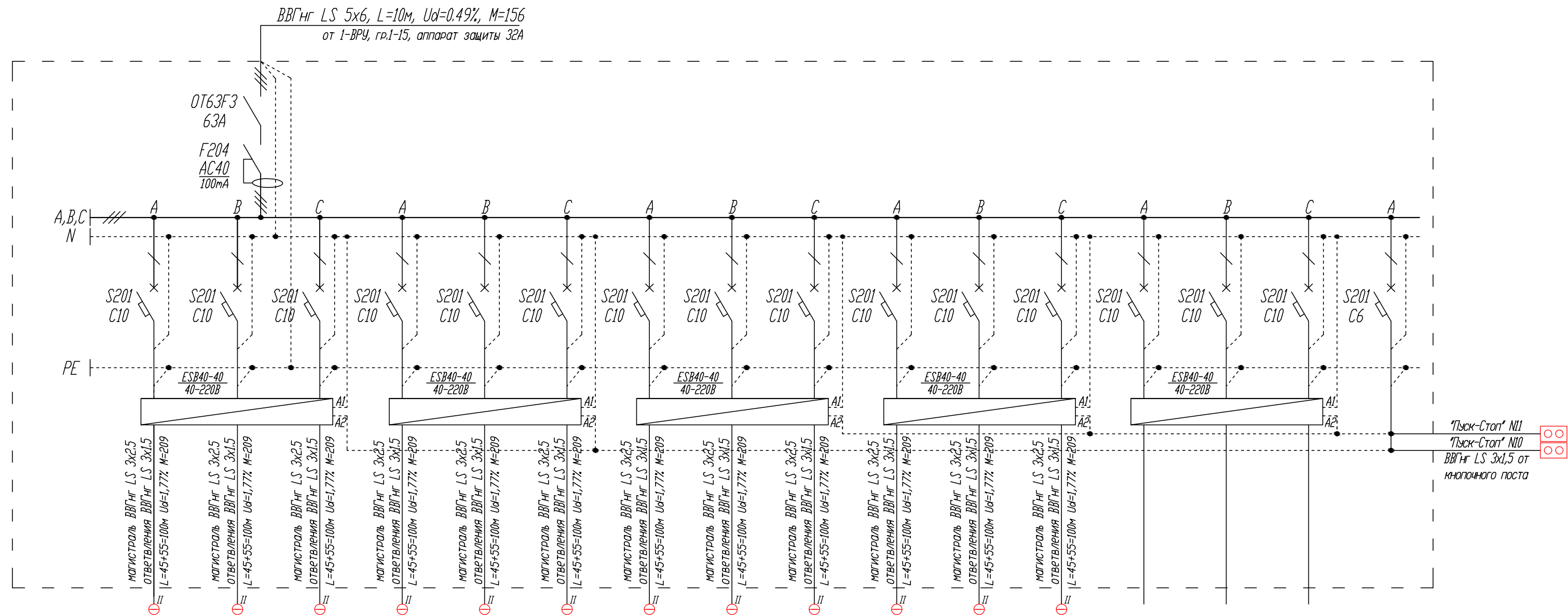
3x18 модулей

$$P_{уст.} = 15,56 \text{ кВт}$$
$$K_{C_i} = 1.00$$
$$P_{D_i} = 15.56 \text{ } \kappa B T$$
$$\cos \phi = 0.96$$
$$I_{P_i} = 24.56 \text{ A}$$
$$I_{PA} = 24.38 \text{ A}$$
$$I_{PB} = 24.74 \text{ A}$$
$$I_{PC} = 24.56 \text{ A}$$

Переко́с $I = 1.44 \%$

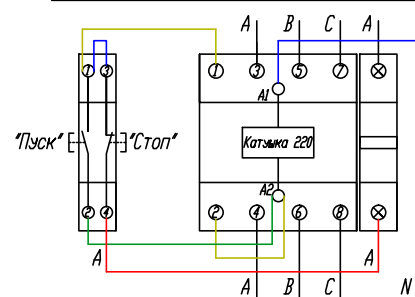
$$P_{PA_i} = 5.15 \kappa B T$$
$$P_{PB,} = 5.23 \kappa B T$$
$$P_{PC} = 5.19 \text{ } \kappa B T$$


Переко́с $P = 1,44 \%$



Номер Группы	14-1	14-2	14-3	14-4	14-5	14-6	14-7	14-8	14-9	14-10	14-11	14-12	14-13	14-14	14-15	14-16
$P_{уст}$, кВт	1.40	1.33	1.33	1.25	1.33	1.29	1.21	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29				
K_c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
P_p	1.40	1.33	1.33	1.25	1.33	1.29	1.21	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29				
I_p , А	6.63	6.27	6.27	5.92	6.27	6.10	5.74	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10				
Наименование помещения	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)	Светильники ВУ269Р (купол - 2эт.)				Питание цепей управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп"
к модульному контактору ESB 40-40



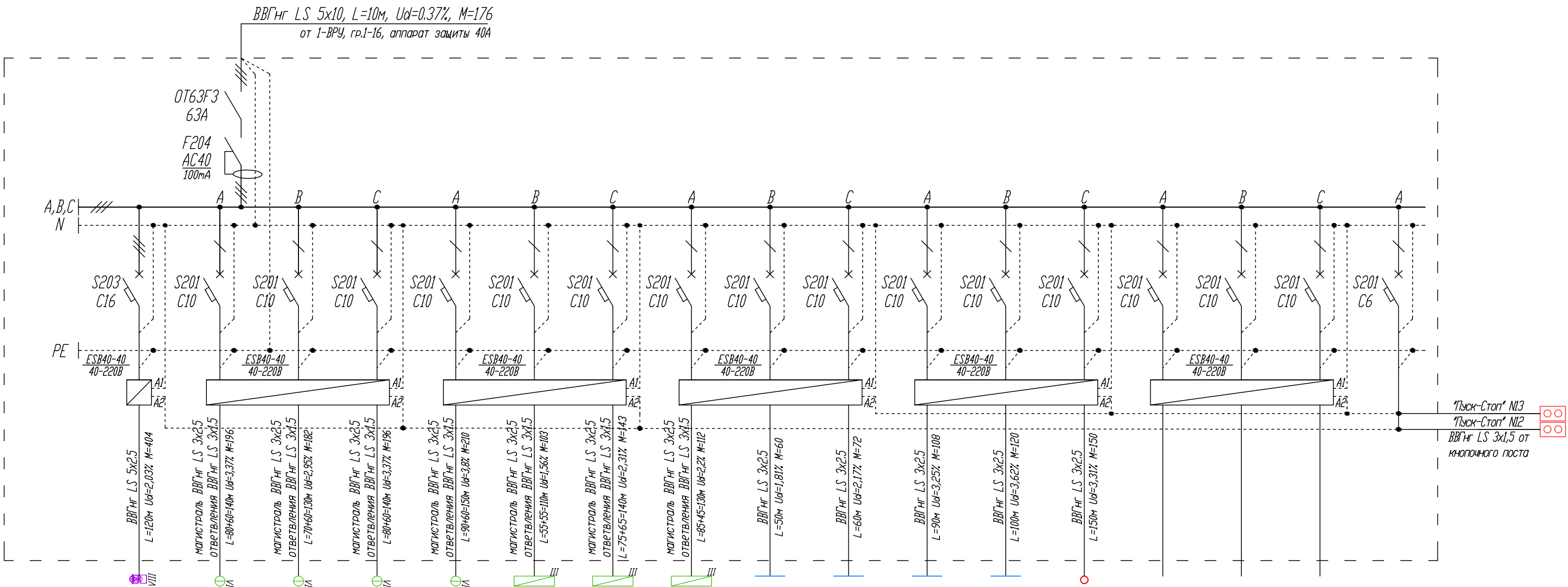
						02-04-14-30M			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стация	Лист	Листов
							Р	15	
Провер.	Туровинин			05.14	14-Ц07 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная			000 СК "Элдэрс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин			05.14					
Разраб.	Копытов			05.14					

15-Щ08
3х18 модулей

$P_{уст.} = 17.59 \text{ кВт}$
 $K_c = 1.00$
 $P_p = 17.59 \text{ кВт}$
 $\cos\phi = 0.96$
 $I_p = 27.76 \text{ А}$

$I_{pA} = 28.33 \text{ А}$
 $I_{pB} = 27.76 \text{ А}$
 $I_{pC} = 27.19 \text{ А}$
Перекас I = 4.01 %

$P_{pA} = 5.98 \text{ кВт}$
 $P_{pB} = 5.86 \text{ кВт}$
 $P_{pC} = 5.74 \text{ кВт}$
Перекас P = 4.01 %



Номер Группы	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	15-10	15-11	15-12	15-13	15-14	15-15	15-16	15-17
Руст, кВт	3.37	1.40	1.40	1.40	1.40	0.94	1.02	0.86	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00				
Kc	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Pp,	3.37	1.40	1.40	1.40	1.40	0.94	1.02	0.86	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00				
Ip, А	5.32	6.63	6.63	6.63	6.63	4.45	4.83	4.07	5.68	5.68	5.68	5.68	4.73				
Наименование помещения	Светильники ST340T (дорожка - 2эт.)	Светильники BY269P (атриум)	Светильники BY269P (атриум)	Светильники BY269P (атриум)	Светильники BY269P (атриум)	Светильники RC160V (дорожка-2эт.)	Светильники RC160V (дорожка-2эт.)	Светильники RC160V (дорожка-2эт.)	Светодиодная подсветка ГКЛ (2 эт.)	Светодиодная подсветка ГКЛ (2 эт.)	Светодиодная подсветка ГКЛ (2 эт.)	Светодиодная подсветка ГКЛ (2 эт.)	Навигационные короба (2эт.)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепи управления

						02-04-14-30M						
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"			Стация	Лист	Листов	
									P	16		
Провер.	Туровинин				05.14	15-Щ08 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная					ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14							
Разраб.	Копытов				05.14							

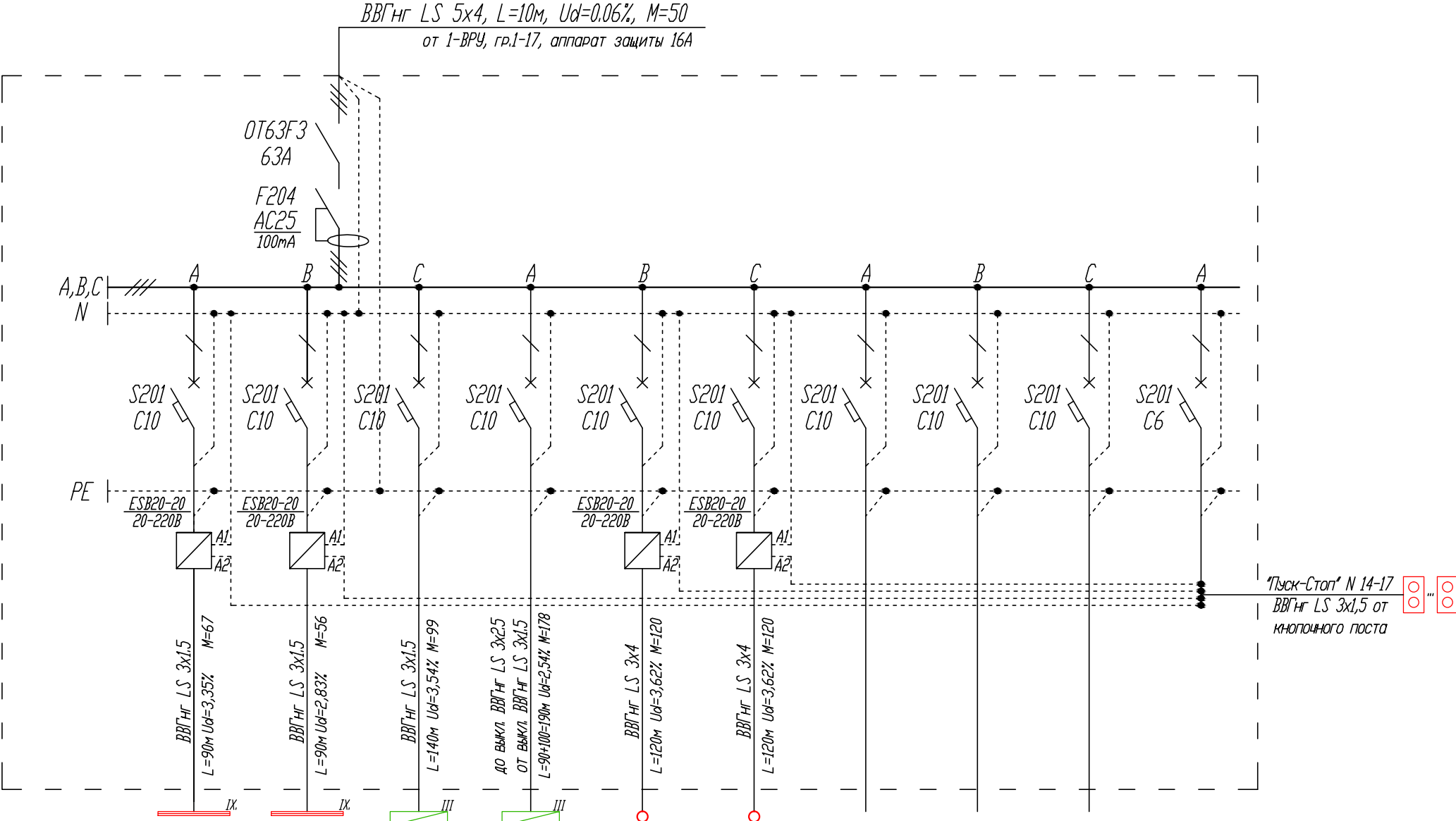
16-Щ09

3х18 модулей

$P_{уст.} = 5.01 \text{ кВт}$
 $K_c = 1.00$
 $P_p = 5.01 \text{ кВт}$
 $\cos \phi = 0.96$
 $I_p = 7.91 \text{ А}$

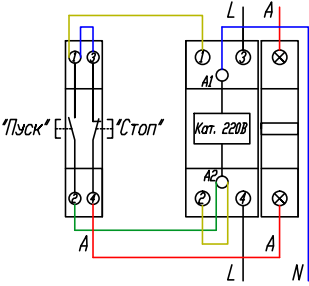
$I_{pA} = 7.95 \text{ А}$
 $I_{pB} = 7.70 \text{ А}$
 $I_{pC} = 8.08 \text{ А}$
Перекас $I = 4.61 \%$


$P_{pA} = 1.68 \text{ кВт}$
 $P_{pB} = 1.63 \text{ кВт}$
 $P_{pC} = 1.71 \text{ кВт}$
Перекас $P = 4.61 \%$



Номер Группы	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5	16-6	16-7	16-8	16-9	16-10
Руст, кВт	0.74	0.63	0.71	0.94	1.00	1.00				
Kc	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Pp	0.74	0.63	0.71	0.94	1.00	1.00				
Ip, А	3.51	2.97	3.34	4.44	4.73	4.73				
Наименование помещения	Пом. приема и подготовки товара	Пом. приема и подготовки товара	Офисы 2 этаж (пом.5-8, 10, 11)	Офисы 2 этаж (пом.5-8, 10, 11)	Реклама (вход 1)	Реклама (вход 2)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепей управления

Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп" к модульному контактору ESB 20-20



						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
Провер.	Туровинин				05.14	16-Щ09 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная			ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин			05.14					
Разраб.	Копытов			05.14					



17-ЩВик

3х12 модулей

Руст. = 15.40 кВт

Кс. = 1.00

Рр. = 15.40 кВт

cosφ = 0.65

Ір. = 35.90 А

ІрА. = 35.66 А

ІрВ. = 36.36 А

ІрС. = 37.06 А

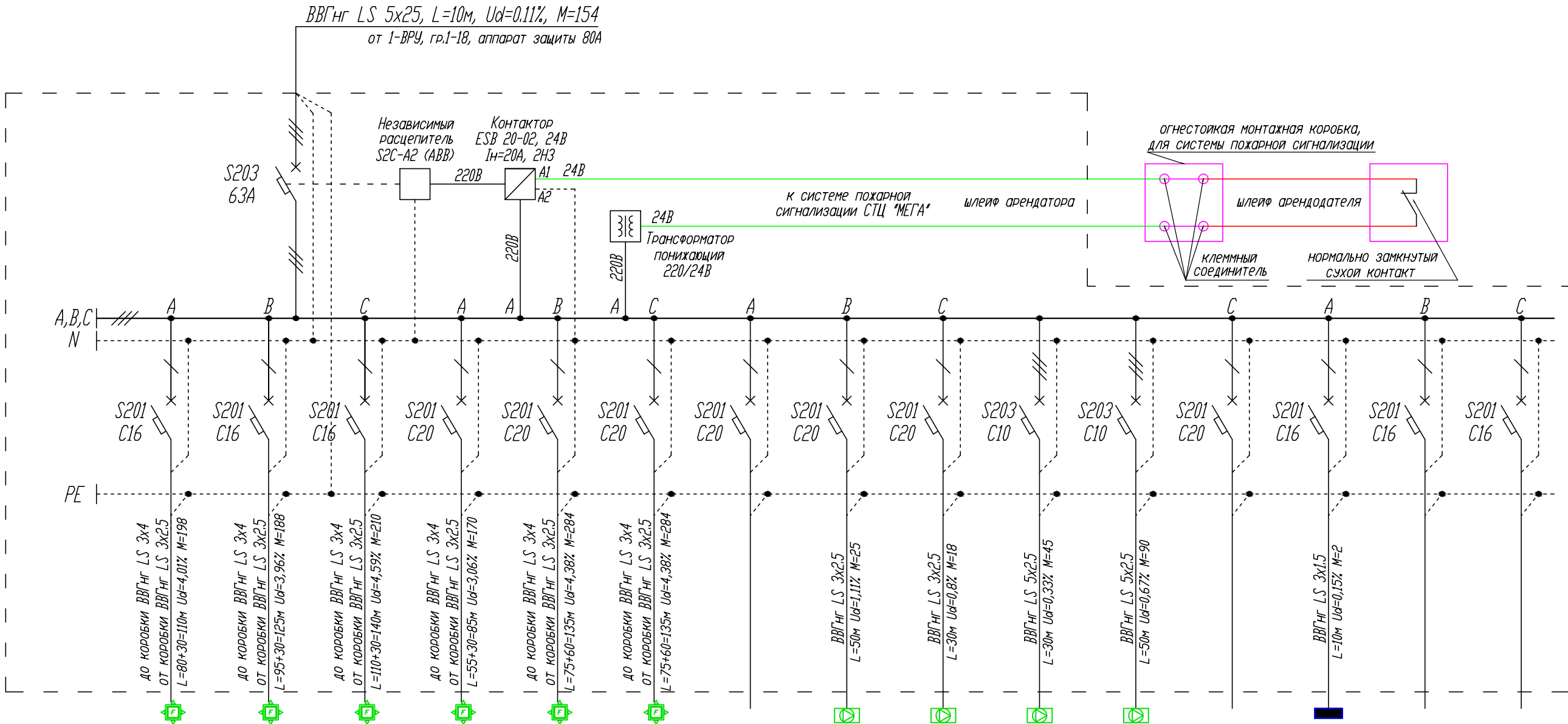
Перекас І = 3.77 %

РрА. = 5.10 кВт


РрВ. = 5.20 кВт

РрС. = 5.30 кВт

Перекас Р = 3.77 %



Номер Группы	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	17-7	17-8	17-9	17-10	17-11	17-12	17-13	17-14	17-15
Руст, кВт	1.80	1.50	1.50	2.00	2.10	2.10		0.50	0.60	1.50	1.80		0.20		
Кс	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00	1.00		1.00		
Рр.	1.80	1.50	1.50	2.00	2.10	2.10		0.50	0.60	1.50	1.80		0.20		
Ір, А	12.59	10.49	10.49	13.99	14.69	14.69		3.50	4.20	3.50	4.20		1.40		
Наименование помещения	Фанкойлы 1 этаж	Фанкойлы 1 этаж	Фанкойлы 1 этаж	Фанкойлы 2 этаж	Фанкойлы 2 этаж	Фанкойлы 2 этаж	Резерв	Вентилятор вытяжной (2 этаж)	Вентилятор вытяжной (2 этаж)	Вентилятор вытяжной (2 этаж)	Вентилятор вытяжной (2 этаж)	Резерв	Огнезадерж. клапана	Резерв	Резерв

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
Провер.	Туровинин				05.14	17-ЩВик Щит вентиляции и кондиционирования схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

18-ЩПМ

2x12 модулей

$P_{уст.} = 25.00 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 25.00 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.93$

$I_p = 40.73 \text{ А}$

$I_{pA} = 40.73 \text{ А}$

$I_{pB} = 40.73 \text{ А}$

$I_{pC} = 40.73 \text{ А}$

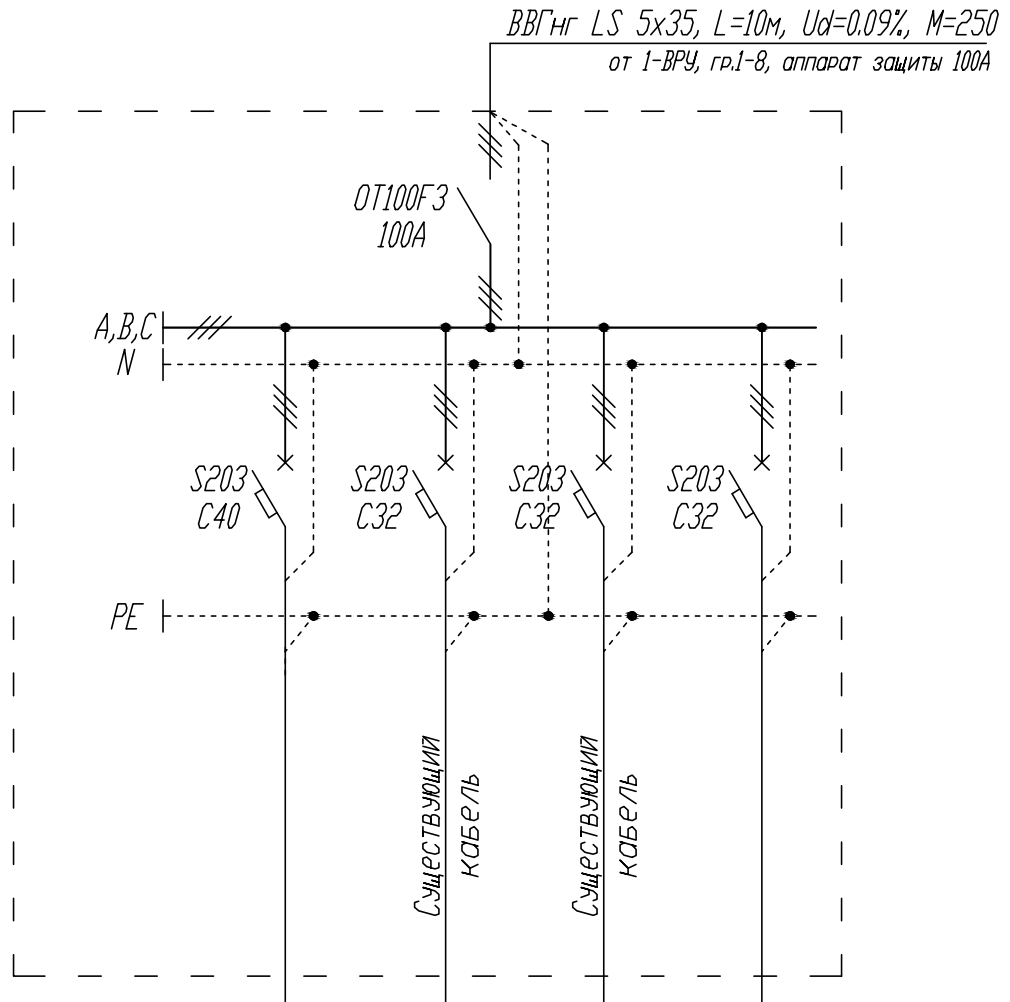
Перекос $I = 0.00 \%$

$P_{pA} = 8.34 \text{ кВт}$

$P_{pB} = 8.34 \text{ кВт}$

$P_{pC} = 8.34 \text{ кВт}$

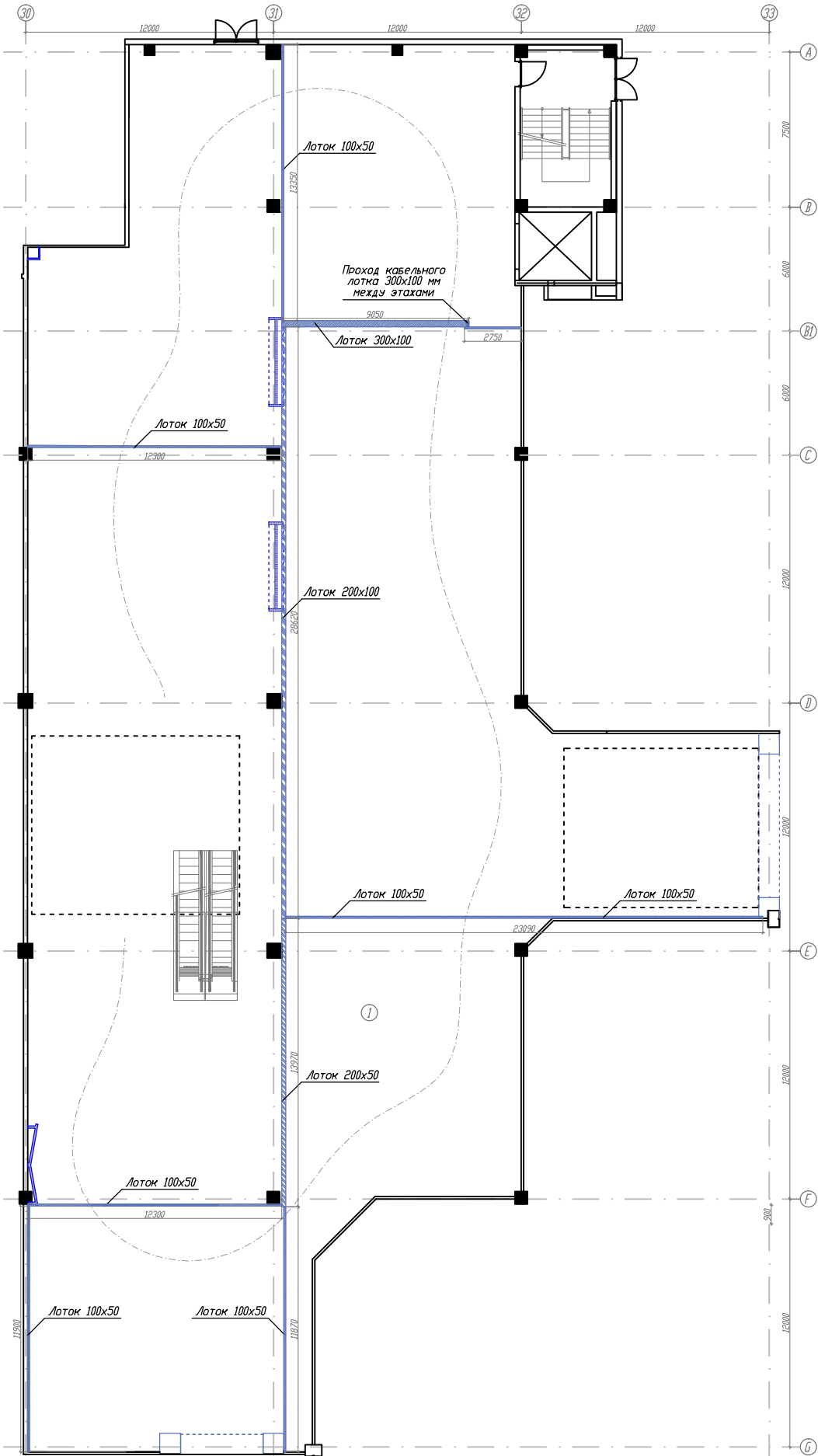
Перекос $P = 0.00 \%$



Номер Группы	18-1	18-2	18-3	18-4
$P_{уст.}, \text{ кВт}$		15.00	15.00	
K_c		1.00	1.00	
P_p		15.00	15.00	
$I_p, \text{ А}$		24.44	24.44	
Наименование помещения	Резерв	Эскалатор 1	Эскалатор 2	Резерв

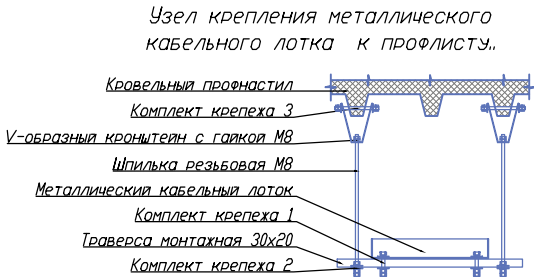
						02-04-14-30М		
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"		
Провер.	Турувинин				05.14	18-ЩПМ Щит подъемных механизмов схема однолинейная принципиальная		
Н.контр.	Турувинин				05.14			
Разраб.	Копытов				05.14			
						Стадия	Лист	Листов
						P	19	

Экспликация помещения		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96

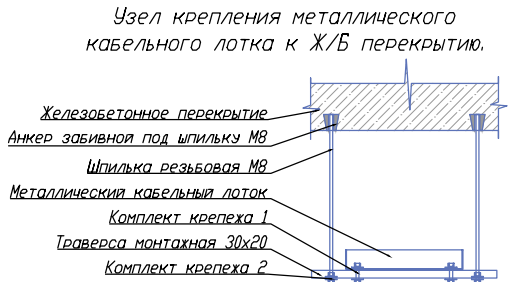


- Условные обозначения
- Лоток кабельный, перфорированный 300x100 мм
 - Лоток кабельный, перфорированный 200x100 мм
 - Лоток кабельный, перфорированный 200x50 мм
 - Лоток кабельный, перфорированный 100x50 мм
 - Граница открытого и подвешеного ГКЛ потолка.

Каждая секция лотка соединяется с последующей проводом ПВ-3 1x4 при помощи болтового соединения, используя комплект крепежа 2.
Лоток крепиться к железобетонному перекрытию, шаг крепления лотка - 2000мм, высота установки кабельного лотка - 4500мм, от уровня чистого пола.

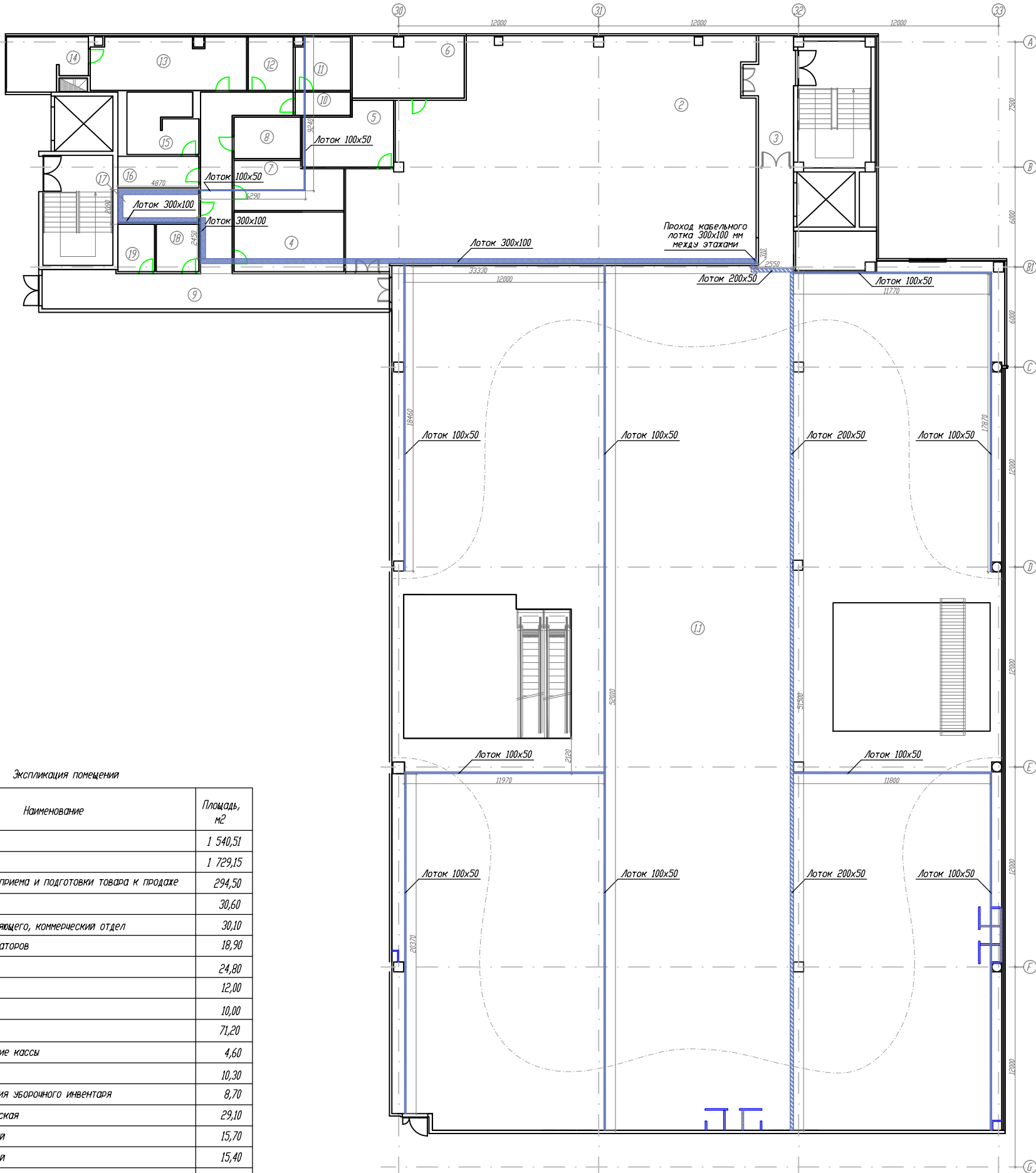


Крепёж		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Комплект крепежа 1:		
Болт М6х30	шт.	1
Шайба М6 усиленная	шт.	2
Гайка М6	шт.	1
Комплект крепежа 2:		
Шайба М8 усиленная	шт.	2
Гайка М8	шт.	2
Комплект крепежа 3:		
Шпилька М8	мм.	150
Шайба М8 усиленная	шт.	2
Гайка М8	шт.	2



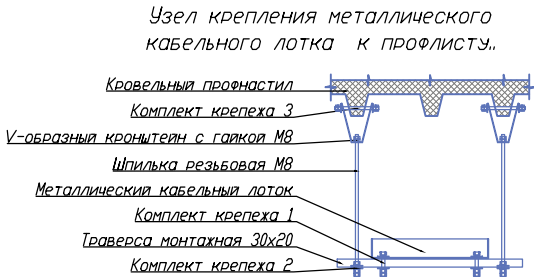
						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.лч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
Провер.	Туровинин				05.14	План монтажа кабельных лотков 1 этаж		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

Экспликация помещения		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96

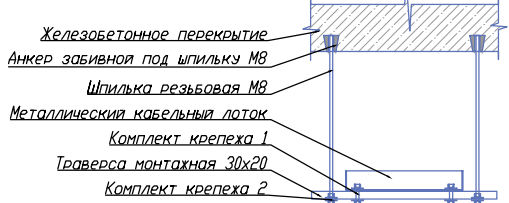


- Условные обозначения
- Лоток кабельный, перфорированный 300x100 мм
 - Лоток кабельный, перфорированный 200x100 мм
 - Лоток кабельный, перфорированный 200x50 мм
 - Лоток кабельный, перфорированный 100x50 мм
 - Граница открытого и подвешного ГКЛ потолка.

Каждая секция лотка соединяется с последующей проводом ПВ-3 1x4 при помощи болтового соединения, используя комплект крепежа 1.
Лоток крепиться к железобетонному перекрытию, шаг крепления лотка - 2000мм, высота установки кабельного лотка - 4500мм, от уровня чистого пола.



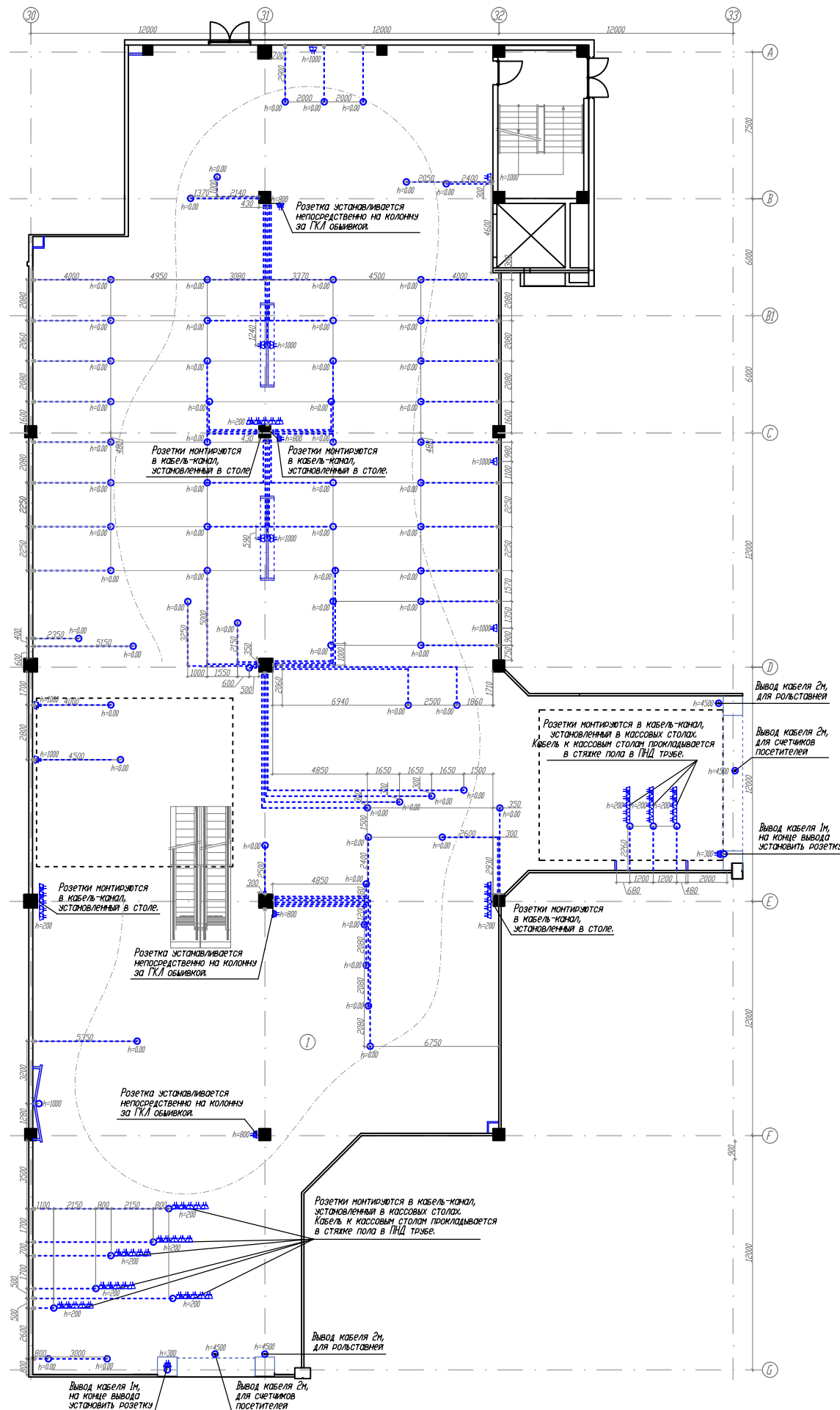
Узел крепления металлического кабельного лотка к Ж/Б перекрытию.



Крепёж		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Комплект крепежа 1:		
Болт М6х30	шт.	1
Шайба М6 усиленная	шт.	2
Гайка М6	шт.	1
Комплект крепежа 2:		
Шайба М8 усиленная	шт.	2
Гайка М8	шт.	2
Комплект крепежа 3:		
Шпилька М8	мм.	150
Шайба М8 усиленная	шт.	2
Гайка М8	шт.	2

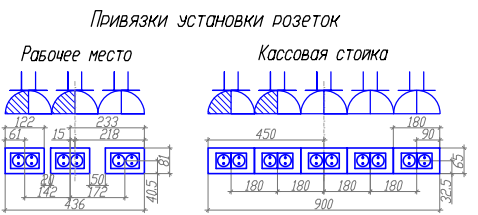
						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.лч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Провер.	Туровинин				05.14	План монтажа кабельных лотков 2 этаж			ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

Экспликация помещения		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговая зал	1 540,51
1б	Торговая зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96

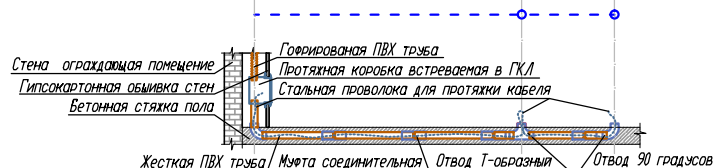


- Условные обозначения
- Розетка штепсельная 2P+E, С/У.
 - Розетка штепсельная 2x2P+E, С/У.
 - Розетка штепсельная 2x2P+E, О/У.
 - Розетка штепсельная 2P+E, IP44, С/У.
 - Розетка штепсельная 2x2P+E, С/У. (комп. сеть)
 - Розетка штепсельная 2x2P+E, О/У. (комп. сеть)
 - Вывод электропитания, 220В, L=2000м. (для элементов концепта)
 - Вывод электропитания, 220В, L=2000м. (для касс и р.м. продавцов)
 - Коробка распаячная, 80x80x40 О/У.
 - Коробка проходная, 100x100x50, С/У, для полых стен.
 - Закладная в полу, выполняется из жесткой ПНД трубы d=25 мм.

На плане привязки указаны до центра розеточного блока. Высота установки розеток в офисных помещениях - 200мм, если на плане не указано иное. Высота установки розеток в торговом зале - 300мм, если на плане не указано иное. Высота выводов электропитания в удалении от стен - 0.00мм, если на плане не указано иное. Высота выводов электропитания на стенах - определить по месту, при монтаже, согласовать с представителем заказчика

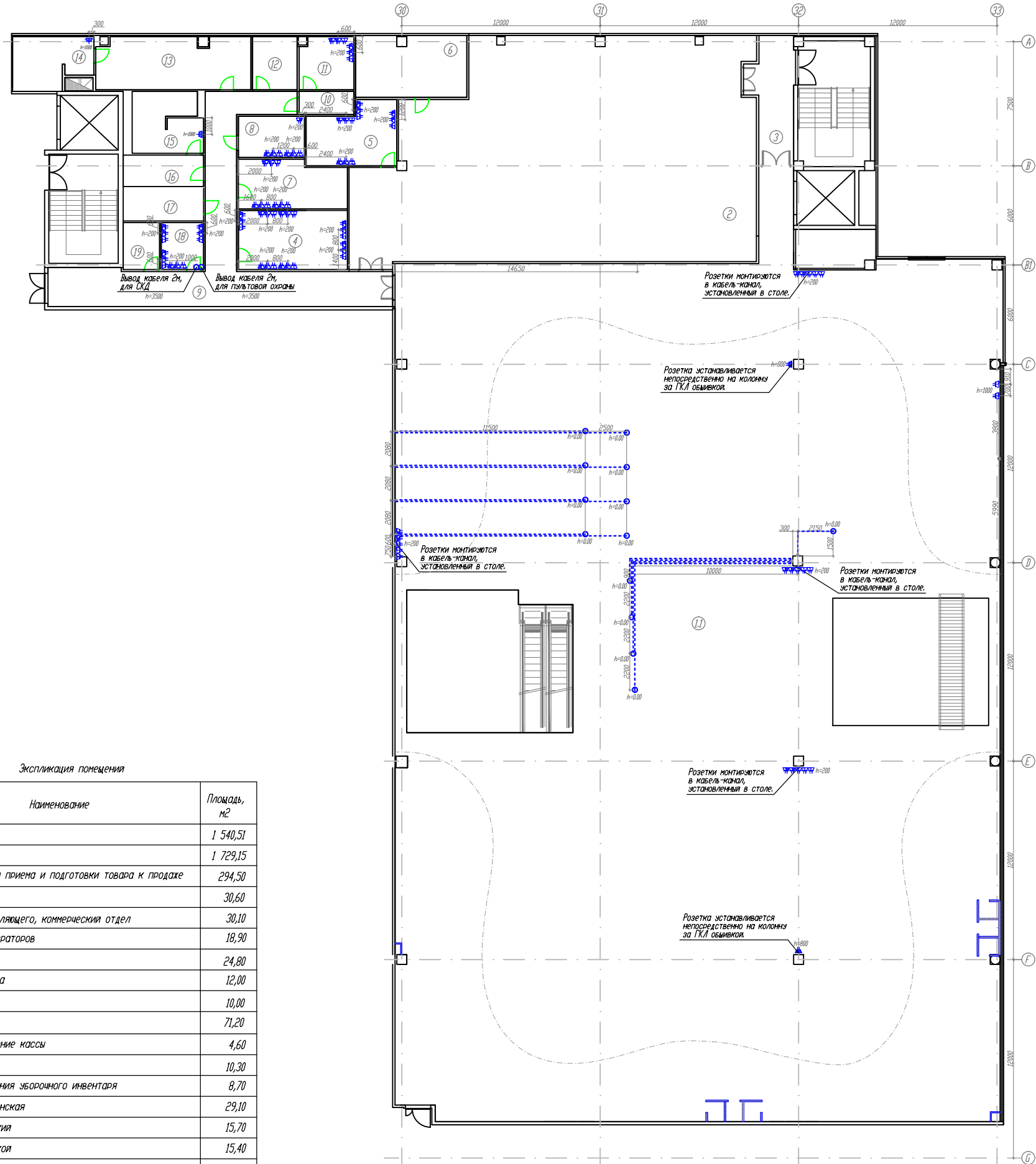


Пример монтажа закладной для прокладки кабеля в полу.



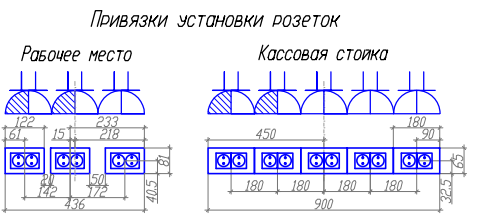
						02-04-14-30М		
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032		
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист
							P	22
Провер.	Туровинин				05.14	План размещения розеток и выводов электропитания 1 этаж		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14			
Разраб.	Копытов				05.14			

Экспликация помещения		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96



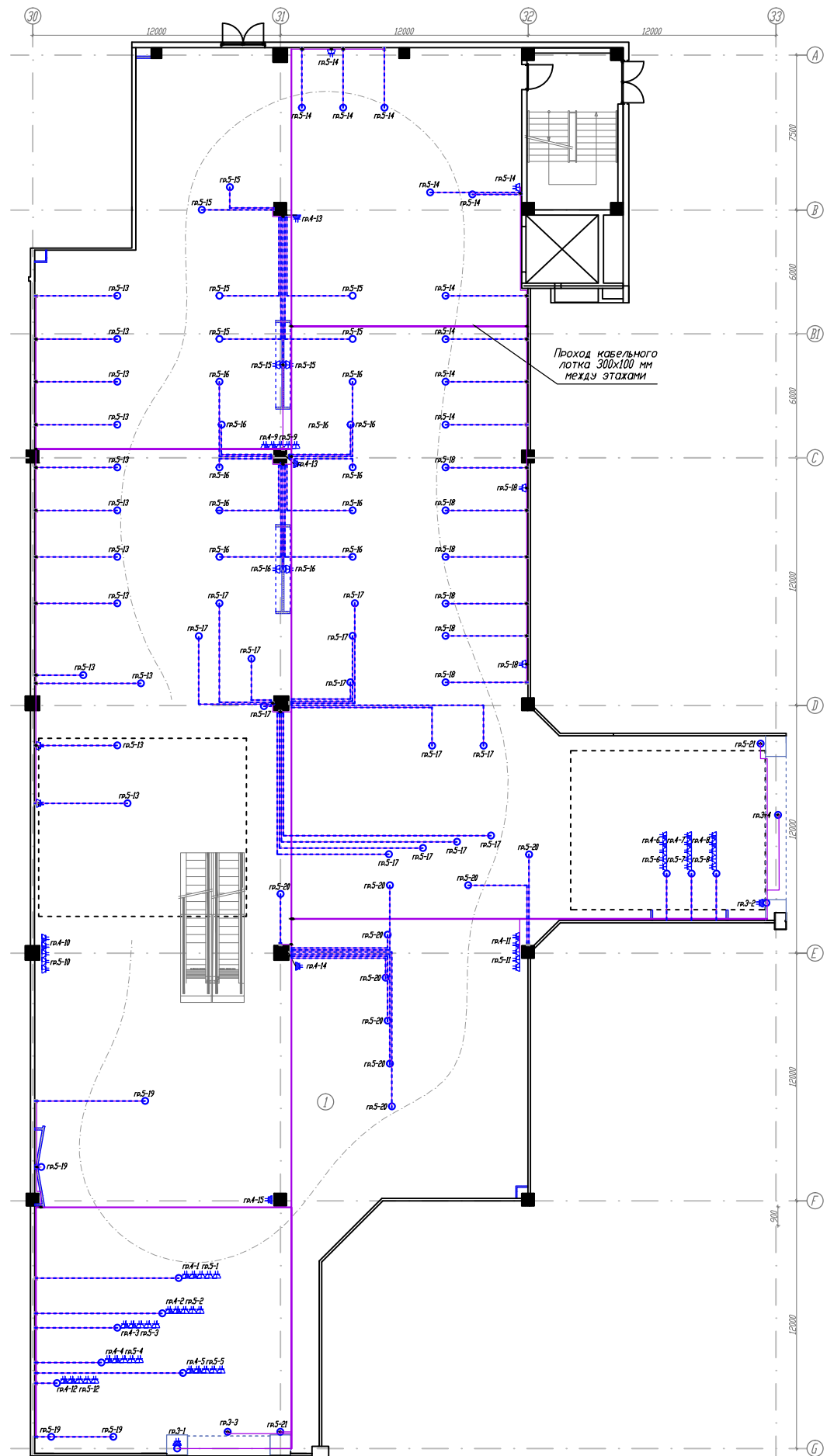
- Условные обозначения
- Розетка штепсельная 2Р+Е, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, О/У.
 - Розетка штепсельная 2Р+Е, IP44, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, С/У. (комп. сеть)
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, О/У. (комп. сеть)
 - Вывод электропитания, 220В. (для торгового оборудования)
 - Вывод электропитания, 220В. (для касс и р.м. продавцов)
 - Коробка распаечная, 80х80х40 О/У.
 - Коробка проходная, 100х100х50, С/У, для полых стен.
 - Закладная в полу, выполняется из жесткой ПНД трубы d=25 мм.

На плане привязки указаны до центра розеточного блока. Высота установки розеток в офисных помещениях - 200мм, если на плане не указано иное. Высота установки розеток в торговом зале - 300мм, если на плане не указано иное. Высота выводов электропитания в удалении от стен - 0.00мм, если на плане не указано иное. Высота выводов электропитания на стенах - определить по месту, при монтаже, согласовать с представителем заказчика

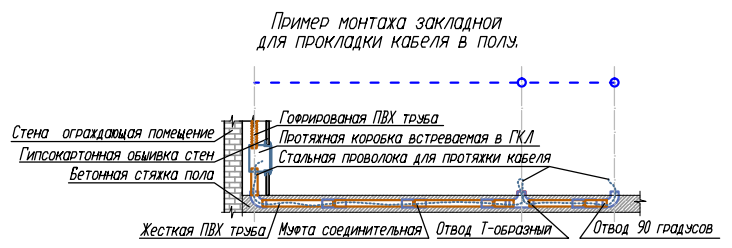
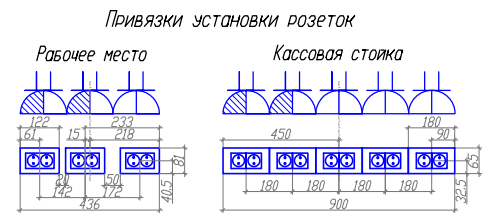


						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
Провер.	Туровинин			05.14		План размещения розеток и выводов электропитания 2 этаж		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин			05.14					
Разраб.	Копытов			05.14					

Экспликация помещения		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
Итого:		3 877,96

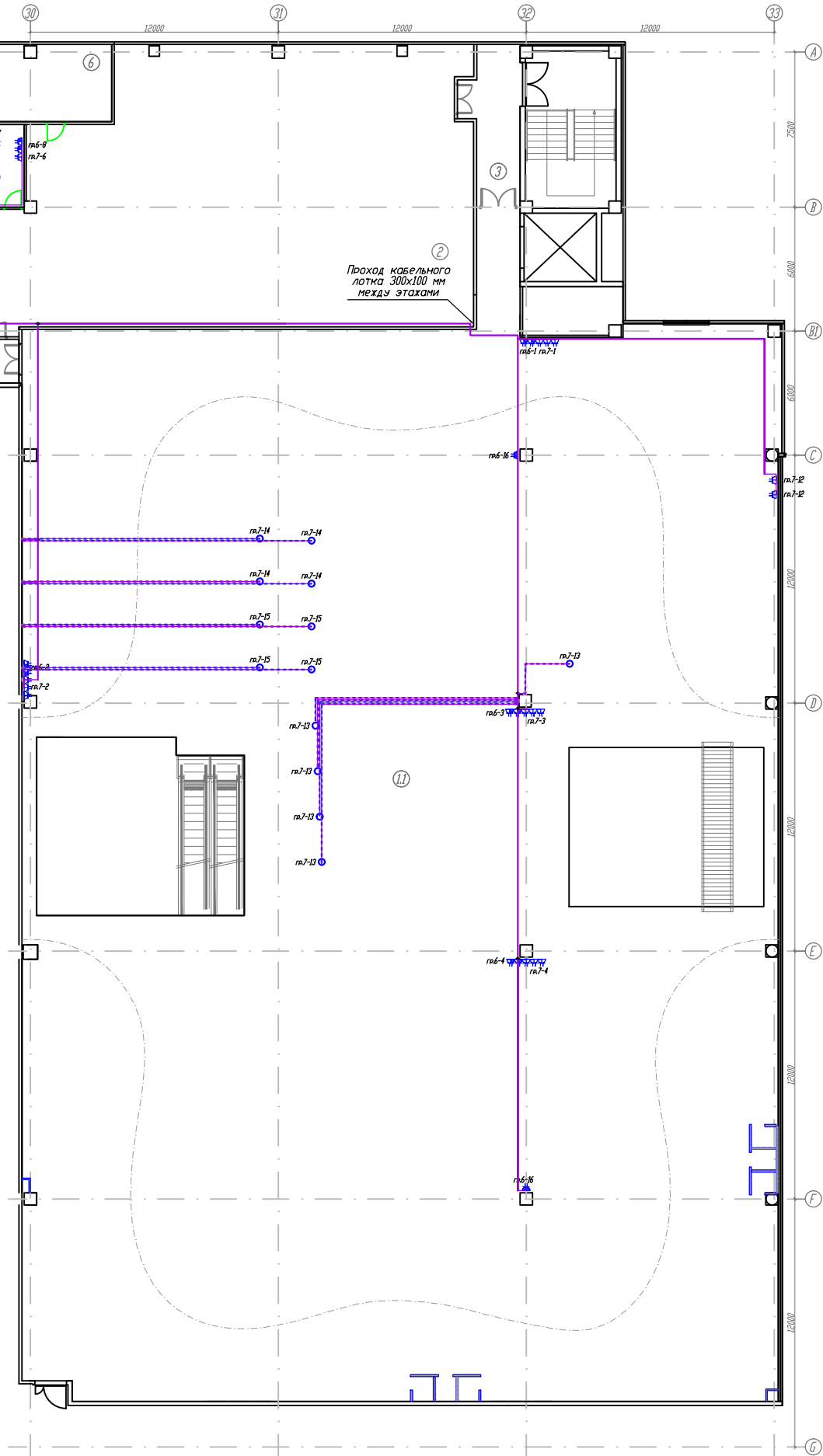


- Условные обозначения
- Розетка штепсельная 2Р+Е, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, О/У.
 - Розетка штепсельная 2Р+Е, IP44, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, С/У. (комп. сеть)
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, О/У. (комп. сеть)
 - Вывод электропитания, 220В, L=2000м. (для элементов концепта)
 - Вывод электропитания, 220В, L=2000м. (для касс и р.м. продавцов)
 - Коробка распаечная, 80х80х40 О/У.
 - Коробка проходная, 100х100х50, С/У, для полых стен.
 - Закладная в полу, выполняется из жесткой ПНД трубы d=25 мм.
- На плане привязки указаны до центра розеточного блока. Высота установки розеток в офисных помещениях - 200мм, если на плане не указано иное. Высота установки розеток в торговом зале - 300мм, если на плане не указано иное. Высота выводов электропитания в удалении от стен - 0.00мм, если на плане не указано иное. Высота выводов электропитания на стенах - определить по месту, при монтаже, согласовать с представителем заказчика



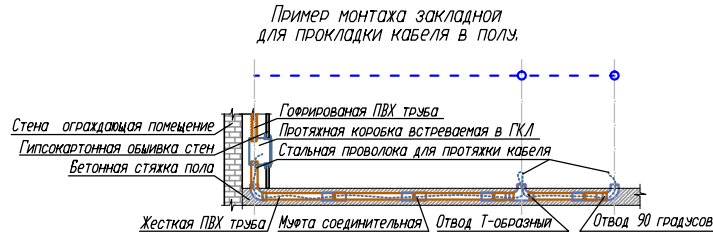
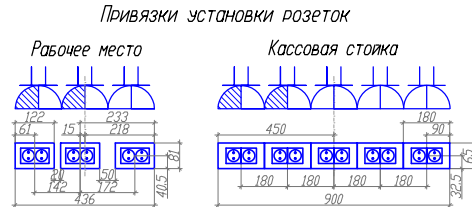
						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
Провер.	Туровинин				05.14	План розеточной сети 1 этаж		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

Экспликация помещения		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Санузел женский	15,70
15	Санузел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96



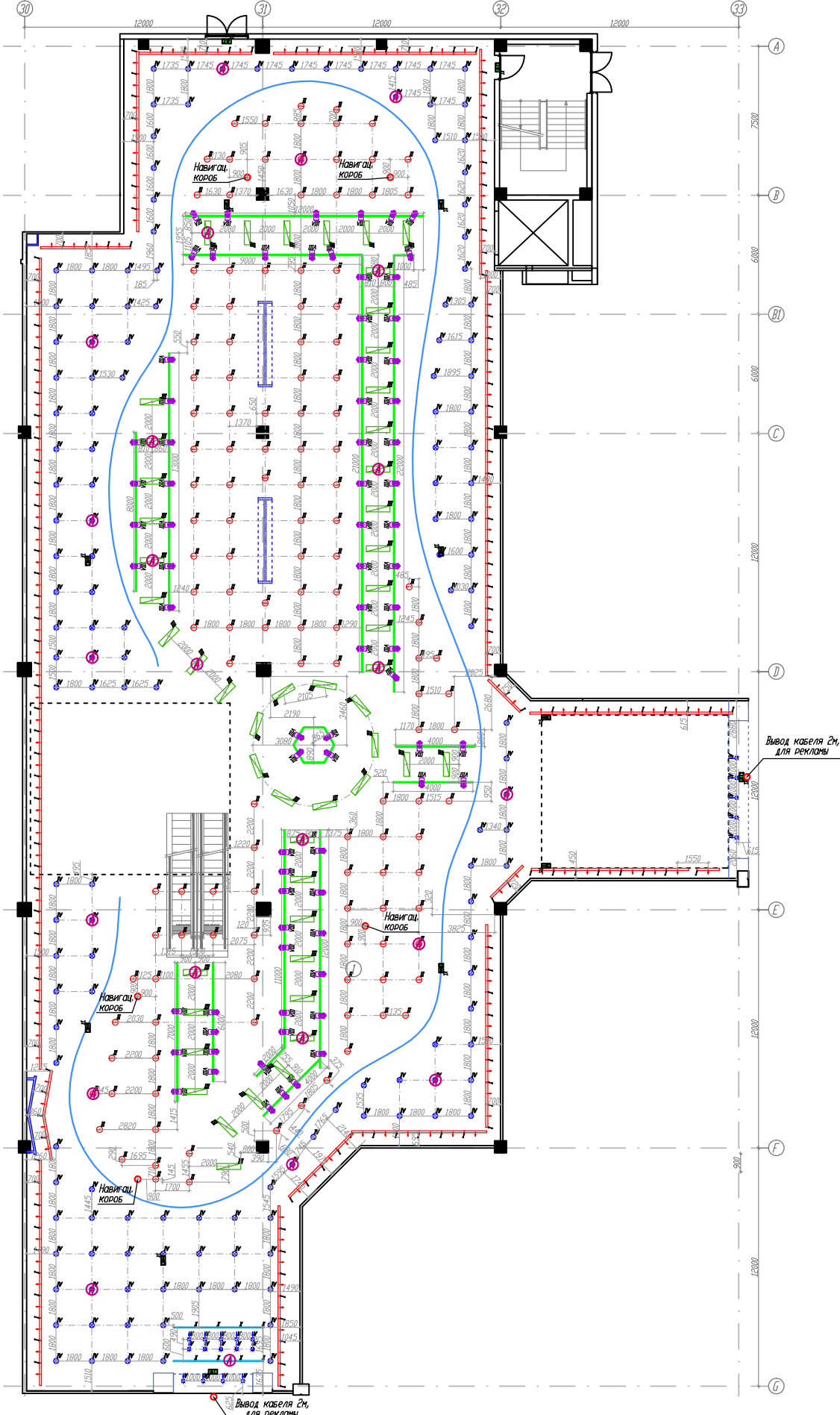
- Условные обозначения
- Розетка штепсельная 2Р+Е, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, О/У.
 - Розетка штепсельная 2Р+Е, IP44, С/У.
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, С/У. (комп. сеть)
 - Розетка штепсельная 2х2Р+Е, О/У. (комп. сеть)
 - Вывод электропитания, 220В. (для торгового оборудования)
 - Вывод электропитания, 220В. (для касс и р.м. продавцов)
 - Коробка распаячная, 80х80х40 О/У.
 - Коробка проходная, 100х100х50, С/У, для полых стен.
 - Закладная в полу, выполняется из жесткой ПНД трубы d=25 мм.

На плане привязки указаны до центра розеточного блока.
Высота установки розеток в офисных помещениях - 200мм, если на плане не указано иное.
Высота установки розеток в торговом зале - 300мм, если на плане не указано иное.
Высота выводов электропитания в удалении от стен - 0,00мм, если на плане не указано иное.
Высота выводов электропитания на стенах - определить по месту, при монтаже, согласовать с представителем заказчика




















						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	25	
Провер.	Туровинин			05.14	План розеточной сети 2 этаж		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург		
Н.контр.	Туровинин			05.14					
Разраб.	Копытов			05.14					


№ по плану	Наименование	Площадь, м ²
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Санузел женский	15,70
15	Санузел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
	Итого:	3 877,96



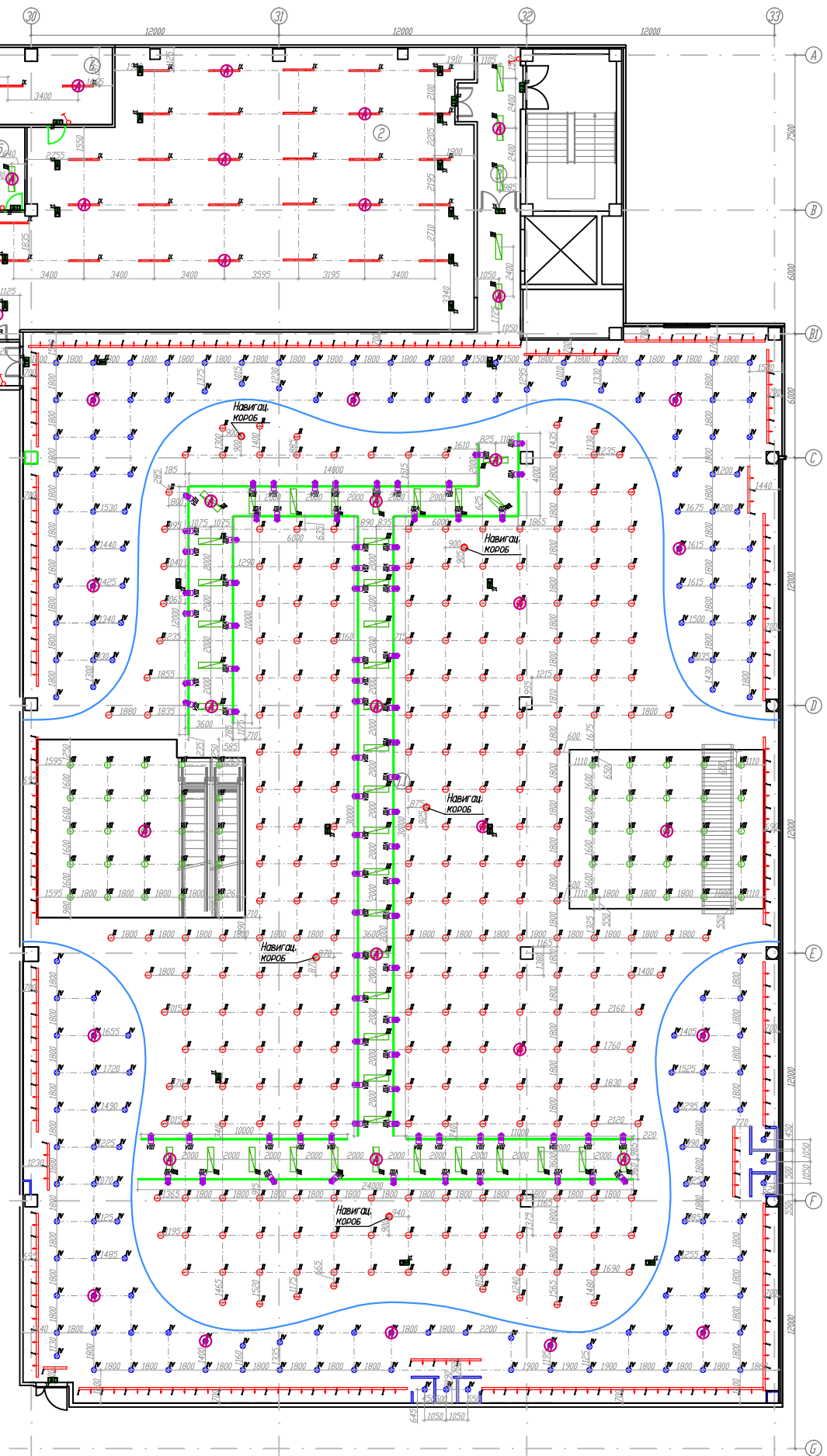
Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  | Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт. |
|  | Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт. |
|  | Светильник подвесной RC160V, 1200x300мм, LED 43 Вт |
|  | Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт. |
|  | Светильник встраиваемый RS055B, LED 56.4 Вт. |
|  | Светильник накладной DN450B, LED 23.7 Вт. |
|  | Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт. |
|  | Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт. |
|  | Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт. |
|  | Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт. |
|  | Аварийный светильник "Бегущий человек", с аккумулятором. |
|  | Выключатель одно-клавишный, 10А, С/У. |
|  | Выключатель двух-клавишный, 10А, С/У. |
|  | Вывод электропитания 220В. |
|  | Трехфазный шинопровод euro-DIN, 16А. |
|  | Светодиодная подсветка в 2 ряда. |
|  | Коробка распаечная, 80x80x40 0/У. |
|  | Обозначение светильника аварийного освещения. |

Высота установки выключателей - 900мм.
Высота установки светильников в зоне открытого потолка - 3500мм.
Высота установки светильников в пом. подготовки товара - 4000мм.
Остальные светильники - в уровень подвесных потолков.

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
Провер.	Туровинин		05.14			План расстановки светильников 1 этаж		ООО СК "Эльдорадо" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин		05.14						
Разраб.	Копытов		05.14						

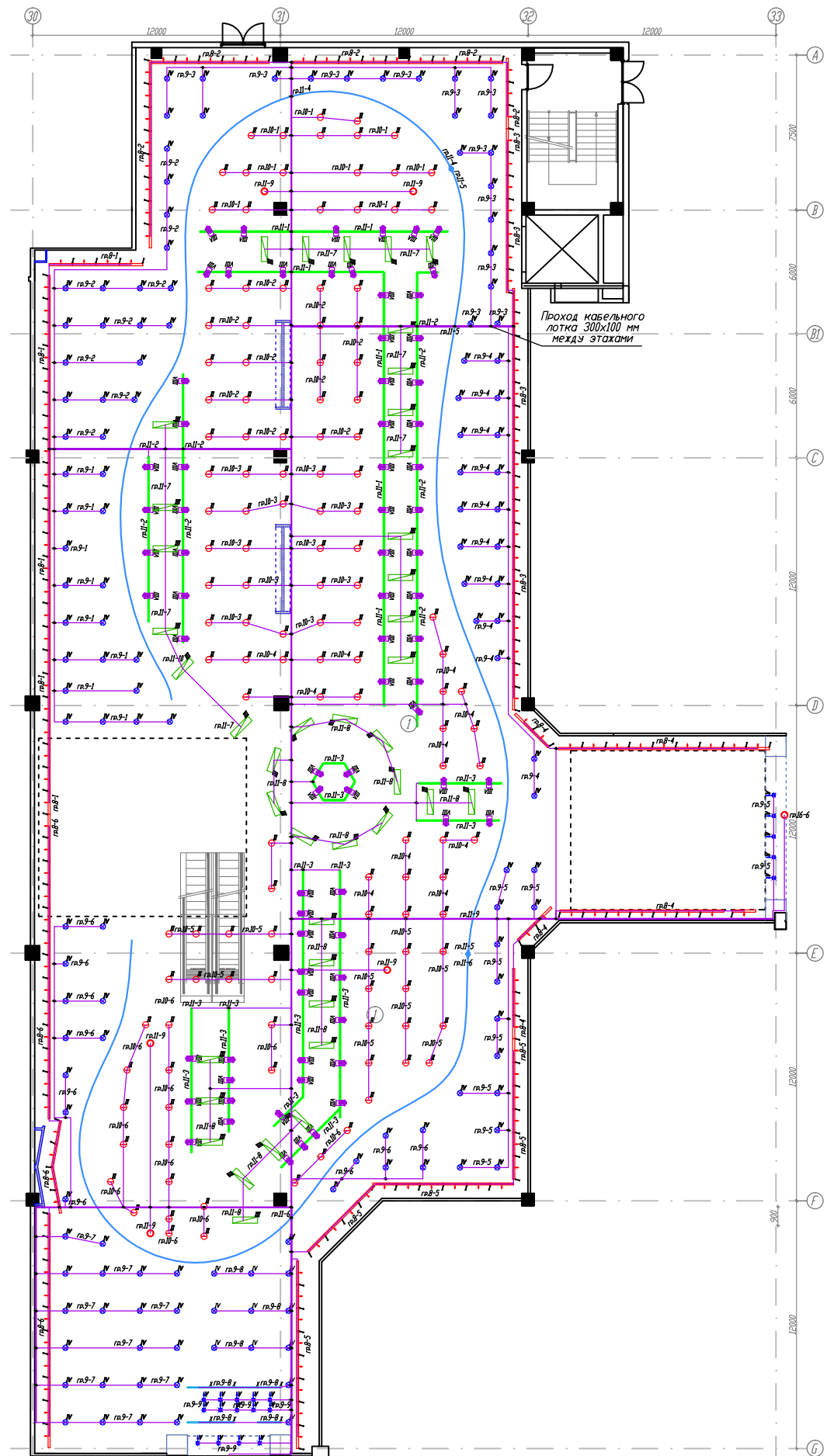
Экспликация помещений		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговая зал	1 540,51
1б	Торговая зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96



- Условные обозначения
- Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт.
 - Светильник подвесной RC160V, 1200x300мм, LED 43 Вт
 - Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт.
 - Светильник встраиваемый RS055B, LED 56.4 Вт.
 - Светильник накладной DN450B, LED 23.7 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт.
 - Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт.
 - Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт.
 - Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Аварийный светильник "Бегущий человек", с аккумулятором.
 - Выключатель одно-клавишный, 10А, С/У.
 - Выключатель двух-клавишный, 10А, С/У.
 - Вывод электропитания 220В.
 - Трехфазный шинопровод euro-DIN, 16А.
 - Светодиодная подсветка в 2 ряда.
 - Коробка распаечная, 80x80x40 0/У.
 - Обозначение светильника аварийного освещения.
- Высота установки выключателей - 900мм.
Высота установки светильников в зоне открытого потолка - 3500мм.
Высота установки светильников в пом. подготовки товара - 4000мм.
Остальные светильники - в уровень подвесных потолков.
Прожекторы на шинопровод устанавливаются с чередованием фаз.

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
Провер.	Туровинин			05.14	План расстановки светильников 2 этаж			ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин			05.14					
Разработ.	Копытов			05.14					

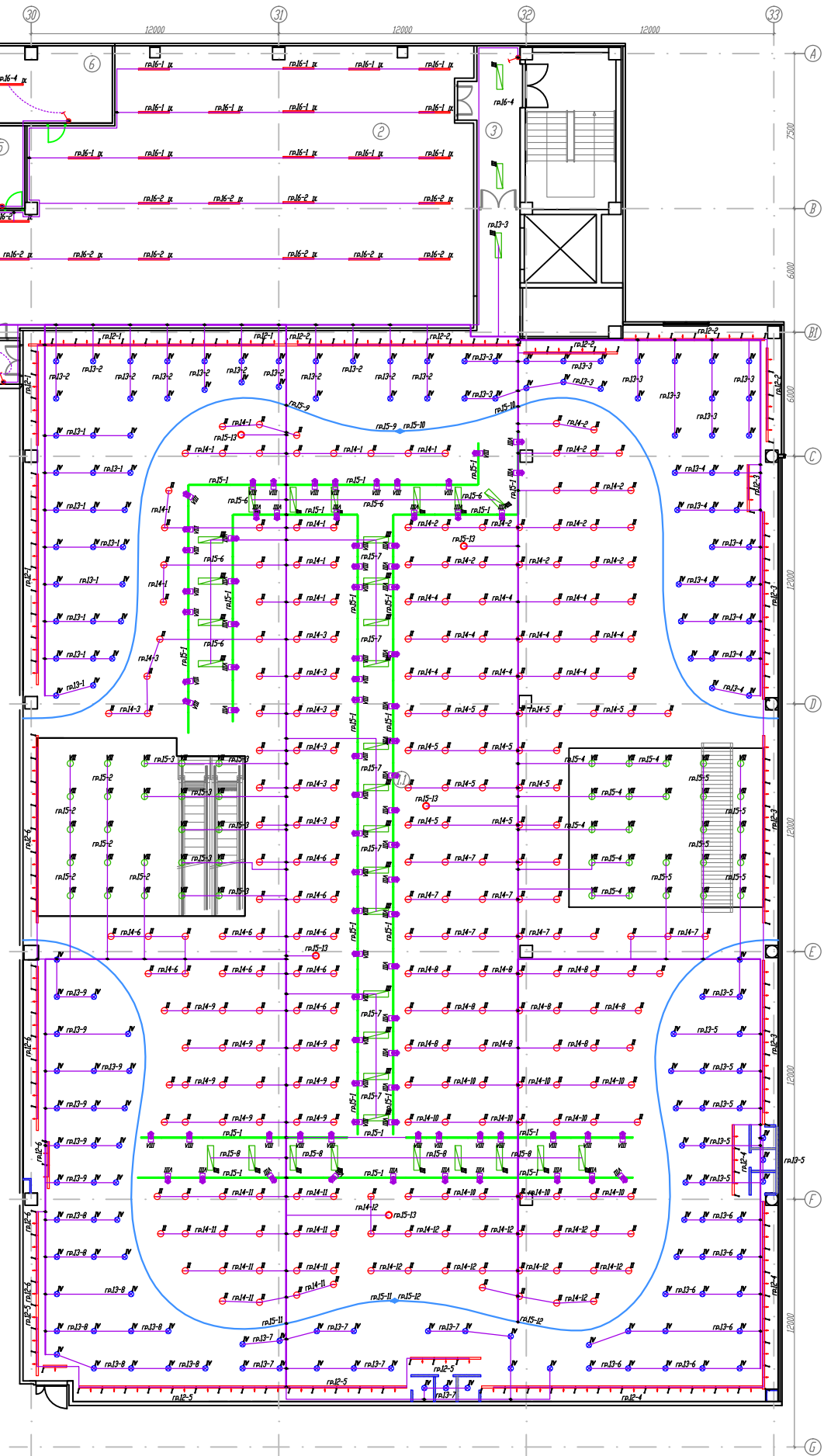
Экспликация помещений		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96



- Условные обозначения
- Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт.
 - Светильник подвесной RC160V, 1200х300мм, LED 43 Вт
 - Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт.
 - Светильник встраиваемый RS055B, LED 56.4 Вт.
 - Светильник накладной DN450B, LED 23.7 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт.
 - Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт.
 - Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт.
 - Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Аварийный светильник "Бегущий человек", с аккумулятором.
 - Выключатель одно-клавишный, 10А, С/У.
 - Выключатель двух-клавишный, 10А, С/У.
 - Вывод электропитания 220В.
 - Трехфазный шинопровод евро-DIN, 16А.
 - Светодиодная подсветка в 2 ряда.
 - Коробка распаячная, 80х80х40 0/У.
 - Обозначение светильника аварийного освещения.
- Высота установки выключателей - 900мм.
Высота установки светильников в зоне открытого потолка - 3500мм.
Высота установки светильников в пом. подготовки товара - 4000мм.
остальные светильники - в уровень подвесных потолков.

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
Провер.	Туровинин			05.14	План сети освещения 1 этаж		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург		
Н.контр.	Туровинин			05.14					
Разраб.	Копытов			05.14					

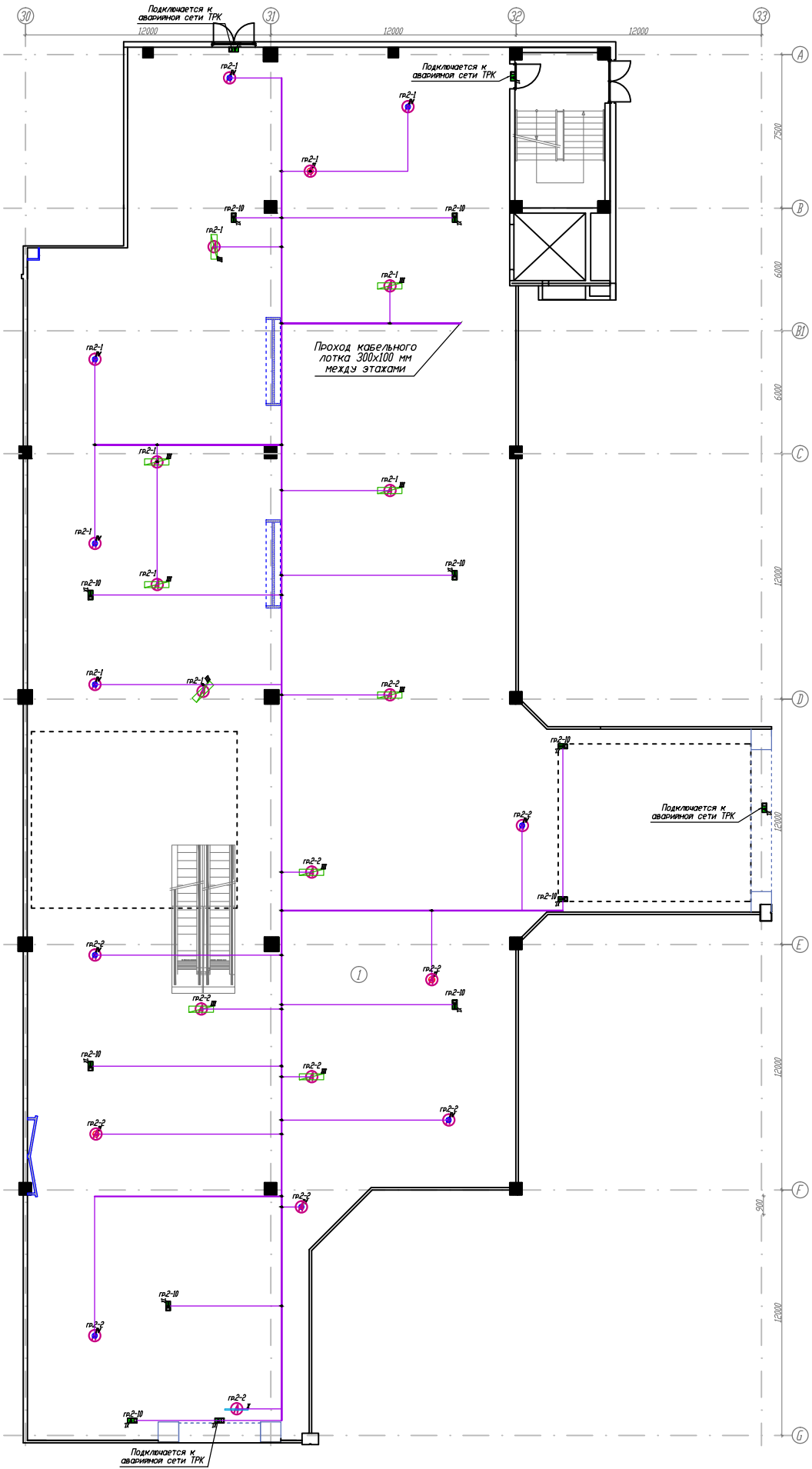
Экспликация помещений		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Санузел женский	15,70
15	Санузел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96



- Условные обозначения
- Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт.
 - Светильник подвесной RC160V, 1200x300мм, LED 43 Вт
 - Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт.
 - Светильник встраиваемый RS055B, LED 56.4 Вт.
 - Светильник накладной DN450B, LED 23.7 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт.
 - Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт.
 - Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт.
 - Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Аварийный светильник "Бегущий человек", с аккумулятором.
 - Выключатель одно-клавишный, 10А, С/У.
 - Выключатель двух-клавишный, 10А, С/У.
 - Вывод электропитания 220В.
 - Трехфазный шинопровод евро-DIN, 16А.
 - Светодиодная подсветка в 2 ряда.
 - Коробка распаечная, 80x80x40 0/У.
 - Обозначение светильника аварийного освещения.
- Высота установки выключателей - 900мм.
Высота установки светильников в зоне открытого потолка - 3500мм.
Высота установки светильников в пом. подготовки товара - 4000мм.
Остальные светильники - в уровень подвесных потолков.
Проекторы на шинопровод устанавливаются с чередованием фаз.

02-04-14-30М					
ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032					
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Супермаркет товаров для детей "Детский мир"				Стадия	Лист
				Р	29
Провер.	Туровинин		05.14	План сети освещения 2 этажа	
Н.контр.	Туровинин		05.14		
Разраб.	Копытов		05.14		
				ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	

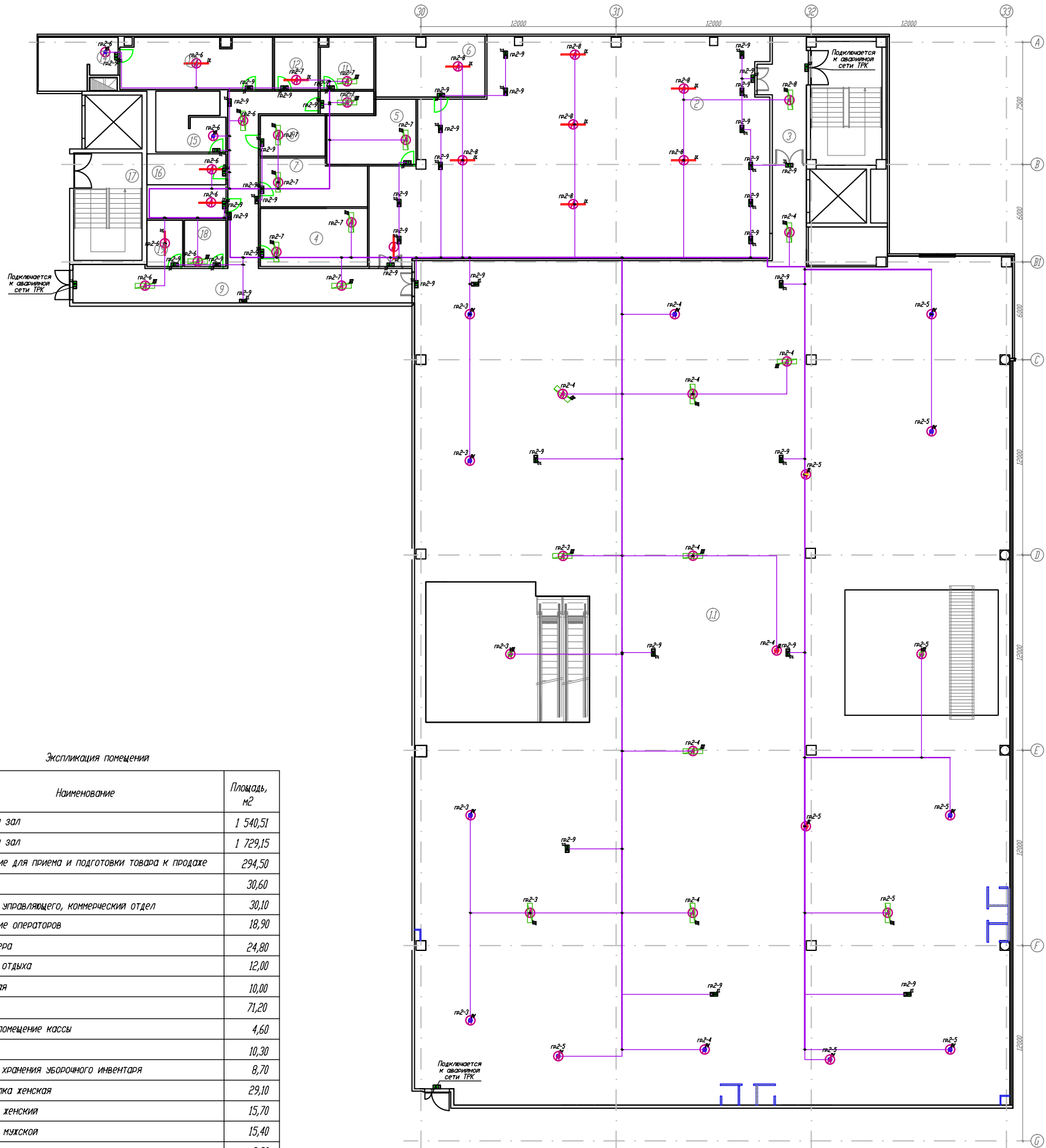
Экспликация помещений		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96



- Условные обозначения
- Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт.
 - Светильник подвесной RC160V, 1200x300мм, LED 43 Вт
 - Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт.
 - Светильник встраиваемый RS055B, LED 56.4 Вт.
 - Светильник накладной DN450B, LED 23.7 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт.
 - Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт.
 - Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт.
 - Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Аварийный светильник "Бегущий человек", с аккумулятором.
 - Выключатель одно-клавишный, 10А, С/У.
 - Выключатель двух-клавишный, 10А, С/У.
 - Вывод электропитания 220В.
 - Трехфазный шинопровод euro-DIN, 16А.
 - Светодиодная подсветка в 2 ряда.
 - Коробка распаечная, 80x80x40 0/У.
 - Обозначение светильника аварийного освещения.
- Высота установки выключателей - 900мм.
Высота установки светильников в зоне открытого потолка - 3500мм.
Высота установки светильников в пом. подготовки товара - 4000мм.
Остальные светильники - в уровень подвесных потолков.
Проекторы на шинопровод устанавливаются с чередованием фаз.

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	30	
Провер.	Туровинин				05.14	План сети аварийного освещения 1 этаж		ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург	
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

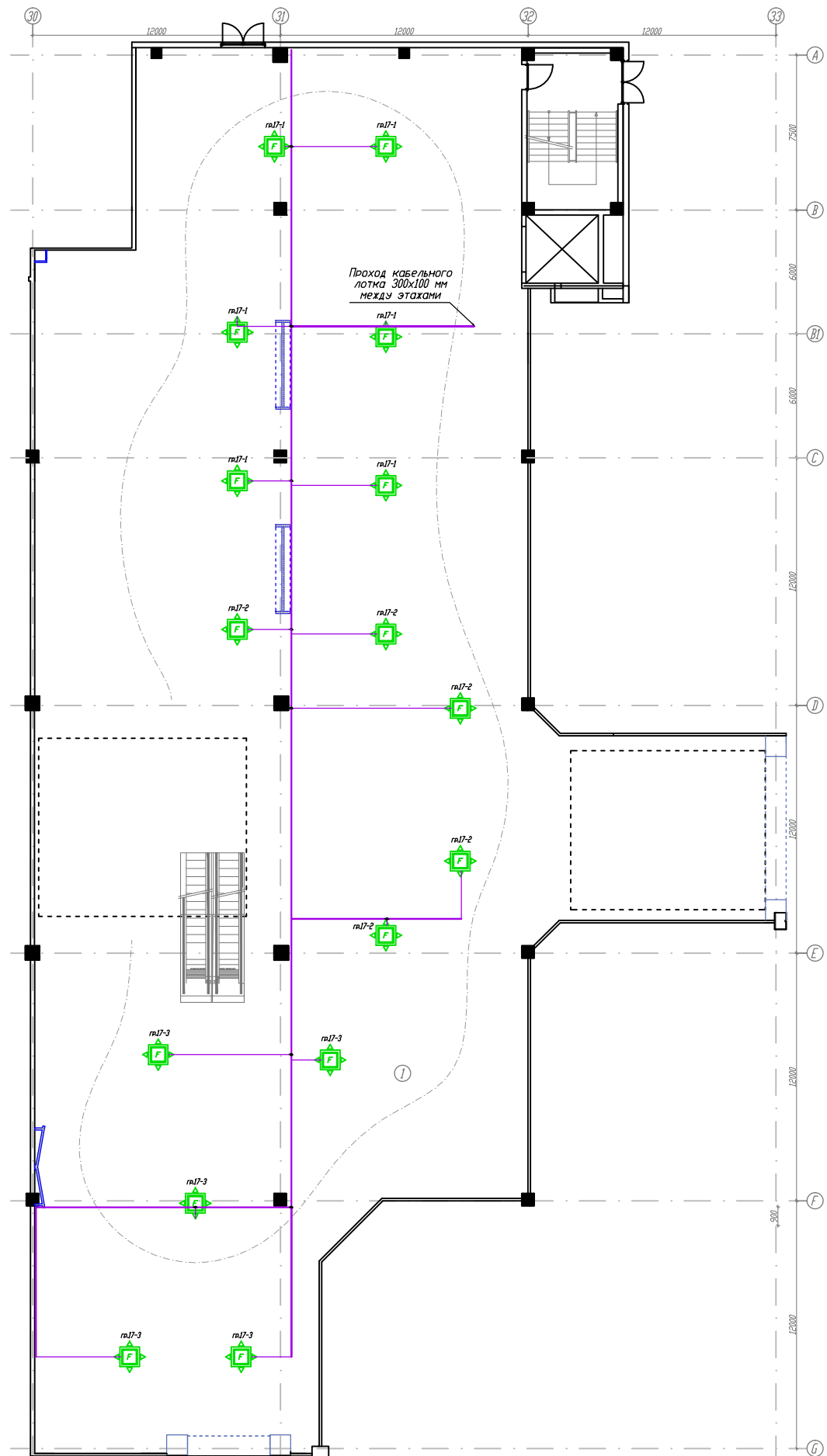
Экспликация помещений		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
Итого:		3 877,96



- Условные обозначения
- Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт.
 - Светильник подвесной RC160V, 1200x300мм, LED 43 Вт
 - Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт.
 - Светильник встраиваемый RS055B, LED 56.4 Вт.
 - Светильник накладной DN450B, LED 23.7 Вт.
 - Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт.
 - Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт.
 - Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт.
 - Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт.
 - Аварийный светильник "Бегущий человек", с аккумулятором.
 - Выключатель одно-клавишный, 10А, С/У.
 - Выключатель двух-клавишный, 10А, С/У.
 - Вывод электропитания 220В.
 - Трехфазный шинопровод euro-DIN, 16А.
 - Светодиодная подсветка в 2 ряда.
 - Коробка распаечная, 80x80x40 0/У.
 - Обозначение светильника аварийного освещения.
- Высота установки выключателей - 900мм.
Высота установки светильников в зоне открытого потолка - 3500мм.
Высота установки светильников в пом. подготовки товара - 4000мм.
Остальные светильники - в уровень подвесных потолков.
Проекторы на шинопровод устанавливаются с чередованием фаз.

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
Провер.	Туровинин				05.14	План сети аварийного освещения 2 этажа			ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

Экспликация помещений		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Сан.узел женский	15,70
15	Сан.узел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
Итого:		3 877,96

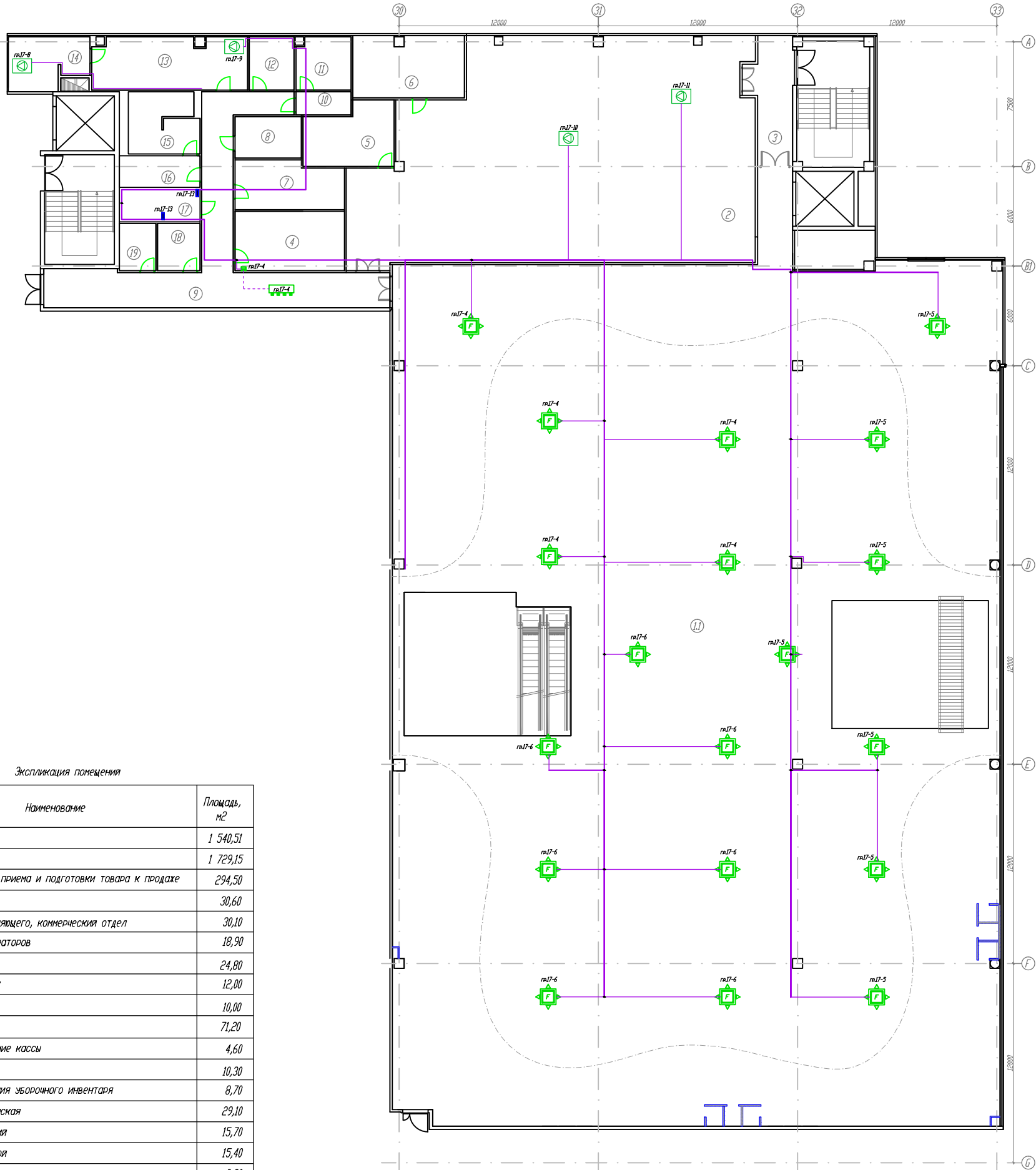


- Условные обозначения
- Фанкойл кассетный
 - Фанкойл канальный
 - Пульт управления канальным фанкойлом
 - Вентилятор вытяжной
 - Вторичные цепи - цепи управления
 - Коробка распаячная, 80х80х40 0/У.

К месту установки фанкойлов проложить кабель, промаркировать и оставить запас кабеля 2 метра.
Для кассетных фанкойлов питание подается непосредственно к фанкойлу.
Для канальных фанкойлов питание подается на пульт управления.

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	32	
Провер.	Туровинин				05.14	План сети электропитания вентиляции и кондиционирования 1 этаж			ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				


Экспликация помещений		
N по плану	Наименование	Площадь, м2
1а	Торговый зал	1 540,51
1б	Торговый зал	1 729,15
2	Помещение для приема и подготовки товара к продаже	294,50
3	Коридор	30,60
4	Кабинет управляющего, коммерческий отдел	30,10
5	Помещение операторов	18,90
6	Венткамера	24,80
7	Комната отдыха	12,00
8	Серверная	10,00
9	Коридор	71,20
10	Вход в помещение кассы	4,60
11	Касса	10,30
12	Комната хранения уборочного инвентаря	8,70
13	Раздевалка женская	29,10
14	Санузел женский	15,70
15	Санузел мужской	15,40
16	Раздевалка мужская	9,20
17	Электрощитовая	9,70
18	Помещение охраны	7,30
19	АХО	6,20
ИТОГО:		3 877,96



- Условные обозначения
- Фанкойл кассетный
 - Фанкойл канальный
 - Пульт управления канальным фанкойлом
 - Вентилятор вытяжной
 - Вторичные цепи - цепи управления
 - Клапан огнезадерживающий
 - Коробка распаячная, 80x80x40 0/У.

К месту установки фанкойлов / вентиляторов проложить кабель, промаркировать и оставить запас кабеля 2 метра.
Для кассетных фанкойлов / вентиляторов питание подается непосредственно к фанкойлу.
Для канальных фанкойлов питание подается на пульт управления.

						02-04-14-30М			
						ТРК «Мега Химки», помещения N 6031+6032			
Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Супермаркет товаров для детей "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
							Р	33	
Провер.	Туровинин				05.14	План сети электропитания вентиляции и кондиционирования 2 этаж			ООО СК "Элидхерс" г.Екатеринбург
Н.контр.	Туровинин				05.14				
Разраб.	Копытов				05.14				

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
1	Розетка штепсельная 2х2Р+Е, 16А, для скрытой установки, белый.	Cariva	773 627	Legrand	шт.	12							
2	Розетка штепсельная 2х2Р+Е, 16А, для скрытой установки, сл. кость.	Cariva	773 727	Legrand	шт.	67							
3	Розетка штепсельная 2х2Р+Е, 16А, для открытой установки, белый.	Этюд	РА16-008В	Schneider Electric	шт.	10							
4	Розетка штепсельная 2Р+Е, 16А, IP44, для скрытой установки, белый.	Cariva	773 645	Legrand	шт.	2							
5	Выключатель одно-клавишный 10А, для скрытой установки, сл. кость.	Cariva	773 700	Legrand	шт.	17							
6	Рамка 1 пост, сл. кость.	Cariva	773 751	Legrand	шт.	17							
7	Розетка штепсельная 2Р+Е, 16А, для скрытой установки, белый.	Mosaic	772 10	Legrand	шт.	96							
8	Розетка штепсельная 2Р+Е, 16А, для скрытой установки, красный.	Mosaic	772 18	Legrand	шт.	64							
9	Суппорт 4 модуля, для кабель-канала Legrand DLP	Mosaic	109 54	Legrand	шт.	80							
10	Коробка установочная d=68мм, для полых стен.		C3E3	Gusi Electric	шт.	108							
11	Коробка ответвительная 80х80х40, для открытой установки,		537 00	DKC	шт.	500							
12	Клеммник WAGO на 4 контакта с пастой		2273-204	Wago	шт.	1500							
13	Электроизоляционная ПВХ лента, белый.			SafeLine	шт.	50							
14	Светильник встраиваемый, "кососвет", BN209C, L=1200, LED 40 Вт.	BN209C		Philips	шт.	287							
15	Светильник подвесной, BY269P, LED 37.5 Вт.	BY269P		Philips	шт.	392							
16	Светильник подвесной RC160V, 1200х300мм, LED 43 Вт	RC160V		Philips	шт.	132							
17	Светильник встраиваемый DN285B-8, LED 41.3 Вт.	DN285B-8,		Philips	шт.	330							
18	Светильник встраиваемый RS055B, LED 56.4 Вт.	RS055B		Philips	шт.	19							
19	Светильник накладной DN450B , LED 23.7 Вт.	DN450B		Philips	шт.	13							
20	Светильник подвесной, BY269P, LED 75.0 Вт.	BY269P		Philips	шт.	50							
21	Светильник шинопроводный ST340T, LED 35 Вт.	ST340T		Philips	шт.	158							
22	Светильник накладной WT120C, L=1500, LED 57.0 Вт.	WT120C		Philips	шт.	43							
23	Светильник встраиваемый, BN209C, L=1200, LED 40 Вт.	BN209C		Philips	шт.	8							
24	Шинопровод трехфазный			Philips	м.п.	302							
25	Комплект токоввод + заглушка торцевая.			Philips	шт.	18							
26	Внутренний соединительный элемент прямой.			Philips	шт.	60							
27	Внутренний соединительный элемент угловой.			Philips	шт.	15							
28	Комплект подвес тросовый + скоба + чашка потолочная.			Philips	шт.	320							
29	Лента светодиодная			Philips	м.п.	520							
30	Блок питания светодиодной ленты			Philips	шт.	104							
31	Инвертор МАП-Sin-Pro 4,5кВт (24В)				шт.	1							
32	Гелевая аккумуляторная батарея Challenger G12-200H				шт.	4							
33	Автоматический коммутатор фаз	АКФ "Энергия": (4 кВт х3)			шт.	1							
34	Аварийный светильник настенный, люминесцентный	Uran 6533-8		"Световые технологии"	шт.	30							
35	Аварийный светильник потолочный, светодиодный	Mizar 4023-3		"Световые технологии"	шт.	31							
36	Пиктограмма "Бегущий человек", стрелка вниз				шт.	27							
37	Пиктограмма "Бегущий человек", стрелка влево				шт.	32							
38	Пиктограмма "Бегущий человек", стрелка вправо				шт.	32							
							02-04-14-30М.С						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ТРК «Мега Химки» , помещения N 6031+6032				
									Супермаркет товаров для детей "Детский мир"		Стадия	Лист	Листов
											Р	1	
Провер.	Туровинин			05.14	Спецификация оборудования, изделий и материалов					ООО СК "Элдхерс" г.Екатеринбург			
Н.контр.	Туровинин			05.14									
Разраб.	Копытов			05.14									

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА								
1-ВРУ - Вводно-распределительное устройство								
1	Корпус ВРУ 1700х1200х450 , 2 панели , с отсеком учета. Ip43, In=630 А	ВРУЗ		ООО "Свет" г. Екатеринбург 8-343-213-76-11 8-343-272-32-42	компл.	1		
	Счётчик электроэнергии Меркурий 230 3ф, In=5-7,5 А	ART-03C 5-7,5 А		ООО "Инкотекс"	шт.	2		
	Трансформатор тока 400/5 А	ТШП-0,66 400/5		ОАО"Свердловский завод трансформаторов тока"	шт.	6		
	Автоматический выключатель 3ф, In=320 А, 36 кА	T4 N 320A		ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 3ф, In=125 А, 18 кА	ХП В 125А		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=100 А, 18 кА	ХП В 100А		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=80 А, 18 кА	ХП В 80А		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=63 А, 18 кА	ХП В 63А		ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 3ф, In=50 А, 18 кА	ХП В 50А		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=40 А, 18 кА	ХП В 40А		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=32 А, 18 кА	ХП В 32А		ABB	шт.	4		
	Автоматический выключатель 3ф, In=25 А, 18 кА	ХП В 25А		ABB	шт.	4		
	Автоматический выключатель 3ф, In=16 А, 18 кА	ХП В 16А		ABB	шт.	5		
	Устройство защитного отключения присоединяемое к выключателю	RS222 300mA		ABB	шт.	2		
2-ЩАО - Щит аварийного освещения								
2	Щиток 432х340х16l, 2х12 модулей, Ip65, In=90А	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Реверсивный рубильник 3ф, In=63 А	OT63F3C		ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 А, хар."С", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	12		
3-ЩР1 - Щит распределительный								
3	Щиток 432х340х16l, 2х12 модулей, Ip65, In=90А	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 А	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 А, хар."С", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	9		
	Независимый расцепитель, кат. 220 В	S2C-A2		ABB	шт.	2		
	Контактор, In=20 А, кат. 220 В, 2НЗ - 2 нормально закрытых контакта	ESB 20-02		ABB	шт.	1		
	Трансформатор понижающий 220/24 В				шт.	1		
4-ЩР2- Щит распределительный								
4	Щиток 622х448х16l, 3х18 модулей, Ip65, In=125А	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 А	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Автоматический выкл. диф. тока 1ф, In=16 А, хар."С", 4,5 кА, Iy=30 мА	DS941R C16		ABB	шт.	18		
5-ЩР3- Щит распределительный								
5	Щиток 822х448х16l, 4х18 модулей, Ip65, In=125А	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 А	OT100 F3C		ABB	шт.	1		
	Автоматический выкл. диф. тока 1ф, In=16 А, хар."С", 4,5 кА, Iy=30 мА	DS941R C16		ABB	шт.	24		
						02-04-14-30М.С		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Итого	2	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6-ЩР4- Щит распределительный								
6	Щиток 622х448х161, 3х18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=80 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Автоматический выкл. диф. тока 1ф, In=16 A, хар."C", 4,5 кА, Iy=30 мА	DS941R C16		ABB	шт.	18		
7-ЩР5- Щит распределительный								
7	Щиток 622х448х161, 3х18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT100 F3C		ABB	шт.	1		
	Автоматический выкл. диф. тока 1ф, In=16 A, хар."C", 4,5 кА, Iy=30 мА	DS941R C16		ABB	шт.	18		
8-ЩО1 - Щит освещения								
8	Щиток 622х448х161, 3х18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=25 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC25		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."C", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	9		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."C", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	3		
9-ЩО2 - Щит освещения								
9	Щиток 622х448х161, 3х18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=25 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC25		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."C", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	12		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."C", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	4		
10-ЩО3 - Щит освещения								
10	Щиток 622х448х161, 3х18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=25 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC25		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."C", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	9		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."C", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	3		
11-ЩО3 - Щит освещения								
11	Щиток 622х448х161, 3х18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=25 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC25		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."C", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	12		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."C", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	4		
						02-04-14-30M.C		
						Лист		
						3		
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-ЩО4- Щит освещения								
12	Щиток 622x448x161, 3x18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=25 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC25		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."С", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	9		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."С", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	3		
13-ЩО5 - Щит освещения								
13	Щиток 622x448x161, 3x18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=25 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC25		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."С", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	12		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."С", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	4		
14-ЩО6 - Щит освещения								
14	Щиток 622x448x161, 3x18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=40 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC40		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."С", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	15		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."С", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	5		
15-ЩО7 - Щит освещения								
15	Щиток 622x448x161, 3x18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=40 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC40		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=16 A, хар."С", 6 кА	S203 C16		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."С", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	15		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."С", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=40 A, кат. 220 В, 4О - 4 нормально открытых контакта	ESB 40-40		ABB	шт.	6		
16-ЩО8 - Щит освещения								
16	Щиток 622x448x161, 3x18 модулей, Ip65, In=125A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=63 A	OT63 F3C		ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения, 3ф, In=25 A, тип "АС", Iy=100 мА	F204 AC25		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1ф, In=10 A, хар."С", 6 кА	S201 C10		ABB	шт.	9		
	Автоматический выключатель 1ф, In=6 A, хар."С", 6 кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
	Контактор, In=20 A, кат. 220 В, 2О - 2 нормально открытых контакта	ESB 20-20		ABB	шт.	4		

Изм.

Кол.уч.

Лист

И док.

Подпись

Дата

02-04-14-30М.С

Лист

4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-ЩВиК - Щит вентиляции и кондиционирования								
17	Щиток 622х340х161, 3х12 модулей, Ip65, In=90A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=63 А, хар."С", 6 кА	S203 C63		ABB	шт.	1		
	Независимый расцепитель, кат. 220 В	S2C-A2		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=10 А, хар."С", 6 кА	S203 C10		ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1ф, In=20 А, хар."С", 6 кА	S201 C20		ABB	шт.	7		
	Автоматический выключатель 1ф, In=16 А, хар."С", 6 кА	S201 C16		ABB	шт.	6		
	Контактор, In=20 А, кат. 220 В, 2НЗ - 2 нормально закрытых контакта	ESB 20-02		ABB	шт.	1		
	Трансформатор понижающий 220/24 В				шт.	1		
18-ЩПМ - Щит подъемных миханизмов								
18	Щиток 432х340х161, 2х12 модулей, Ip65, In=90A	Plexo		Legrand	шт.	1		
	Рубильник 3ф, In=100 А	OT100 F3C		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=40 А, хар."С", 6 кА	S203 C40		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3ф, In=32 А, хар."С", 6 кА	S203 C32		ABB	шт.	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
1	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x35		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	10		
2	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x25		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	10		
3	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x16		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	20		
4	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x10		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	20		
5	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x6		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	20		
6	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x4		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	80		
7	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x2,5		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	200		
8	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 3x6		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	70		
9	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 3x4		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	5965		
10	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 3x2,5		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	8390		
11	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 3x1,5		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	3620		
12	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг FR-LS 5x4		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	10		
13	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг FR-LS 3x1,5		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	1390		
14	Провод с медной жилой желто-зеленый	ПВ1 1x4		ЗАО "Уралкабель"	м.п.	500		

02-04-14-30М.С

Лист

6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ								
1	Лоток кабельный металлический перфарированный, 300x100 мм.		353 44	DKC	м.п.	57		
2	Лоток кабельный металлический перфарированный, 200x100 мм.		353 43	DKC	м.п.	30		
3	Лоток кабельный металлический перфарированный, 200x50 мм.		352 64	DKC	м.п.	69		
4	Лоток кабельный металлический перфарированный, 100x50 мм.		352 62	DKC	м.п.	270		
5	Крышка для металлического лотка, ширина - 300 мм		355 25	DKC	м.п.	12		
6	Электротехнический короб 100x60 мм.	TA-GN 100x60	017 86	DKC	м.п.	40		
7	Электротехнический короб 80x50 мм.	DLP	104 19	Legrand	м.п.	32		
8	Угол глоский, 90 градусов, 80x50	DLP	107 65	Legrand	шт.	16		
9	Заглушка торцевая, 80x50	DLP	107 22	Legrand	шт.	16		
10	Труба пластиковая гофрированная d=20 мм.		919 40	DKC	м.п.	8000		
11	Жесткая ПНД труба d=25 мм.			"Промрукав"	м.п.	600		
12	Колено открывающееся, 90 град, d=25 мм.		505 25	DKC	шт.	225		
13	Муфта труба-труба с ограничителем, d=25 мм.		549 25	DKC	шт.	200		

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5. КРЕПЕЖ								
1	Шпилька резьбовая М8, L=2000 мм.				шт.	475		
2	Траверса монтажная 30х20 мм, L=3000 мм.	ТМ 30/20			шт.	25		
3	Профиль потолочный 60х27 мм, L=3000 мм	ПП 60/27			шт.	45		
4	Анкер забивной под шпильку М8				шт.	500		
5	Шайба М8 усиленная				шт.	2000		
6	Гайка М8 шестигранная				шт.	2000		
7	Болт М6х30мм с шестигранной головкой				шт.	1000		
8	Шайба М6 усиленная				шт.	2000		
9	Гайка М6 шестигранная				шт.	1000		
10	Хомут-стяжка кабельный 250х4,8 мм		252 16	DKC	шт.	8000		
11	Держатель двухкомпонентный, d=20		511 20	DKC	шт.	400		