





Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1.1...1.10	Общие данные	
2	1-ВРУ Вводно-распределительное устройство	
	Схема однолинейная принципиальная	
3	2-ЩГП - Щит гарантированного питания с UPS	
	Схема однолинейная принципиальная	
4	3-ЩАО - Щит аварийного освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
5	4-ЩОС - Щит охранной сигнализации	
	Схема однолинейная принципиальная	
6	5-ЩС1 - Щит силовой	
	Схема однолинейная принципиальная	
7	6-ЩС2 - Щит силовой	
	Схема однолинейная принципиальная	
8	7-ЩС3 - Щит силовой	
	Схема однолинейная принципиальная	
9	8-ЩО1 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
10	9-ЩО2 Щит освещения	
	Схема однолинейная принципиальная	
11	10-ЩК Щит кондиционирования	
	Схема однолинейная принципиальная	
12	План расположения электрощитов	
13	План монтажа кабельных лотков	
14	План размещения розеток и кабель-каналов.	
15	План розеточной сети.	
16	План размещения осветительного оборудования.	
17	План сети освещения.	
18	План сети аварийного освещения.	
19	План сети электропитания вентиляции и кондиционирования	

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

						11-09-2014-ЗОМ			
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	19
ГИП		Туголуков			09.14		Общие данные		ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.Контр.		Туголуков			09.14				
Проверил		Туголуков			09.14				
Разработ.		Копытов			09.14				

[illegible]A4

Проект выполнен на основании технического задания заказчика и технических условий на технологическое присоединение электроустановок арендатора к питающей сети ТЦ «Мега Екатеринбург» по адресу: г. Екатеринбург, ул. Metallургов, д.87 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 - 125,02 кВт

Расчетная мощность - 106,21 кВт

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

2. Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее освещение, дежурно-эвакуационное и аварийное освещение. Аварийное освещение обеспечивает уровень освещенности не менее 1 лк. Световые указатели эвакуационного выхода имеют встроенный аккумулятор на 3 часа автономной работы, автономная работа светильников аварийного освещения обеспечивается подключением щита аварийного освещения, через источник бесперебойного питания, источник бесперебойного питания обеспечивает 1 час автономной работы щита аварийного освещения. 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 и компактные люминесцентные лампы.

Установленная мощность освещения - 55,24 кВт

3. Силовое электрооборудование

Установленная мощность - 69,78 кВт

в том числе :

Бытовая техника - 21,10 кВт

Компьютерная техника - 43,10 кВт

Кондиционирование - 5,58 кВт

						11-09-2014-ЭОМ	Лист
							1.3
	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 прокладки кабельных линий, вне кабельного лотка, использовать:

- пространство внутри корпусов светильников Disano
- 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.

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).

						11-09-2014 – ЭОМ	Лист
							1.4
	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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;

6. Перечень средств индивидуальной защиты.

Перчатки диэлектрические	- 2 пары
Указатели напряжения УН-500	- 2 шт.
Коврик диэлектрический	- 10 шт.
Медицинская аптечка	- 1 шт.

						11-09-2014-ЗОМ	Лист
							1.5
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Условные обозначения

Кол-во

	Лоток кабельный, перфорированный 200х50 мм (электро)	75 м.
	Лоток кабельный, перфорированный 100х50 мм (электро)	72 м.
	Лоток кабельный, перфорированный 200х50 мм (слаботочный)	15 м.
	Лоток кабельный, перфорированный 100х50 мм (слаботочный)	54 м.
	Розетка штепсельная 2P+E, C/У, белый. Legrand Mosaic. (быт. сеть)	56 шт.
	Розетка штепсельная 2P+E, C/У, белый. Legrand Mosaic. (комп. сеть)	59 шт.
	Розетка штепс. 2P+E, C/У красный. Leg. Mosaic. (комп. сеть от UPS)	45 шт.
	Розетка штепсельная 2P+E, IP54, C/У, белый. Leg. Mosaic. (быт. сеть)	1 шт.
	Кабель-канал 105х50, Legrand DLP	64 м.
	Опуск кабель-канала 105х50, Legrand DLP	14 шт.
	Вывод электропитания, 220В. (сила)	3 шт.
	Закладная в полу, выполняется из гладкой ПВХ трубы d=50 мм.	2 м.
	Коробка распаячная, 80х80х40 О/У.	124 шт.
	Коробка проходная, 100х100х50, C/У, для полых стен.	1 шт.
N24	Порядковый номер АРМ – автоматизированного рабочего места	29 шт.
	Светильник подвесной Disano 2х258, с ЛЛ 4х58 Вт.	65 шт.
	Светильник подвесной Disano 2х158, с ЛЛ 2х58 Вт.	163 шт.
	Светильник накладной ARCTIC 236, IP65, с ЛЛ 2х36 Вт.	12 шт.
	Светильник встраиваемый ARS/R 418 "Грильято", с ЛЛ 4х18 Вт.	29 шт.
	Светильник накладной ARS/S 418, с ЛЛ 4х18 Вт.	2 шт.
	Светильник встраиваемый HDNI 226, IP54, с КЛЛ 2х26 Вт.	4 шт.
	Светильник для шинпровода RZB Calido, угол 35°, с МГЛ 1х70 Вт.	59 шт.
	Светильник для шинпровода RZB Calido, угол 15°, с МГЛ 1х70 Вт.	4 шт.
	Световой указатель "Выход"	7 шт.
	Вывод электропитания, 220В. (освещение)	1 шт.
	Выключатель одно-клавишный, C/У.	11 шт.
	Выключатель двух-клавишный, C/У.	1 шт.
	Трехфазный шинпровод euro-DIN, 16А.	160 м.
	Светильник аварийного освещения.	21 шт.
	Фанкойл кассетный	12 шт.
	Кондиционер настенный	3 шт.
	Помпа сборно-наливная	2 шт.

						11-09-2014-ЭОМ	Лист
							1.6
Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			

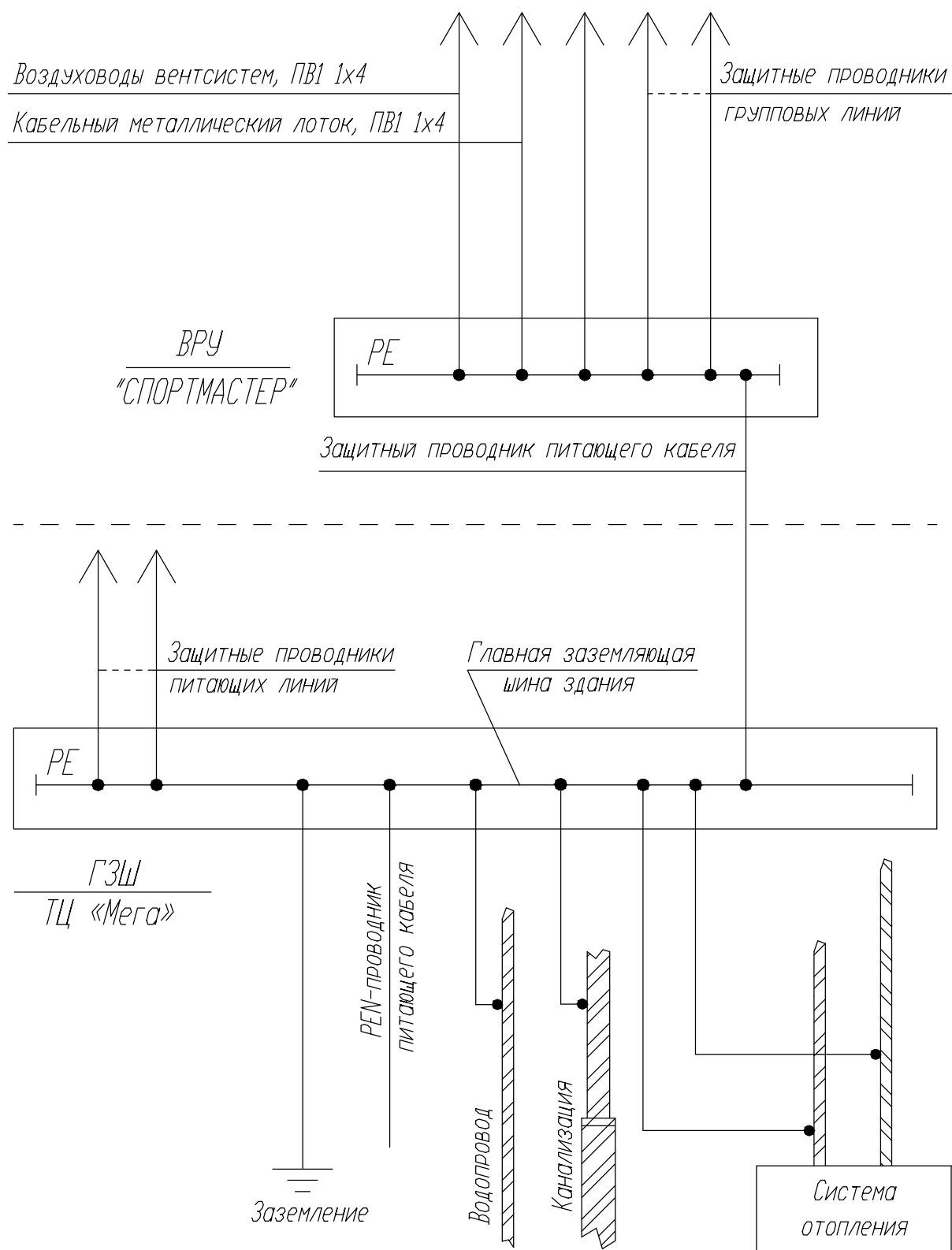
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

<i>№ поме- щения</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площ., м²</i>	<i>Кат.</i>
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, сан.узел	4,8	
12	Сан.узел	2,3	
13	Сан.узел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
	Итого	2111.70	

						11-09-2014-ЗОМ	Лист
							1.7
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчет электрических нагрузок									
№	Наименование потребителей	Установ- ленная мощность	К-т спроса	Коефф. реактивной мощности		Потребная мощность			Макс. расч. ток
		Py, кВт	Kc	cosφ	tgφ	Pp=Py*K с, кВт	Qp=Pp*tg φ, кВар	Sp=√Pp²+ Qp², кВА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-ВРУ - Вводно-распределительное устройство									
гр.1-1	2-ШГП - Шит гарантированного питания	25,41	0,76	0,94	0,38	19,20	7,26	20,53	3110
гр.1-2	6-ШС2- Шит силовой	20,90	0,70	0,93	0,40	14,63	5,78	15,73	23,84
гр.1-3	7-ШС3 - Шит силовой	21,10	0,70	0,93	0,40	14,77	5,84	15,88	24,06
гр.1-4	8-ШО1 - Шит освещения	46,76	1,00	0,96	0,29	46,76	13,64	48,71	73,80
гр.1-5	9-ШО2 - Шит освещения	5,27	1,00	0,96	0,29	5,27	1,54	5,49	8,32
гр.1-6	10-ШК - Шит кондиционирования	5,58	1,00	0,68	1,08	5,58	6,04	8,22	12,45
Итого по I-ВРУ:		125,02	0,85	0,94	0,38	106,21	40,09	114,56	173,57
2-ШГП - Шит гарантированного питания									
гр.2-1	3-ШАО - Шит аварийного освещения	3,21	1,00	0,96	0,29	3,21	0,94	3,35	5,07
гр.2-2	4-ШОС- Шит охранной сигнализации	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	2,44
гр.2-3	5-ШС1 - Шит силовой	20,70	0,70	0,93	0,40	14,49	5,73	15,58	23,61
Итого по 2-ШГП:		25,41	0,76	0,94	0,38	19,20	7,26	20,53	3110
3-ШАО - Шит аварийного освещения									
гр.3-1	Аварийное освещение (зал)	0,464	1,00	0,96	0,29	0,46	0,14	0,48	2,20
гр.3-2	Аварийное освещение (зал)	0,464	1,00	0,96	0,29	0,46	0,14	0,48	2,20
гр.3-3	Аварийное освещение (зал)	0,580	1,00	0,96	0,29	0,58	0,17	0,60	2,75
гр.3-4	Аварийное освещение (офисная зона)	0,648	1,00	0,96	0,29	0,65	0,19	0,68	3,07
гр.3-5	Аварийное освещение (офисная зона)	0,576	1,00	0,96	0,29	0,58	0,17	0,60	2,73
гр.3-6	Световые указатели "Выход"	0,480	1,00	0,96	0,29	0,48	0,14	0,50	2,27
Итого по 3-ШАО:		3,21	1,00	0,96	0,29	3,21	0,94	3,35	5,07
4-ШОС- Шит охранных систем									
гр.4-1	Охранная сигнализация	0,500	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,44
гр.4-2	Питание видеоскамер	0,500	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,44
гр.4-3	Питание электрозамков	0,500	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,44
Итого по 4-ШОС:		1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	2,44
5-ШС1 - Шит силовой									
гр.5-1	Розетки кассы - 4 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-2	Розетки АРМ 14 + Розетки кассы - 2 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-3	Розетки кассы - 4 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-4	Розетки АРМ 11, 12	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-5	Розетки кассы - 4 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-6	Розетки АРМ 9, 10	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-7	Розетки кассы - 4 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-8	Розетки АРМ 7, 8	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-9	Розетки кассы - 4 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-10	Розетки АРМ 5, 6	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-11	Розетки кассы - 4 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-12	Розетки АРМ 2, 4	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-13	Розетки кассы - 4 р.	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.5-14	Розетки АРМ 30, 35	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.5-15	Комната видеонаблюдения, ПШ-1	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.5-16	Розетки ПШ-2	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.5-17	Розетки ПКО	0,600	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,93
Итого по 5-ШС1:		20,70	0,70	0,93	0,40	14,49	5,73	15,58	23,61
6-ШС2- Шит силовой									
гр.6-1	Розетки АРМ 13, 15	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.6-2	Розетки АРМ 1, 3	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.6-3	Розетки АРМ 31, 32	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.6-4	Розетки АРМ 33, 34	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.6-5	Розетки АРМ 36, 37	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.6-6	Розетки АРМ 27, 28, 29	2,700	1,00	0,93	0,40	2,70	1,07	2,90	13,20
гр.6-7	Розетки АРМ 23, 24, 25	2,700	1,00	0,93	0,40	2,70	1,07	2,90	13,20
гр.6-8	Розетки АРМ 20, 21, 22	2,700	1,00	0,93	0,40	2,70	1,07	2,90	13,20
гр.6-9	Розетки АРМ 18, 19, 26	2,700	1,00	0,93	0,40	2,70	1,07	2,90	13,20
гр.6-10	Розетки АРМ 17	0,600	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,93
гр.6-11	Комната видеонаблюдения, ПШ-1	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.6-12	Резерв								
гр.6-13	Розетка для аудио системы	0,500	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,44
Итого по 6-ШС2:		20,90	0,70	0,93	0,40	14,63	5,78	15,73	23,84
									Лист
11-09-2014 - ЗОМ									1.8
	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				

7-ШСЗ - Шит силовой									
гр.7-1	Розетки торгового зала	0,600	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,93
гр.7-2	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-3	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-4	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-5	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-6	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-7	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-8	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-9	Розетки торгового зала	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-10	Розетки (пом. 15)	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.7-11	Розетки (пом. 15)	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.7-12	Розетки (пом. 9)	1,200	1,00	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29	5,87
гр.7-13	Розетки (пом. 9)	1,800	1,00	0,93	0,40	1,80	0,71	1,94	8,80
гр.7-14	Розетки (пом. 7, 8, 16)	0,900	1,00	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97	4,40
гр.7-15	Водонагреватель (пом. 11)	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-16	Рукосушка (пом. 13)	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-17	Рукосушка (пом. 12)	2,000	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,78
гр.7-18	Рольставни	1,000	1,00	0,93	0,40	1,00	0,40	1,08	4,89
Итого по 7-ШСЗ :		21,10	0,70	0,93	0,40	14,77	5,84	15,88	24,06
8-ШО1 - Шит освещения									
гр.8-1	Шнопроовод (периметр)	3,710	1,00	0,96	0,29	3,71	1,08	3,86	5,86
гр.8-2	Шнопроовод (кабсы)	1,120	1,00	0,96	0,29	1,12	0,33	1,17	5,30
гр.8-3	Шнопроовод (центр)	0,980	1,00	0,96	0,29	0,98	0,29	1,02	4,64
гр.8-4	Светильники Disano (поперек зала)	1,740	1,00	0,96	0,29	1,74	0,51	1,81	8,24
гр.8-5	Светильники Disano (поперек зала)	2,088	1,00	0,96	0,29	2,09	0,61	2,18	9,89
гр.8-6	Светильники Disano (поперек зала)	1,856	1,00	0,96	0,29	1,86	0,54	1,93	8,79
гр.8-7	Светильники Disano (поперек зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-8	Светильники Disano (поперек зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-9	Светильники Disano (поперек зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-10	Светильники Disano (поперек зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-11	Светильники Disano (поперек зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-12	Светильники Disano (поперек зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-13	Светильники Disano (поперек зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-14	Светильники Disano (вдоль зала)	1,972	1,00	0,96	0,29	1,97	0,58	2,05	9,34
гр.8-15	Светильники Disano (вдоль зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-16	Светильники Disano (вдоль зала)	1,972	1,00	0,96	0,29	1,97	0,58	2,05	9,34
гр.8-17	Светильники Disano (вдоль зала)	1,972	1,00	0,96	0,29	1,97	0,58	2,05	9,34
гр.8-18	Светильники Disano (вдоль зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-19	Светильники Disano (вдоль зала)	1,508	1,00	0,96	0,29	1,51	0,44	1,57	7,14
гр.8-20	Светильники Disano (вдоль зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-21	Светильники Disano (вдоль зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
гр.8-22	Светильники Disano (вдоль зала)	2,320	1,00	0,96	0,29	2,32	0,68	2,42	10,98
Итого по 8-ШО1:		46,76	1,00	0,96	0,29	46,76	13,64	48,71	73,80
9-ШО2- Шит освещения									
гр.9-1	Светильники ARS/R 418 (пом. 17)	1,080	1,00	0,96	0,29	1,08	0,32	1,13	5,11
гр.9-2	Светильники ARS/R 418 (пом. 5-8, 14)	0,628	1,00	0,96	0,29	0,63	0,18	0,65	2,97
гр.9-3	Светильники ARS/R + Hori (пом. 4, 9-13, 16)	0,764	1,00	0,96	0,29	0,76	0,22	0,80	3,62
гр.9-4	Светильники ARS/R + Arctic (пом. 2, 15)	0,576	1,00	0,96	0,29	0,58	0,17	0,60	2,73
гр.9-5	Светильники Arctic 258 (пом. 3)	1,224	1,00	0,96	0,29	1,22	0,36	1,28	5,80
гр.9-6	Реклама (вход)	1,000	1,00	0,96	0,29	1,00	0,29	1,04	4,73
Итого по 9-ШО2:		5,27	1,00	0,96	0,29	5,27	1,54	5,49	8,32
10-ШК - Шит кондиционирования									
гр.10-1	Фанкойлы кассетные (торг. зал)	0,920	1,00	0,65	1,17	0,92	1,08	1,42	6,43
гр.10-2	Фанкойлы кассетные (торг. зал)	0,920	1,00	0,65	1,17	0,92	1,08	1,42	6,43
гр.10-3	Фанкойлы кассетные (торг. зал)	0,920	1,00	0,65	1,17	0,92	1,08	1,42	6,43
гр.10-4	Фанкойлы кассетные (торг. зал)	0,920	1,00	0,65	1,17	0,92	1,08	1,42	6,43
гр.10-5	Кондиционер настенный (пом. 14)	0,850	1,00	0,75	0,88	0,85	0,75	1,13	5,15
гр.10-6	Кондиционер настенный (пом. 4)	0,850	1,00	0,75	0,88	0,85	0,75	1,13	5,15
гр.10-7	Резерв								
гр.10-8	Фанкойлы настенные (пом. 6)	0,100	1,00	0,65	1,17	0,10	0,12	0,15	0,70
гр.10-9	Фанкойлы настенные (пом. 9)	0,100	1,00	0,65	1,17	0,10	0,12	0,15	0,70
Итого по 10-ШК :		5,58	1,00	0,68	1,08	5,58	6,04	8,22	12,45
									Лист
									11-09-2014 - ЗОМ
	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				1.9



Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	

11-09-2014-ЗОМ

Лист

1.10

1-ВРУ

1700x800x450

$P_{уст.} = 125.02 \text{ кВт}$

$K_c = 0.85$

$P_p = 106.21 \text{ кВт}$

$\cos \varphi = 0.93$

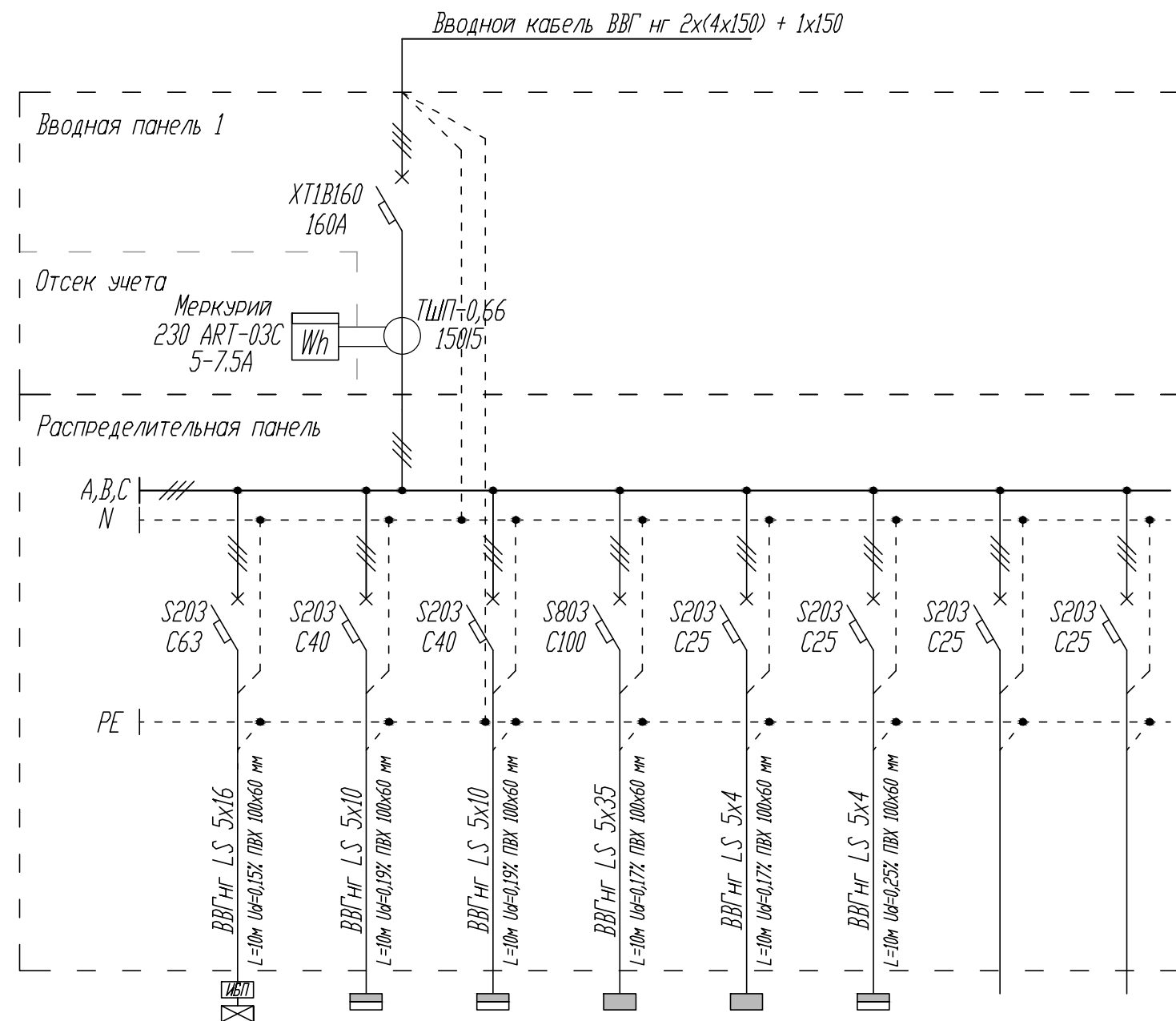
$I_p = 173.57 \text{ А}$

$I_{pA} = 173.28 \text{ А}$


$I_{pB} = 174.13 \text{ А}$

$I_{pC} = 173.43 \text{ А}$

Перекас I = 0.49 %



Номер Группы	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8
Руст, кВт	25.41	20.90	21.10	46.76	5.27	5.58		
Kc	0.76	0.70	0.70	1.00	1.00	1.00		
Pp,	19.20	14.63	14.77	46.76	5.27	5.28		
Ip, А	31.10	23.84	24.06	73.80	8.32	12.45		
Наименование помещения	2-ЩГП	6-ЩС2	7-ЩС3	8-ЩО1	9-ЩО2	10-ЩК	Резерв	Резерв

						11-09-2014-ЭОМ		
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист
							Р	2
ГИП		Туголуков			09.14	1-ВРУ - Вводно-распределительно устройство схема однолинейная принципиальная		000 СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.Контр.		Туголуков			09.14			
Проверил		Туголуков			09.14			
Разработ.		Копытов			09.14			

2-ЩГП

2x12 модулей

$P_{уст.} = 25.41 \text{ кВт}$

$K_c = 0.76$

$P_p = 19.20 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.93$

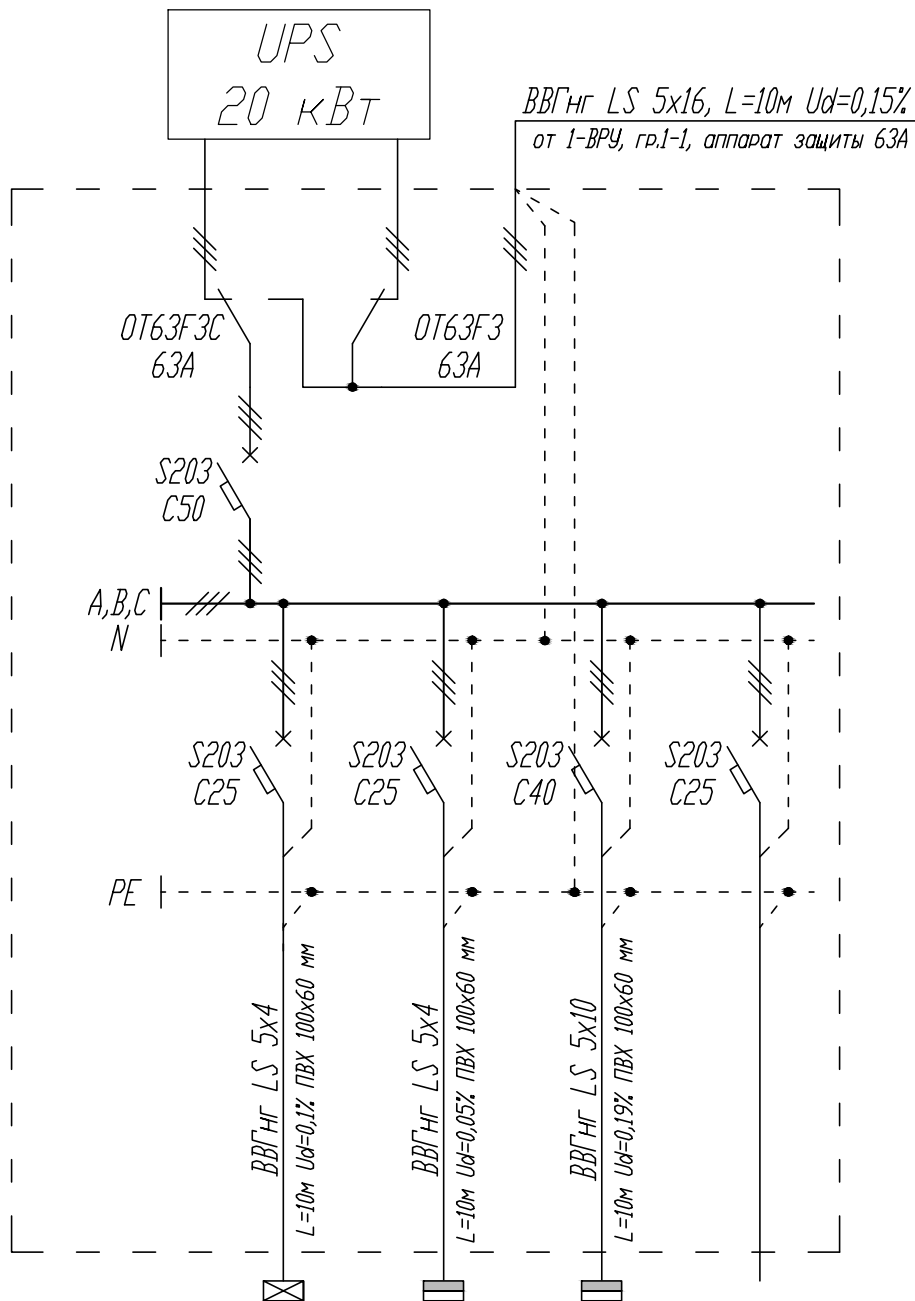
$I_p = 31.10 \text{ А}$

$I_{pA} = 31.32 \text{ А}$

$I_{pB} = 32.00 \text{ А}$

$I_{pC} = 30.04 \text{ А}$

Перекас $I = 6.12 \%$



Номер Группы	2-1	2-2	2-3	2-4
$P_{уст.}, \text{ кВт}$	3.21	1.50	20.70	
K_c	1.00	1.00	0.70	
P_p	3.21	1.50	11.22	
$I_p, \text{ А}$	5.07	2.44	23.61	
Наименование помещения	3-ЩА0	4-ЩОС	5-ЩС1	Резерв

						11-09-2014-ЗОМ		
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"		
ГИП		Туголуков			09.14	2-ЩГП - Щит гарантированного питания схема однолинейная принципиальная		
Н.Контр.		Туголуков			09.14			
Проверил		Туголуков			09.14	 ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург		
Разработ.		Копытов			09.14			

3-ЩА0

2x12 модулей

$P_{уст.} = 3.21 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 3.21 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.96$

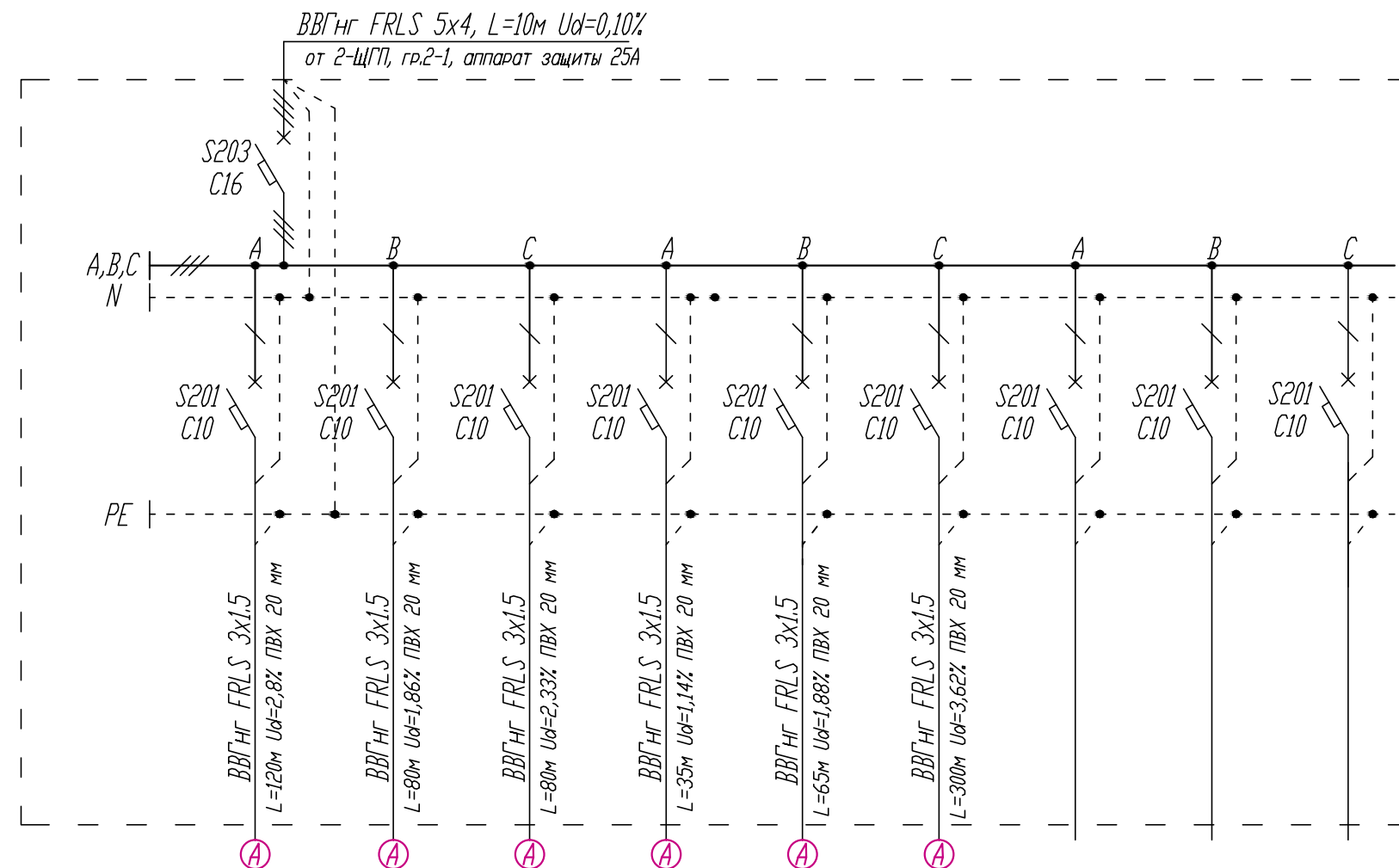
$I_p = 5.07 \text{ А}$

$I_{pA} = 5.27 \text{ А}$





$I_{pB} = 4.92 \text{ А}$

$I_{pC} = 5.02 \text{ А}$

Перекас $I = 6.47 \%$



Номер Группы	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9
Р _{уст.} , кВт	0.46	0.46	0.58	0.65	0.58	0.48			
K _c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
P _{p.}	0.46	0.46	0.58	0.65	0.58	0.48			
I _{p.} , А	2.20	2.20	2.75	3.07	2.73	2.27			
Наименование помещения	Аварийное освещение (зал)	Аварийное освещение (зал)	Аварийное освещение (зал)	Аварийное освещение (офисная зона)	Аварийное освещение (офисная зона)	Световые указатели "Выход"	Резерв	Резерв	Резерв

						11-09-2014-ЭОМ			
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Туголуков			09.14	3-ЩА0- Щит аварийного освещения схема однолинейная принципиальная		000 СК "Элиджерс" г.Екатеринбург	
Н.Контр.		Туголуков			09.14				
Проверил		Туголуков			09.14				
Разработ.		Копытов			09.14				

4-ЩОС

1x12 модулей

$P_{уст.} = 1.50 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 1.50 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.93$

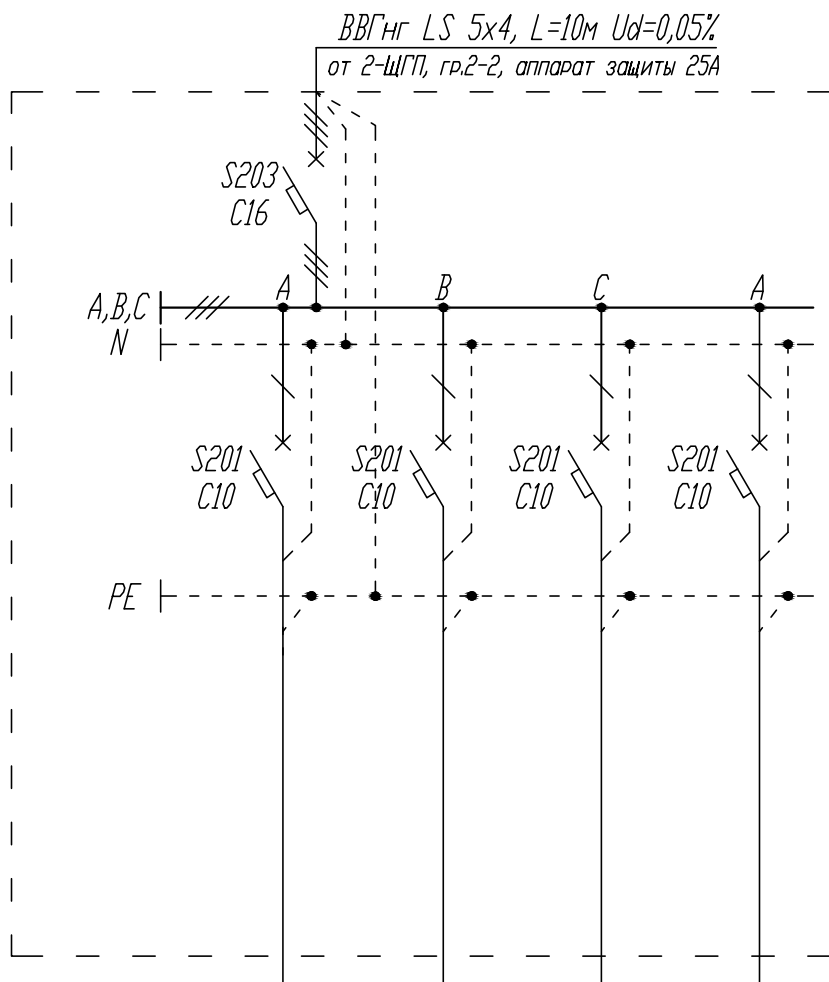
$I_p = 2.44 \text{ А}$

$I_{pA} = 2.44 \text{ А}$

$I_{pB} = 2.44 \text{ А}$

$I_{pC} = 2.44 \text{ А}$

Перекас $I = 0.00 \%$

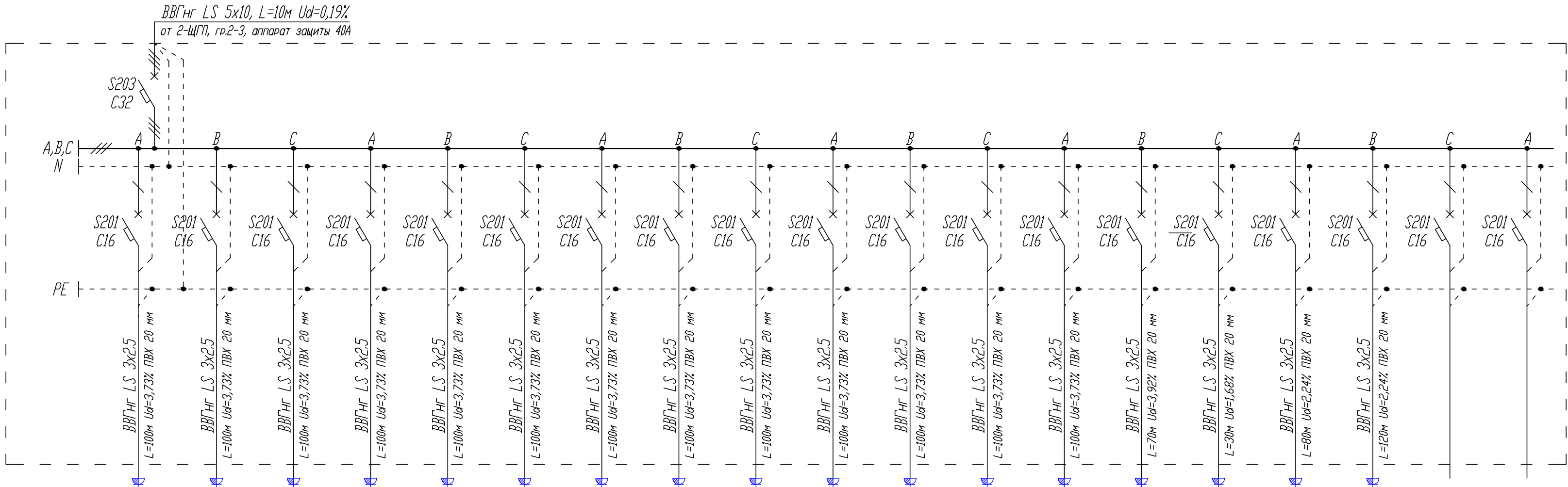


Номер Группы	4-1	4-2	4-3	4-4
$P_{уст.}, \text{ кВт}$	0.50	0.50	0.50	
K_c	1.00	1.00	1.00	
P_p	0.50	0.50	0.50	
$I_p, \text{ А}$	2.44	2.44	2.44	
Наименование помещения	Охранная сигнализация	Питание видеокамер	Питание электрозамков	Резерв





						11-09-2014-ЗОМ		
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист
							Р	5
ГИП		Туголуков			09.14	4-ЩОС - Щит охранной сигнализации схема однолинейная принципиальная		000 СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.Контр.		Туголуков			09.14			
Проверил		Туголуков			09.14			
Разработ.		Копытов			09.14			

5-ЩС1
3х12 модулей
Руст. = 20,70 кВт
Кс. = 0,70
Рр. = 14,49 кВт
cosφ = 0,93
Iр. = 23,61 А

IрА. = 23,61 А
IрВ. = 24,63 А
IрС. = 22,58 А
Перекос I = 8,33 %



Номер Группы	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	5-16	5-17	5-18	5-19
Руст, кВт	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.80	1.80	0.90	0.60		
Кс	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	1.00	1.00	1.00	1.00		
Рр,	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.80	1.80	0.90	0.60		
Iр, А	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	8.80	8.80	4.40	2.93		
Наименование помещения	Розетки кассы - 4 р.	Розетки АРМ 14 + кассы - 2 р.	Розетки кассы - 4 р.	Розетки АРМ 11, 12	Розетки кассы - 4 р.	Розетки АРМ 9, 10	Розетки кассы - 4 р.	Розетки АРМ 7, 8	Розетки кассы - 4 р.	Розетки АРМ 5, 6	Розетки кассы - 4 р.	Розетки АРМ 2, 4	Розетки кассы - 4 р.	Розетки АРМ 30, 35	Комната видеонаблюд., ПШ-1	Розетки ПШ-2	Розетки ПК0	Резерв	Резерв

						11-09-2014-ЭОМ			
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП	Туголуков				09.14		5-ЩС1 - Щит силовой схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.Контр.	Туголуков				09.14				
Проверил	Туголуков				09.14				
Разработ.	Копытов				09.14				

6-ЩС2

2x12 модулей

$P_{уст.} = 20.90 \text{ кВт}$

$K_c = 0.70$

$P_p = 14.63 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.93$

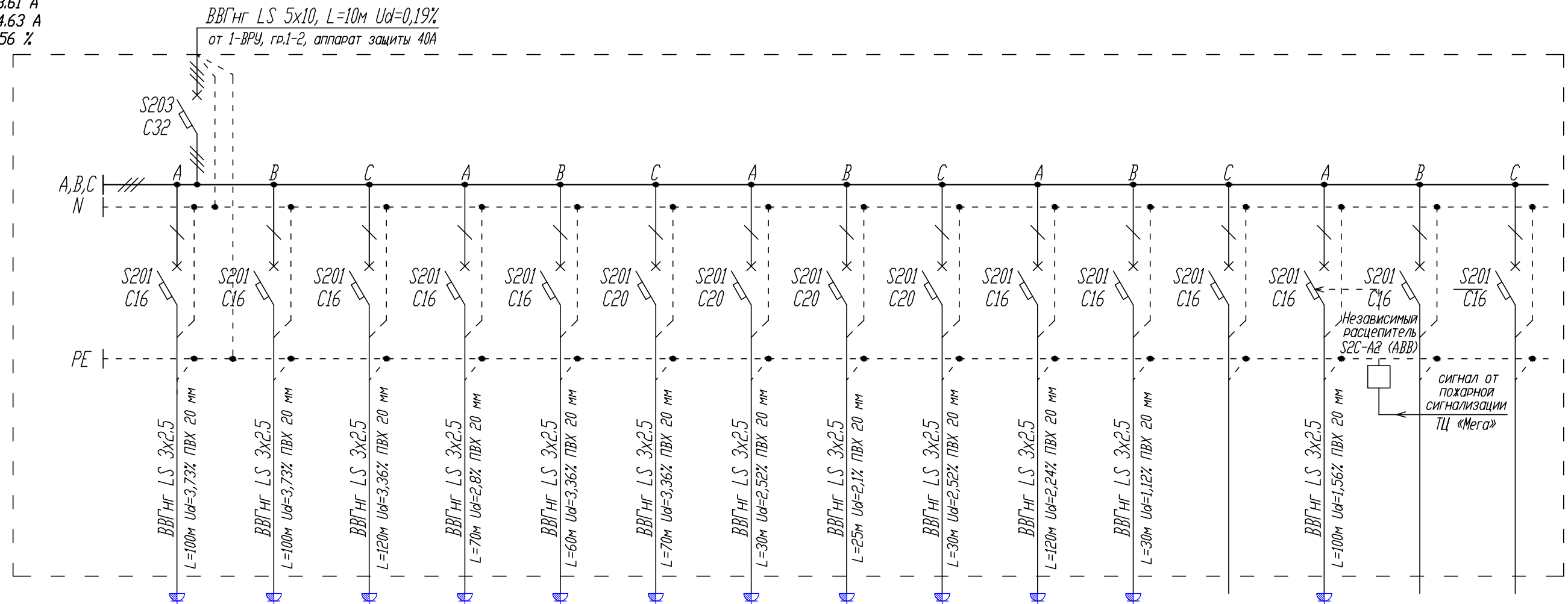
$I_p = 23.84 \text{ А}$

$I_{pA} = 23.26 \text{ А}$





$I_{pB} = 23.61 \text{ А}$

$I_{pC} = 24.63 \text{ А}$

Перекоc $I = 5.56 \%$

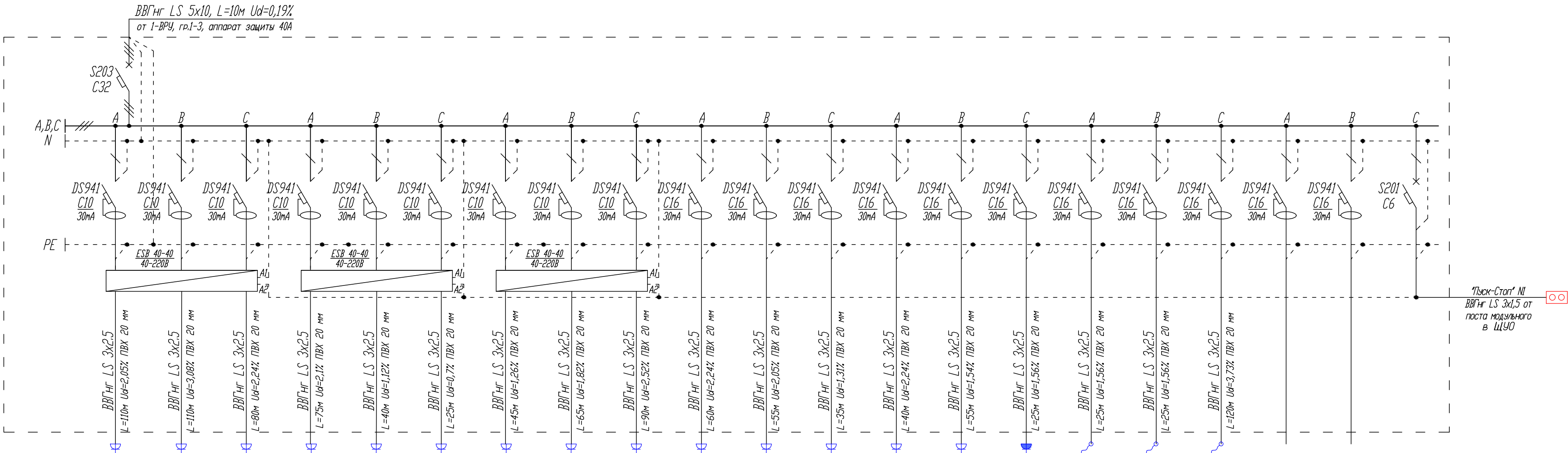


Номер Группы	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12	6-13	6-14	6-15
Р _{уст.} , кВт	1.20	1.20	1.80	1.80	1.80	2.70	2.70	2.70	2.70	0.60	1.20		0.50		
K _c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00		
P _{p.}	1.20	1.20	1.80	1.80	1.80	2.70	2.70	2.70	2.70	0.60	1.20		0.50		
I _p , А	5.87	5.87	8.80	8.80	8.80	13.20	13.20	13.20	13.20	2.93	5.87		2.44		
Наименование помещения	Розетки АРМ 13, 15	Розетки АРМ 1, 3	Розетки АРМ 31, 32	Розетки АРМ 33, 34	Розетки АРМ 36, 37	Розетки АРМ 27, 28, 29	Розетки АРМ 23, 24, 25	Розетки АРМ 20, 21, 22	Розетки АРМ 18, 19, 26	Розетки АРМ 17	Комната видеонаблюд., ПШ-1	Резерв	Розетка для аудио системы	Резерв	Резерв

						11-09-2014-ЭОМ			
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП	Туголуков				09.14	6-ЩС2 - Щит силовой схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элиджерс"	г.Екатеринбург
Н.Контр.	Туголуков				09.14				
Проверил	Туголуков				09.14				
Разработ.	Копытов				09.14				

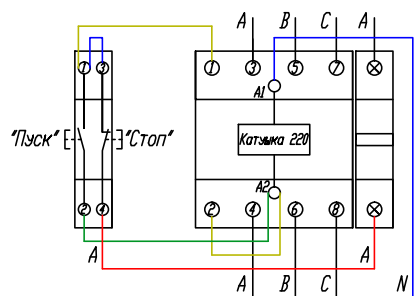
7-ЩСЗ
4х18 модулей
Руст. = 21,10 кВт
Кс. = 0,70
Рр. = 14,77 кВт
cosφ = 0,93
Iр. = 24,06 А





Iра. = 25,32 А
Iрв. = 23,26 А
Iрс. = 23,61 А
Перекас I = 8,11 %



Номер Группы	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	7-14	7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	7-21
Руст, кВт	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,20	1,20	1,20	1,80	0,90	2,00	2,00	2,00	1,00			
Кс	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
Рр,	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,20	1,20	1,20	1,80	0,90	2,00	2,00	2,00	1,00			
Iр, А	2,93	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	5,87	5,87	5,87	8,80	4,40	9,78	9,78	9,78	4,89			
Наименование помещения	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки торговый зал	Розетки пом. 15	Розетки пом. 15	Розетки пом. 9	Розетки пом. 9	Розетки пом. 7, 8, 16	Водонагрев. пом. 11	Рюкзашка пом. 13	Рюкзашка пом. 12	Рольставни	Резерв	Резерв	Питание цепи управления

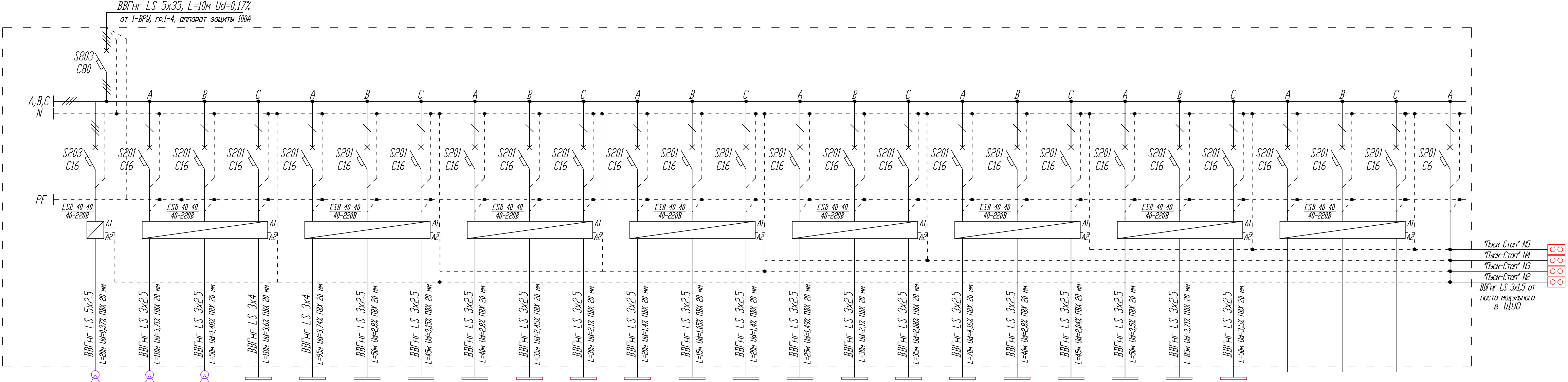
Схема подключения поста кнопочного "Пуск-Стоп" к модульному контактору ESB 40-40



						11-09-2014-ЗОМ			
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП	Туголуков				09.14	7-ЩСЗ – Щит силовой схема однолинейная принципиальная		ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург	
Н.Контр.	Туголуков				09.14				
Проверил	Туголуков				09.14				
Разработ.	Копытов				09.14				

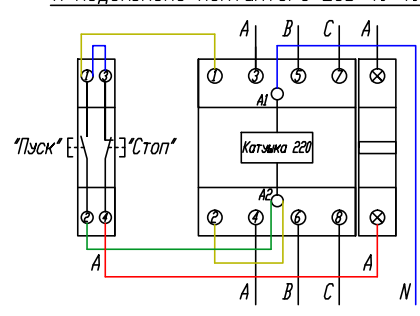
8-Щ01
4x18 модулей
Руст. = 46.76 кВт
Кс. = 1.00
Рр. = 46.76 кВт
cosφ = 0.96
Iр. = 73.80 А

IрА. = 72.67 А
IрВ. = 74.21 А
IрС. = 74.51 А
Перекос I = 2.47 %



Номер Группы	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11	8-12	8-13	8-14	8-15	8-16	8-17	8-18	8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24	8-25	8-26
Руст, кВт	3.71	1.12	0.98	1.74	2.09	1.86	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	1.97	2.32	1.97	1.97	2.32	1.51	2.32	2.32	2.32				
Кс	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Рр.	3.71	1.12	0.98	1.74	2.09	1.86	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	1.97	2.32	1.97	1.97	2.32	1.51	2.32	2.32	2.32				
Iр, А	5.86	5.30	4.64	8.24	9.89	8.79	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	9.34	10.98	9.34	9.34	10.98	7.14	10.98	10.98	10.98				
Наименование помещения	Шинопровод (периметр)	Шинопровод (кабсы)	Шинопровод (центр)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (поперек)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Светильники Disapo (вдоль)	Резерв	Резерв	Резерв	Питание цепи управления

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



						11-09-2014 - ЭОМ		
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"		
ГИП	Туголуков				09.14	8-Щ01 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная	Стадия	Лист
Н.Контр.	Туголуков				09.14		Р	9
Проверил	Туголуков				09.14		ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург	
Разработ.	Копытов				09.14			

9-Щ02

2x12 модулей

$P_{уст.} = 5.27 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 5.27 \text{ кВт}$

$\cos \phi = 0.96$

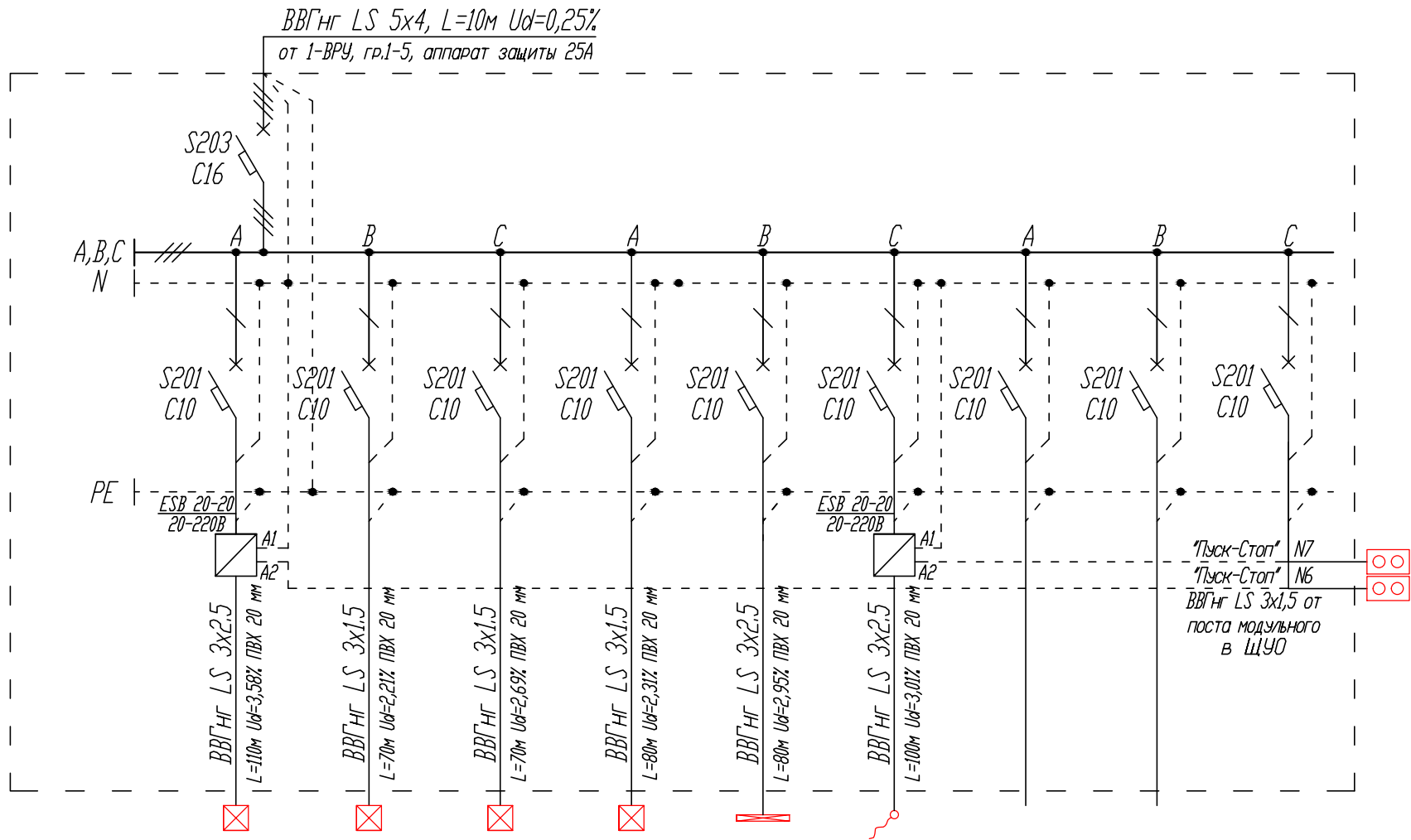
$I_p = 8.32 \text{ А}$

$I_{pA} = 7.84 \text{ А}$

$I_{pB} = 8.77 \text{ А}$

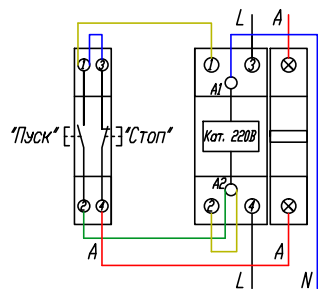
$I_{pC} = 8.35 \text{ А}$

Перекас $I = 10.58 \%$



Номер Группы	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9
$P_{уст.}, \text{ кВт}$	1.08	0.63	0.76	0.58	1.22	1.00			
K_c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
P_p	1.08	0.63	0.76	0.58	1.22	1.00			
$I_p, \text{ А}$	5.11	2.97	3.62	2.73	5.80	4.73			
Наименование помещения	Светильники ARS/R 418 пом. 17	Светильники ARS/R 418 пом. 5-8, 14	Светильники ARS/R + Hani пом. 4, 9-13, 16	Светильники ARS/R + Arctic пом. 2, 15	Светильники Arctic 258 пом. 3	Реклама (вход)	Резерв	Резерв	Питание цепи управления

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



						11-09-2014-ЭОМ			
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП	Туголуков				09.14	9-Щ02 - Щит освещения схема однолинейная принципиальная	 ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург		
Н.Контр.	Туголуков				09.14				
Проверил	Туголуков				09.14				
Разработ.	Копытов				09.14				

10-ЩК

2x12 модулей

$P_{уст.} = 5.58 \text{ кВт}$

$K_c = 1.00$

$P_p = 5.58 \text{ кВт}$

$\cos \varphi = 0.68$

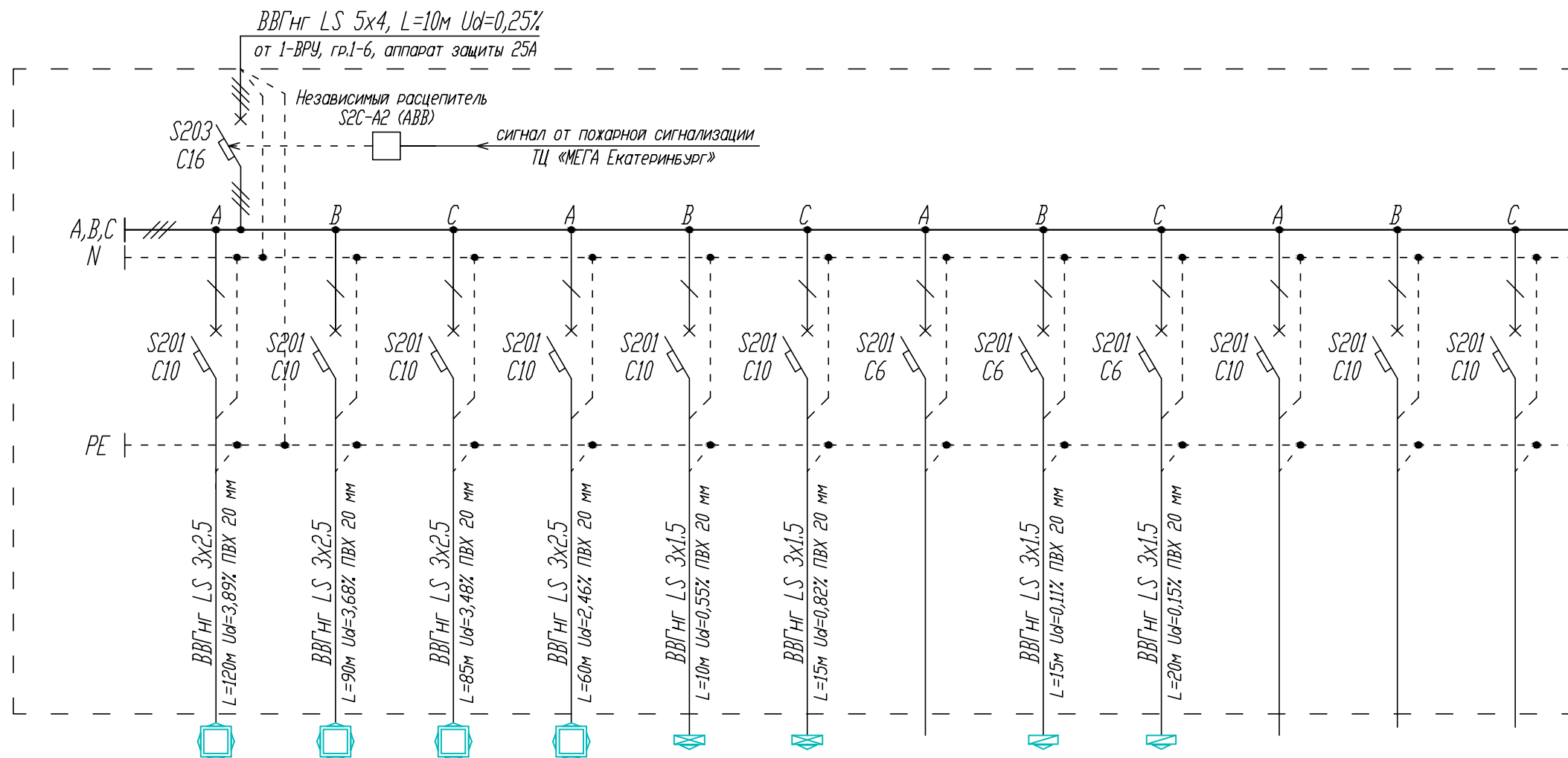
$I_p = 12.45 \text{ А}$

$I_{pA} = 12.87 \text{ А}$






$I_{pB} = 12.28 \text{ А}$

$I_{pC} = 12.28 \text{ А}$

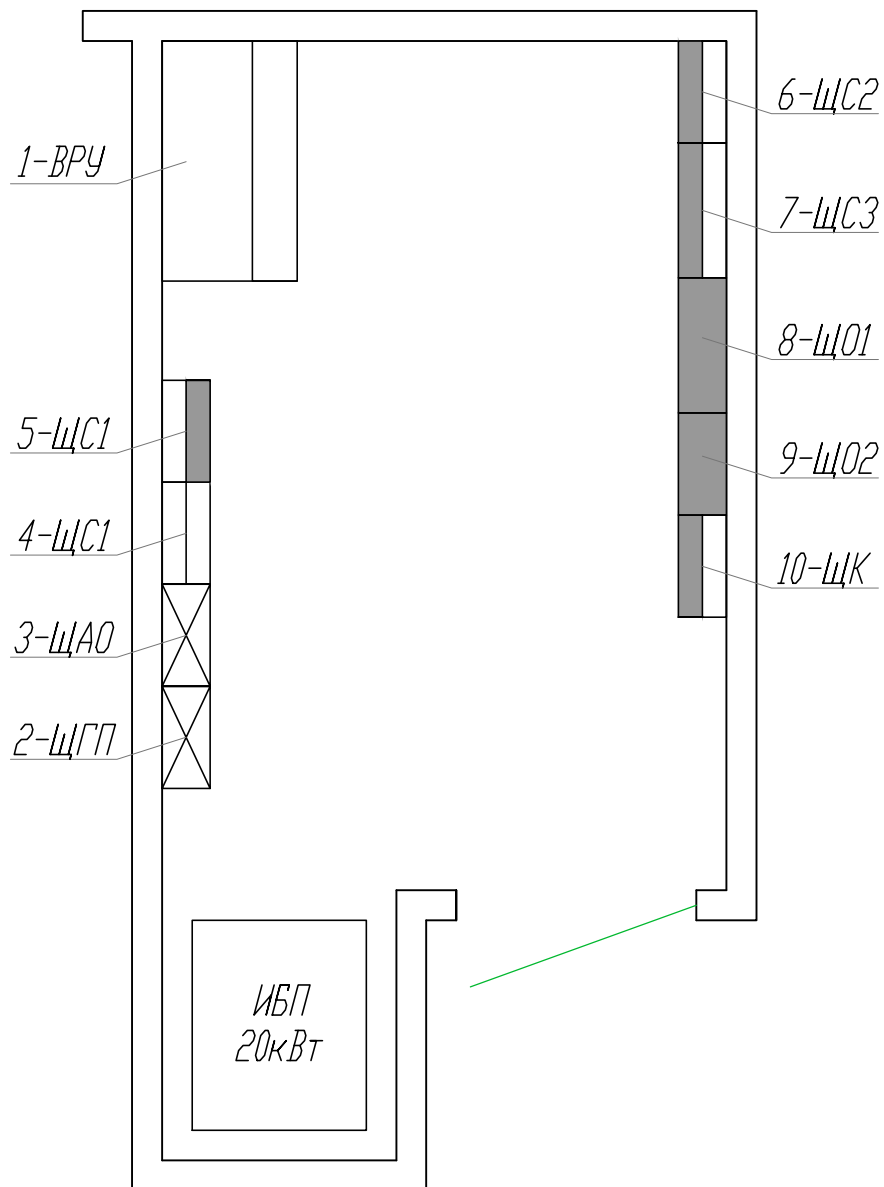
Перекас $I = 4.53 \%$



Номер Группы	10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	10-9	10-10	10-11	10-12
$P_{уст.}, \text{ кВт}$	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	0.85		0.10	0.10			
K_c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00			
P_p	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	0.85		0.10	0.10			
$I_p, \text{ А}$	6.43	6.43	6.43	6.43	5.15	5.15		0.70	0.70			
Наименование помещения	Фанкойлы торг.зал	Фанкойлы торг.зал	Фанкойлы торг.зал	Фанкойлы торг.зал	Кондиционер пом. 14	Кондиционер пом. 4	Резерв	Фанкойл пом. 6	Фанкойл пом. 9	Резерв	Резерв	Резерв

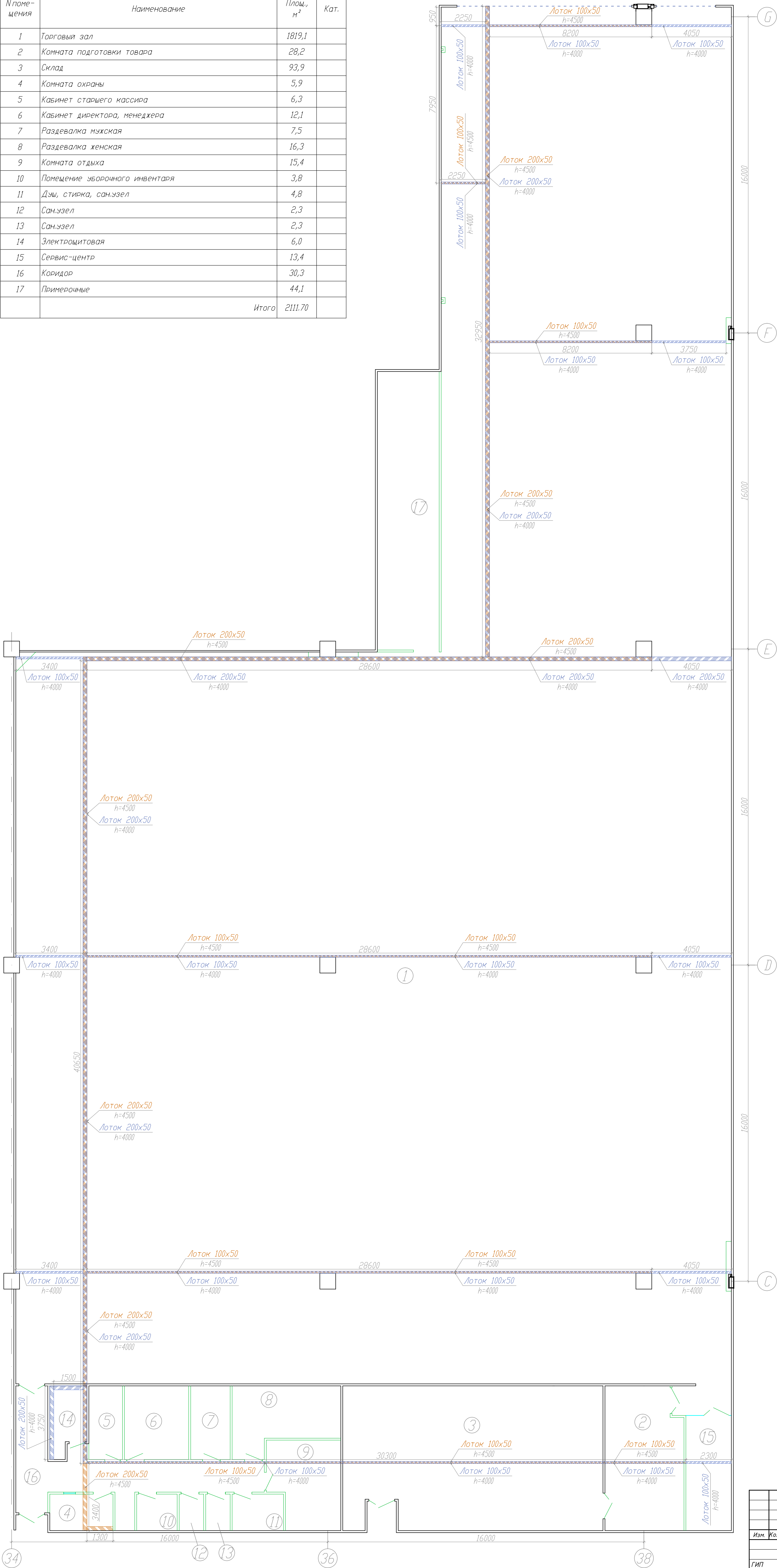
						11-09-2014-ЭОМ				
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"		Стадия	Лист	Листов
								Р	11	
ГИП		Туголуков			09.14	10-ЩК - Щит кондиционирования схема однолинейная принципиальная		 ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург		
Н.Контр.		Туголуков			09.14					
Проверил		Туголуков			09.14					
Разработ.		Копытов			09.14					

Электрощитовая



						11-09-2014-ЗОМ		
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист
							Р	12
ГИП	Туголуков		09.14			План расположения электрощитов		000 СК "Элиджерс" г.Екатеринбург
Н.Контр.	Туголуков		09.14					
Проверил	Туголуков		09.14					
Разработ.	Копытов		09.14					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ помеще-ния	Наименование	Площ., м²	Кат.
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, санузел	4,8	
12	Санузел	2,3	
13	Санузел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
	Итого	2111,70	



Условные обозначения

- Лоток кабельный, перфорированный 200x50 мм (электро)
- Лоток кабельный, перфорированный 100x50 мм (электро)
- Лоток кабельный, перфорированный 200x50 мм (слаботочный)
- Лоток кабельный, перфорированный 100x50 мм (слаботочный)

Каждая секция лотка соединяется с последующей проводом ПВ-3 1x4 при помощи болтового соединения, используя комплект крепежа 2.
Шаг крепления лотка - 2000мм,
высота установки электрического лотка - 4000мм,
высота установки слаботочного лотка - 4500мм.

Узел крепления металлического кабельного лотка

- Кровельный пронастил
- Комплект крепежа 1
- V-образный кронштейн с гайкой М8
- Шпилька резьбовая М8
- Металлический кабельный лоток
- Комплект крепежа 2
- Траверса монтажная 30x20
- Комплект крепежа 3

Узел крепления металлического кабельного лотка два лотка различного назначения на разной высоте

- Кровельный пронастил
- Комплект крепежа 1
- V-образный кронштейн с гайкой М8
- Шпилька резьбовая М8
- Металлический слаботочный лоток
- Металлический электрический лоток
- Комплект крепежа 2
- Траверса монтажная 30x20
- Комплект крепежа 3

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Комплект крепежа 1:		
Шпилька М8	шт.	150
Гайка М8	шт.	2
Комплект крепежа 2:		
Болт М6x30	шт.	1
Гайка М6	шт.	2
Комплект крепежа 3:		
Шпилька М8 усиленная	шт.	2
Гайка М8	шт.	2

11-09-2014-30М					
г. Екатеринбург, ул. Металлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»					
Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"				Стадия	Лист
				Р	13
ГИП	Туголуков	09.14	000		
Н.Контр.	Туголуков	09.14	СК "Элиджерс"		
Проверил	Туголуков	09.14	г.Екатеринбург		
Разработ.	Колотов	09.14			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ помеще-ния	Наименование	Площ., м²	Кат.
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, сан.узел	4,8	
12	Сан.узел	2,3	
13	Сан.узел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
	Итого	2111,70	

Для системы подсчета посетителей:
вывести два кабеля УТР с запасом 5м
от АРМ N11, второй конец вывести на потолок
над входной группой с запасом 15 метров.

Предусмотреть закладные
для противокрадной системы
из гофрированного (трубы ПВХ) Ø25мм

Для системы подсчета посетителей:
вывести два кабеля УТР с запасом 5м
от АРМ N11, второй конец вывести на потолок
над входной группой с запасом 15 метров.

Условные обозначения

- Розетка штепсельная 2Р+Е, С/У, белый. Legrand Mosaic. (быт. сеть)
- Розетка штепсельная 2Р+Е, С/У, белый. Legrand Mosaic. (комп. сеть)
- Розетка штепс. 2Р+Е, С/У красный. Leg. Mosaic. (комп. сеть от UPS)
- Розетка штепсельная 2Р+Е, IP54, С/У, белый. Leg. Mosaic. (быт. сеть)
- Кабель-канал 105х50, Legrand DLP
- Опуск кабель-канала 105х50, Legrand DLP
- Вывод электропитания, 220В.
- Закладная в полу, выполняется из гладкой ПВХ трубы d=50 мм.
- Коробка распаячная, 80х80х40 D/У.
- Коробка проходная, 100х100х50, С/У, для полых стен.
- Точка доступа Wi-Fi и БС Дект
- Передаточный шкаф
- Розетка телефонная RJ-11
- N24 Порядковый номер АРМ - автоматизированного рабочего места
- AP-2 Порядковый номер АР - точка доступа Wi-Fi и БС Дект

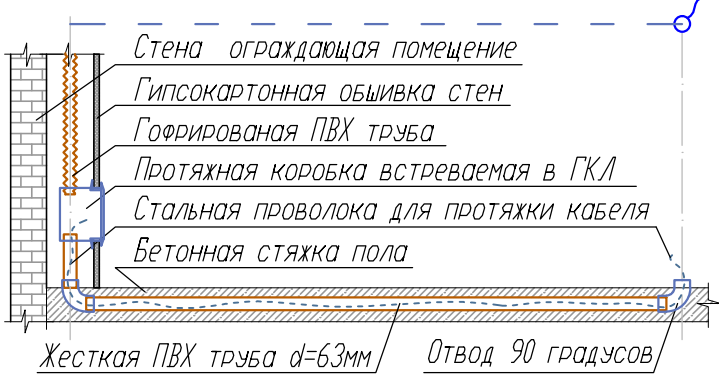
На плане привязки указаны до центра розеточного блока.
Высота установки розеток в офисных помещениях - 900мм,
если на плане не указано иное.
Высота установки розеток в торговом зале - 300мм,
если на плане не указано иное.

Для прокладки кабеля к розеткам установленным, в удалении от кабельного лотка,
использовать пространство внутри коопусов подвесных светильников Д50а0.
Переход со светильников к стене / колонне, на которой устанавливается розетка,
выполнить в гофрированной ПВХ трубе, с креплением ПВХ трубы к проанстилю.

К каждому месту установки АР тянется по 2 кабеля
УТР 4 пары 5-я категории.
Базовые станции дект и точки доступа wifi размещаем
на высоте 2,5 метра от пола.
Маркировка: АР-1-1 - точка доступа 1 кабель 1,
АР-1-2 - точка доступа 1 кабель 2 и т.д.
БС дект ставим в точках 1-4. Запас кабеля в ПШ 2 метра,
а на месте установки АР 1 метр.
ПШ-1 и ПШ-2 соединяем двумя кабелями
УТР 5 категории на 4 пары и двумя кабелями УТР на 25 пар.
Кабели от провайдера должны приходить в ПШ-1
(размещенный рядом с коммутационным ИТ щитом)
В ПШ-1 должны приходить АРМ и АР осей В-D
В ПШ-2 должны приходить АРМ и АР осей D-G

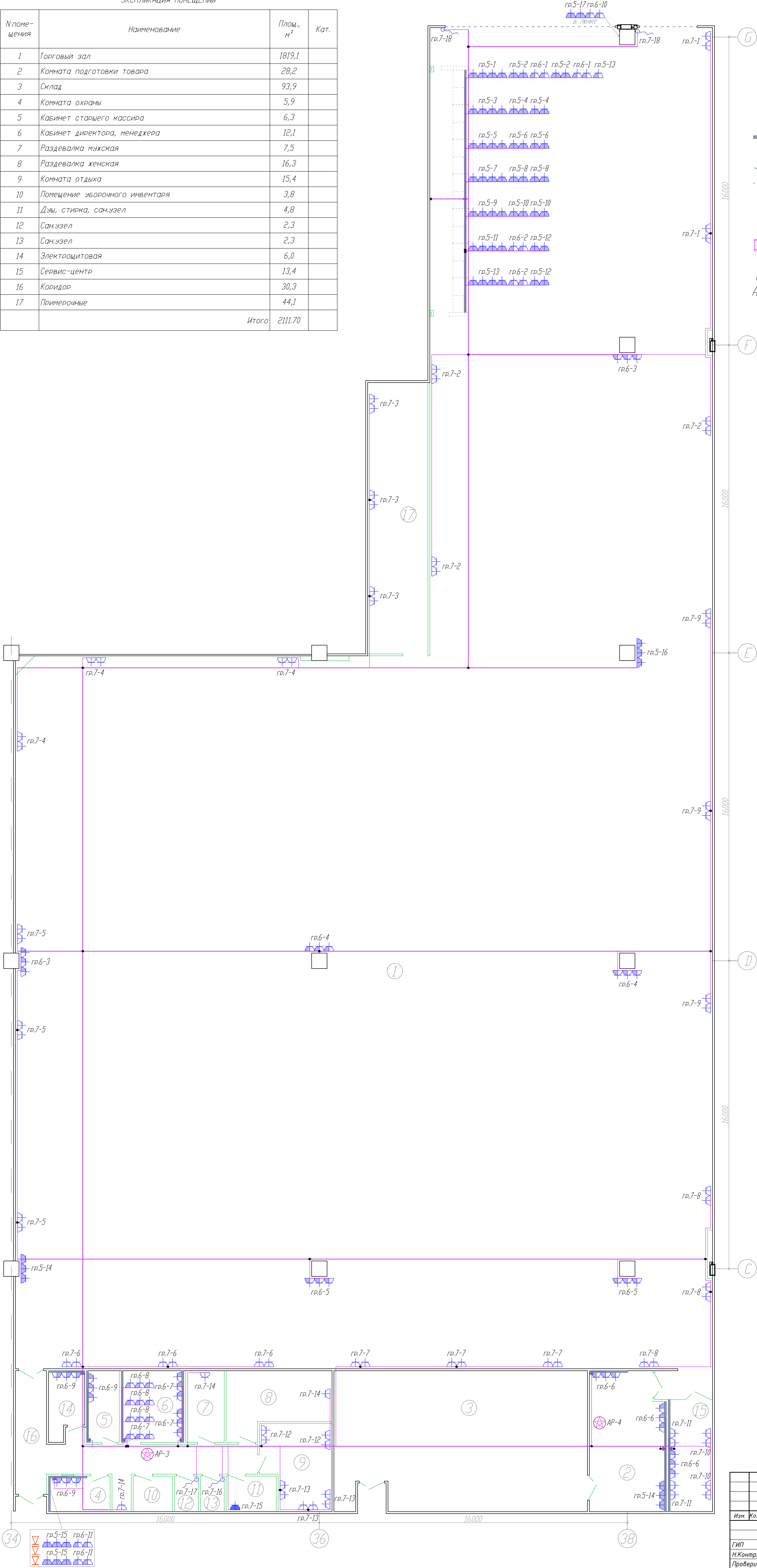
Розетки для противокрадной системы:
сделать двойную, для подключения двух блоков питания;
подключить в электрощитовой от отдельного автомата через ИБП;
разместить в накладном шкафу с ключом, размером не менее
высота - 450 мм, ширина - 450 мм, глубина - 150 мм;
или разместить в лотке размером 200х200 за гипсокартоном,
если есть место для подключения двух блоков питания антенн.
вывести кабель УТР с запасом 5 метров, второй конец
вывести в серверной.

Пример монтажа закладной
для прокладки кабеля в полу.



11-09-2014-30М					
г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»					
Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"				Стадия	Лист
				Р	14
План размещения розеток и кабель-каналов.				000	СК "Эльджейс" г.Екатеринбург
Изм.	Колуч	Лист	Мдок	Подпись	Дата
ГИП	Туголуков				09.14
Н.Контр.	Туголуков				09.14
Проверил	Туголуков				09.14
Разработ.	Колотов				09.14

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ помеще-ния	Наименование	Площ., м²	Кат.
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, санузел	4,8	
12	Санузел	2,3	
13	Санузел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
	Итого	2111,70	



Условные обозначения

- Розетка штепсельная 2P+E, С/У, белый. Legrand Mosaic. (быт. сеть)
- Розетка штепсельная 2P+E, С/У, белый. Legrand Mosaic. (комп. сеть)
- Розетка штепс. 2P+E, IP54, С/У, белый. Leg. Mosaic. (быт. сеть)
- Кабель-канал 105x50, Legrand DLP
- Опуск кабель-канала 105x50, Legrand DLP
- Вывод электропитания, 220В.
- Закладная в полу, выполняется из гладкой ПВХ трубы d=50 мм.
- Коробка распаячная, 80x80x40 Д/У.
- Коробка проходная, 100x100x50, С/У, для полых стен.
- Точка доступа Wi-Fi и BC Дект
- Передаточный шкаф
- Розетка телефонная RJ-11
- Порядковый номер АРМ - автоматизированного рабочего места
- Порядковый номер AP - точка доступа Wi-Fi и BC Дект

На плане привязки указаны до центра розеточного блока.
Высота установки розеток в офисных помещениях - 900мм, если на плане не указано иное.
Высота установки розеток в торговом зале - 300мм, если на плане не указано иное.

Для прокладки кабеля к розеткам установленным, в удалении от кабельного лотка, использовать пространство внутри козырьков подвесных светильников Д500.
Переход со светильников к стене / колонне, на которой устанавливается розетка, выполнить в гофрированной ПВХ трубе, с креплением ПВХ трубы к проанстилю.

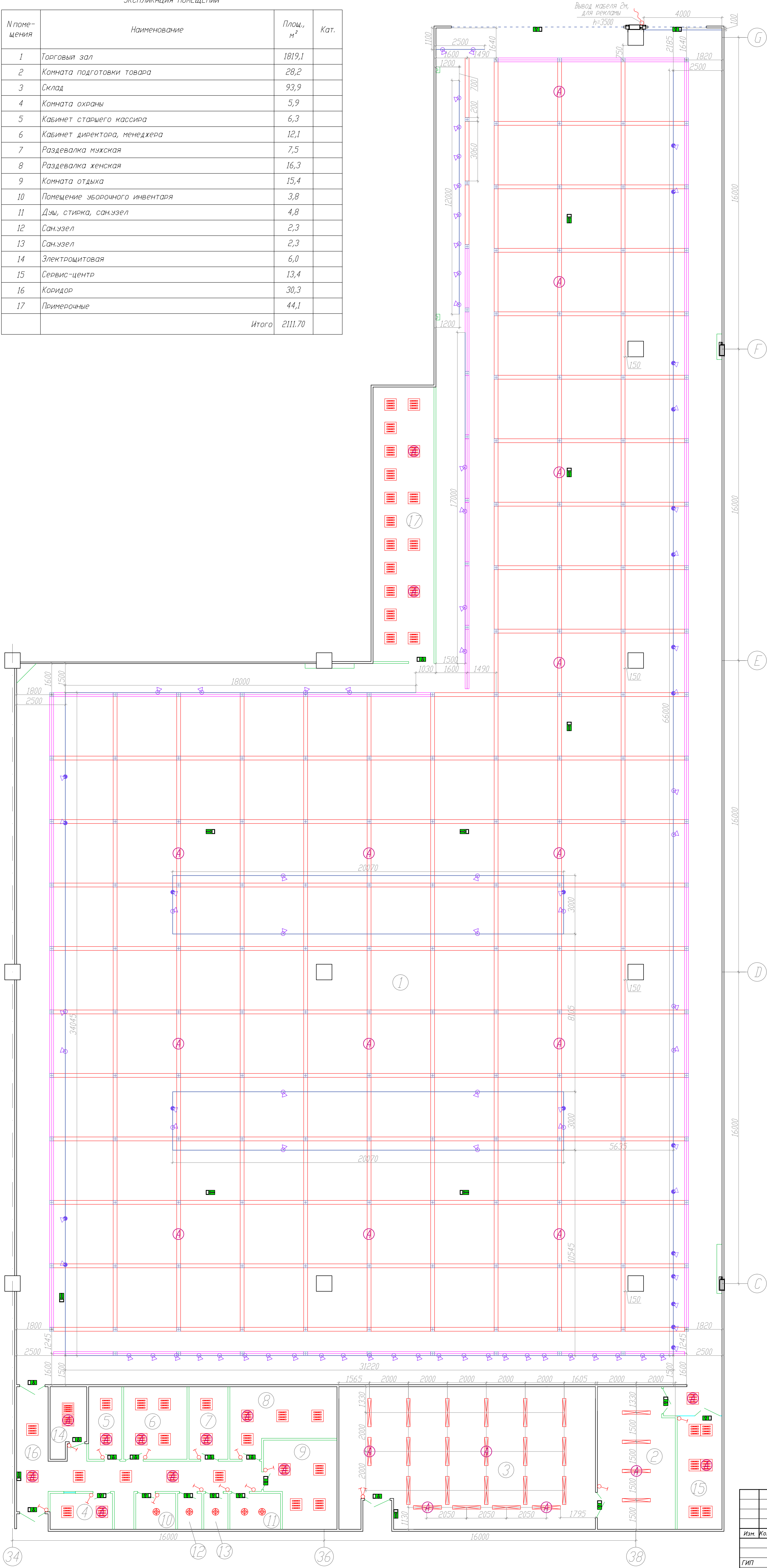
К каждому месту установки AP тянется по 2 кабеля UTP 4 пары 5-я категории.
Базовые станции дект и точки доступа wifi размещаем на высоте 2,5 метра от пола.
Маркировка: AP-1-1 - точка доступа 1 кабель 1, AP-1-2 - точка доступа 1 кабель 2 и т.д.
BC дект ставим в точках 1-4. Запас кабеля в ПШ 2 метра, а на месте установки AP 1 метр.
ПШ-1 и ПШ-2 соединяем двумя кабелями UTP 5 категории на 4 пары и двумя кабелями UTP на 25 пар.
Кабели от провайдера должны приходить в ПШ-1 (размещенный рядом с коммутационным IT щитом)
В ПШ-1 должны приходить АРМ и AP осей В-D
В ПШ-2 должны приходить АРМ и AP осей D-G

Розетки для противокражной системы:
сделать двойную, для подключения двух блоков питания;
подключить в электрощитовой от отдельного автомата через ИБП;
разместить в накладном шкафу с ключом, размером не менее высота - 450 мм, ширина - 450 мм, глубина- 150 мм;
или разместить в лючке размером 200x200 за гипсокартоном, если есть место для подключения двух блоков питания антенн.
вывести кабель UTP с запасом 5 метров, второй конец вывести в серверной.

Пример монтажа закладной для прокладки кабеля в полу.

					11-09-2014-30М		
					г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
					Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"		
					Р		
					15		
					000		
					СК "Эльджейс" г.Екатеринбург		
					План розеточной сети.		
Изм.	Колуч.	Лист	Мдк	Подпись	Дата		
ГИП	Туголуков				09.14		
Н.Контр.	Туголуков				09.14		
Проверил	Туголуков				09.14		
Разработ.	Колытов				09.14		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ поме- щения	Наименование	Площ., м²	Кат.
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, сан.узел	4,8	
12	Сан.узел	2,3	
13	Сан.узел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
	Итого	2111,70	



Условные обозначения

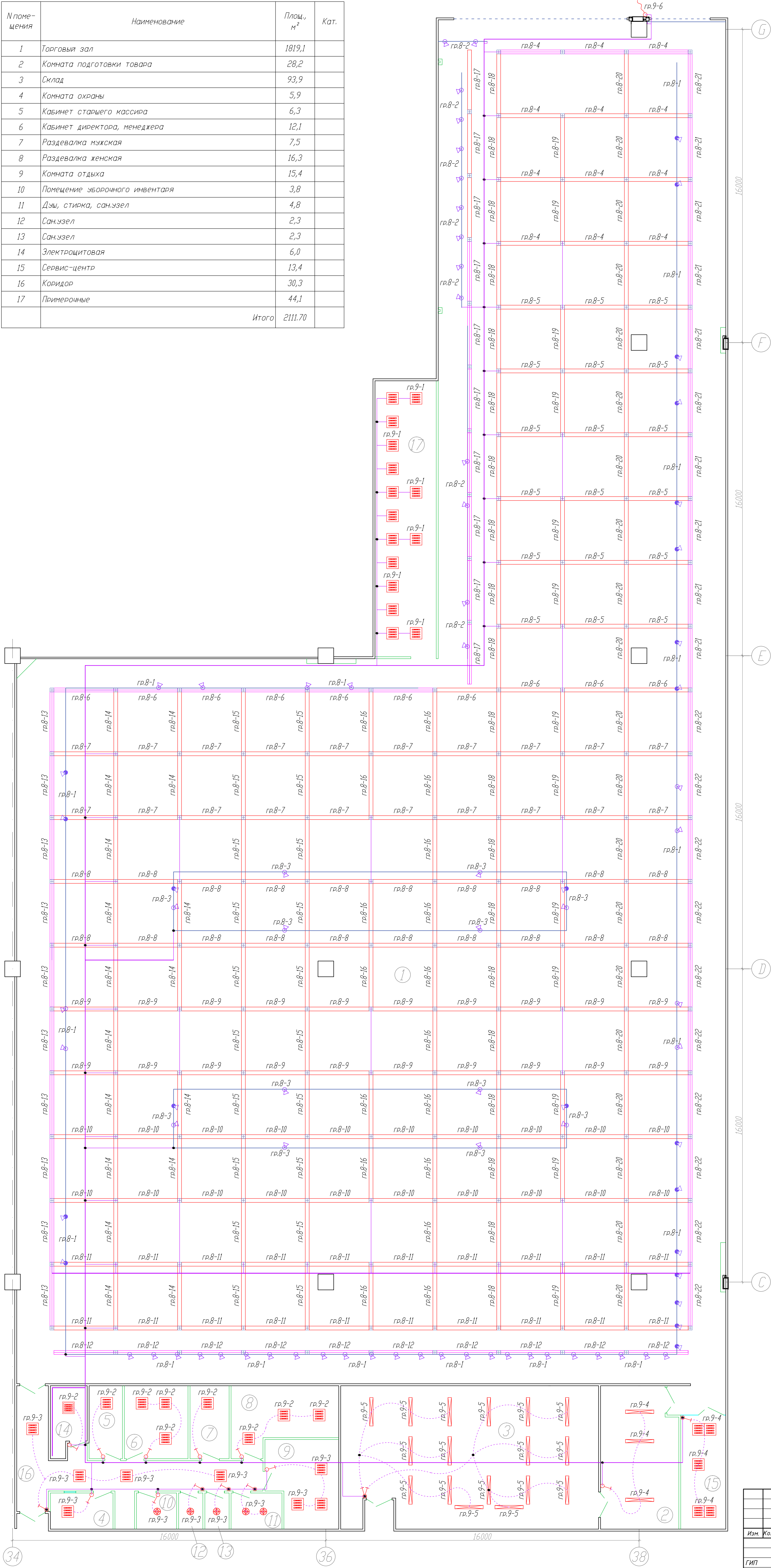
- Светильник подвесной LNK 2x258, с ЛЛ 4x58 Вт.
- Светильник подвесной LNK 2x158, с ЛЛ 2x58 Вт.
- Светильник накладной ARCTIC 236, IP65, с ЛЛ 2x36 Вт.
- Светильник встраиваемый ARS/R 418 "Грильято", с ЛЛ 4x18 Вт.
- Светильник накладной ARS/S 418, с ЛЛ 4x18 Вт.
- Светильник встраиваемый HDNI 226, IP54, с КЛЛ 2x26 Вт.
- Светильник для шинпровода RZB Calido, 35°, с МГЛ 1x70 Вт.
- Светильник для шинпровода RZB Calido, 15°, с МГЛ 1x70 Вт.
- Световой указатель "Выход"
- Вывод электропитания, 220В.
- Выключатель одно-клавишный, С/У.
- Выключатель двух-клавишный, С/У.
- Трехфазный шинпровод einfo-DIN, 16А.
- Коробка распаечная, 80x80x40 О/У.
- Светильник аварийного освещения.

Высота установки светильников Disalo - 3580мм,
высота установки шинпровода - 3400мм,
высота установки светильников Arctic - 4000мм,
высота установки остальных светильников - в уровень с подв. потолком.
Высота установки выключателей - 900мм

11-09-2014-30М						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"						Стадия	Лист	Листов
План расстановки светильников торгового зала						Р	16	000
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	СК "Эльджерс" г.Екатеринбург		
Гип	Туголуков	09.14						
Н.Контр.	Туголуков	09.14						
Проверил	Туголуков	09.14						
Разработ.	Колытов	09.14						

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ помеще-ния	Наименование	Площ., м²	Кат.
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, сан.узел	4,8	
12	Сан.узел	2,3	
13	Сан.узел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
Итого		2111,70	



Условные обозначения

- Светильник подвесной ЛНК 2x258, с ЛЛ 4x58 Вт.
- Светильник подвесной ЛНК 2x158, с ЛЛ 2x58 Вт.
- Светильник накладной ARCTIC 236, IP65, с ЛЛ 2x36 Вт.
- Светильник встраиваемый ARS/R 418 "Грильято", с ЛЛ 4x18 Вт.
- Светильник накладной ARS/S 418, с ЛЛ 4x18 Вт.
- Светильник встраиваемый HDNI 226, IP54, с КЛЛ 2x26 Вт.
- Светильник для шинпровода RZB Calido, 35°, с МГЛ 1x70 Вт.
- Светильник для шинпровода RZB Calido, 15°, с МГЛ 1x70 Вт.
- Световой указатель "Выход"
- Вывод электропитания, 220В.
- Выключатель одно-клавишный, С/У.
- Выключатель двух-клавишный, С/У.
- Трехфазный шинпровод енгo-DIN, 16А.
- Коробка распаечная, 80x80x40 0/У.
- Светильник аварийного освещения.

Высота установки светильников Disalo - 3580мм,
высота установки шинпровода - 3400мм,
высота установки светильников Arctic - 4000мм,
высота установки остальных светильников - в уровень с подв. потолком.
Высота установки выключателей - 900мм

11-09-2014-30М						г. Екатеринбург, ул. Маталурзов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист
Гип	Туголуков	17			09.14		Р	17
Н.Контр.	Туголуков				09.14			
Проверил	Туголуков				09.14			
Разработ.	Колотов				09.14			
План сети освещения						ООО СК "Элджерс" г.Екатеринбург		

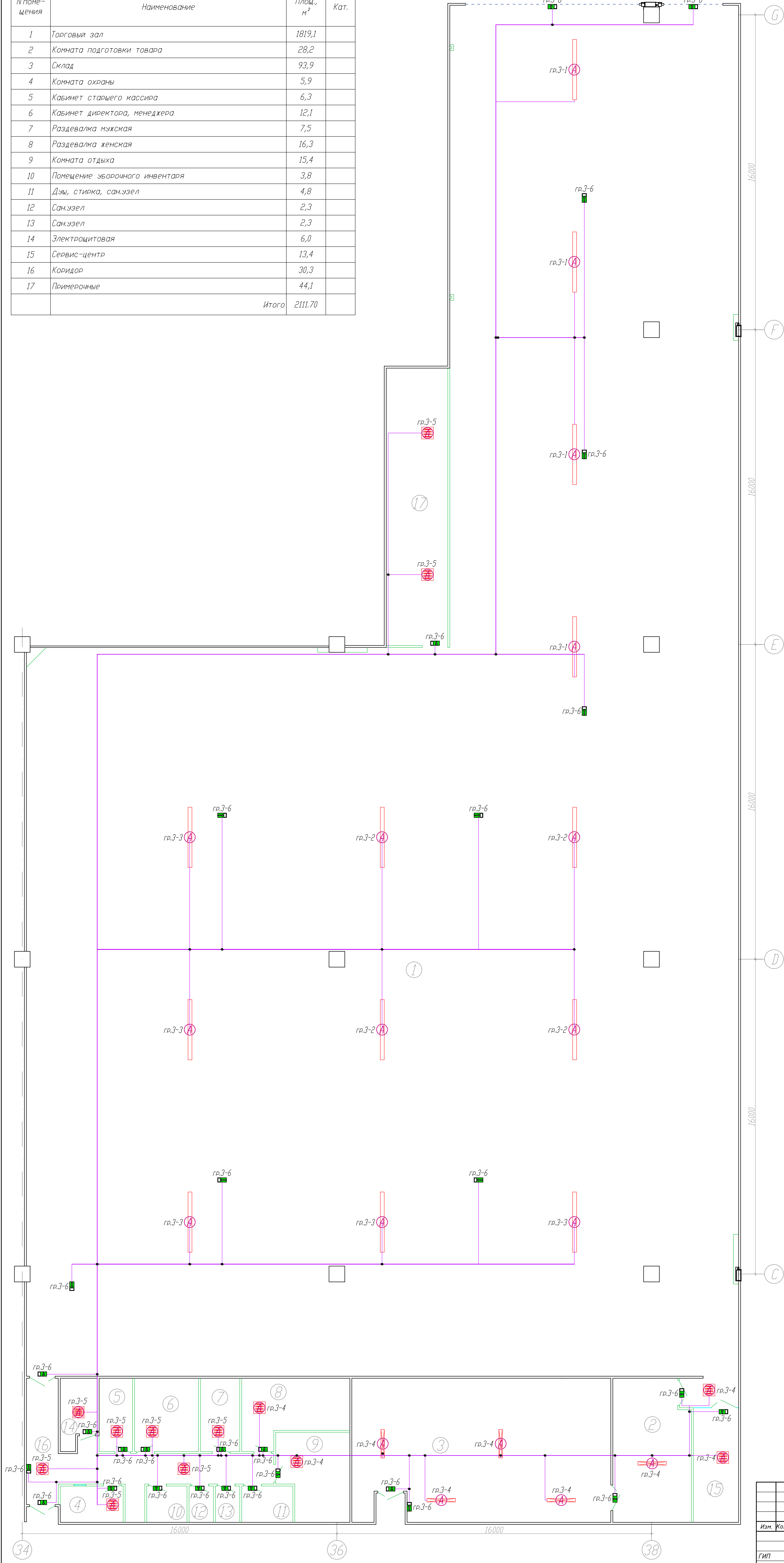
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ поме- щения	Наименование	Площ., м²	Кат.
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, санузел	4,8	
12	Санузел	2,3	
13	Санузел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
	Итого	2111,70	

Условные обозначения

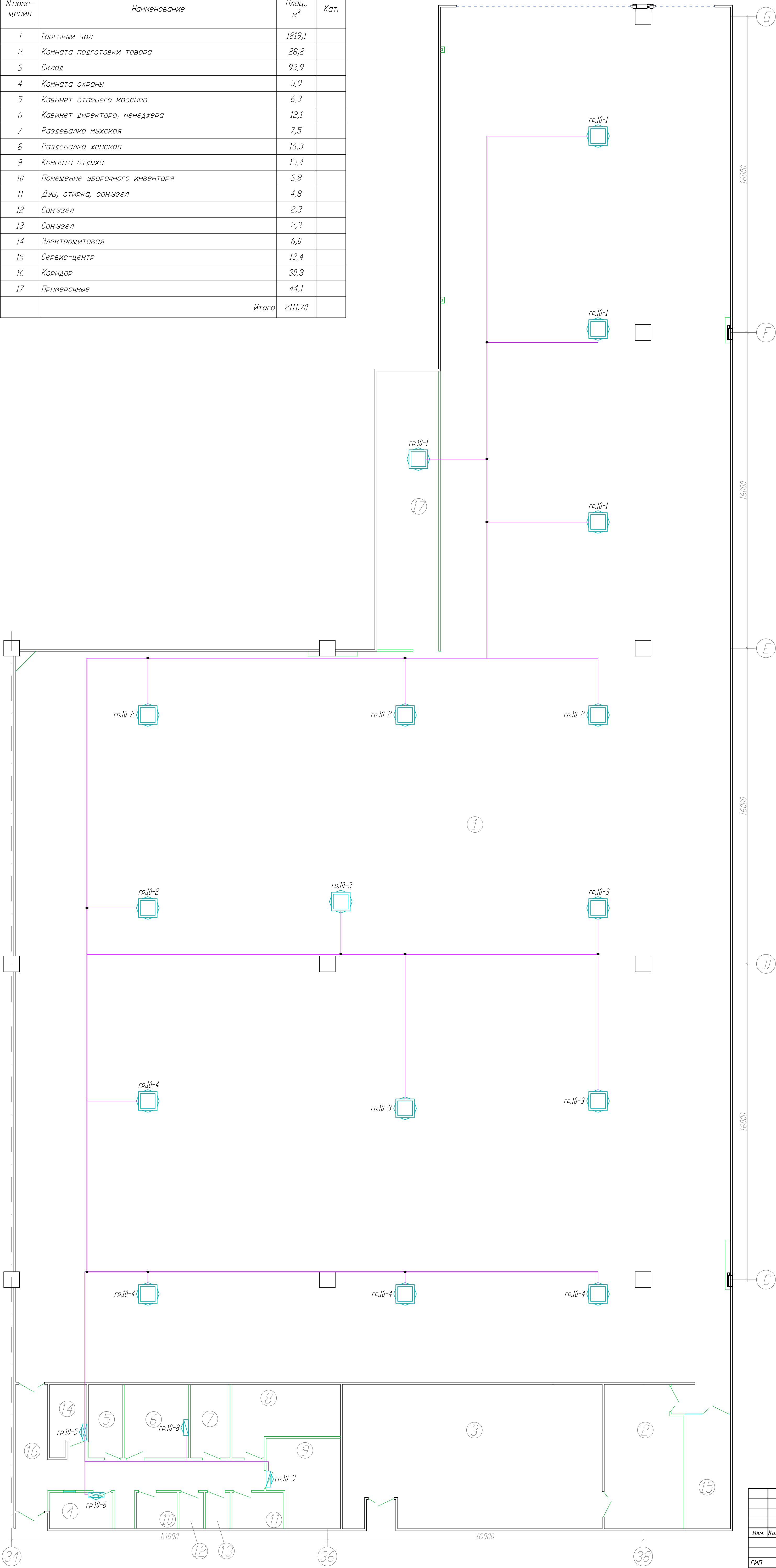
- Светильник подвесной LNK 2x258, с ЛЛ 4x58 Вт.
- Светильник подвесной LNK 2x158, с ЛЛ 2x58 Вт.
- Светильник накладной ARCTIC 236, IP65, с ЛЛ 2x36 Вт.
- Светильник встраиваемый ARS/R 418 "Грильято", с ЛЛ 4x18 Вт.
- Светильник накладной ARS/S 418, с ЛЛ 4x18 Вт.
- Светильник встраиваемый HDNI 226, IP54, с КЛЛ 2x26 Вт.
- Светильник для шинпровода RZB Calido, 35°, с МГЛ 1x70 Вт.
- Светильник для шинпровода RZB Calido, 15°, с МГЛ 1x70 Вт.
- Световой указатель "Выход"
- Вывод электропитания, 220В.
- Выключатель одно-клавишный, С/У.
- Выключатель двух-клавишный, С/У.
- Трехфазный шинпровод einfo-DIN, 16А.
- Коробка распаечная, 80x80x40 О/У.
- Светильник аварийного освещения.

Высота установки светильников Disalo - 3580мм,
высота установки шинпровода - 3400мм,
высота установки светильников Arctic - 4000мм,
высота установки остальных светильников - в уровень с подв. потолком.
Высота установки выключателей - 900мм



						11-09-2014-30М		
						г. Екатеринбург, ул. Металлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
						Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"		
						Р	18	000
						План сети аварийного освещения		
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	СК "Элиджерс" г.Екатеринбург		
ГИП	Туголуков	09.14						
Н.Контр.	Туголуков	09.14						
Проверил	Туголуков	09.14						
Разработ.	Копытов	09.14						





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ поме- щения	Наименование	Площ., м²	Кат.
1	Торговый зал	1819,1	
2	Комната подготовки товара	28,2	
3	Склад	93,9	
4	Комната охраны	5,9	
5	Кабинет старшего кассира	6,3	
6	Кабинет директора, менеджера	12,1	
7	Раздевалка мужская	7,5	
8	Раздевалка женская	16,3	
9	Комната отдыха	15,4	
10	Помещение уборочного инвентаря	3,8	
11	Душ, стирка, сан.узел	4,8	
12	Сан.узел	2,3	
13	Сан.узел	2,3	
14	Электрощитовая	6,0	
15	Сервис-центр	13,4	
16	Коридор	30,3	
17	Примерочные	44,1	
	Итого	2111,70	



- Условные обозначения
- Фанкойл кассетный
 - Кондиционер настенный
 - Фанкойл настенный
 - Коробка распаечная, 80х80х40 0/У.
- К месту установки кондиционеров, фанкойлов, вентиляторов и клапанов, проложить кабель, промаркировать и оставить запас 2м.

						11-09-2014-30М		
						г. Екатеринбург, ул. Металлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"	Стадия	Лист
							Р	19
ГИП	Туголуков	09.14				План сети электропитания систем кондиционирования	000 СК "Эльджерс" г.Екатеринбург	
Н.Контр.	Туголуков	09.14						
Проверил	Туголуков	09.14						
Разработ.	Копытов	09.14						

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
1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
1	Выключатель одно-клавишный 10А, для скрытой установки 2 мод., белый.	Mosaic	770 10	Legrand	шт.	14		
2	Выключатель одно-клавишный 10А, для скрытой установки 1 мод., белый.	Mosaic	770 00	Legrand	шт.	2		
3	Рамка 2 модуля, белый.	Mosaic	788 02	Legrand	шт.	20		
4	Рамка 4 модулей, белый.	Mosaic	788 04	Legrand	шт.	35		
5	Рамка 6 модулей, белый.	Mosaic	788 06	Legrand	шт.	8		
6	Суппорт 2 модуля.	Mosaic	802 51	Legrand	шт.	20		
7	Суппорт 4 модулей.	Mosaic	802 52	Legrand	шт.	35		
8	Суппорт 6 модулей.	Mosaic	802 53	Legrand	шт.	8		
9	Розетка штепсельная 2Р+Е, 16А, для скрытой установки, белый.	Mosaic	772 10	Legrand	шт.	143		
10	Розетка штепсельная 2Р+Е, 16А, для скрытой установки, красный.	Mosaic	772 14	Legrand	шт.	69		
11	Розетка штепсельная 2Р+Е, 16А, для скрытой установки, IP 54, белый.	Mosaic	772 19	Legrand	шт.	1		
12	Ключ блокировки	Mosaic	502 99	Legrand	шт.	69		
13	Суппорт 2 модуля, для кабель-канала Legrand DLP	Mosaic	109 52	Legrand	шт.	1		
14	Суппорт 4 модулей, для кабель-канала Legrand DLP	Mosaic	109 54	Legrand	шт.	50		
15	Суппорт 6 модулей, для кабель-канала Legrand DLP	Mosaic	109 56	Legrand	шт.	15		
16	Суппорт 8 модулей, для кабель-канала Legrand DLP	Mosaic	109 58	Legrand	шт.	7		
17	Коробка установочная d=68мм, для полых стен.		C3E3	Gusi Electric	шт.	120		
18	Коробка ответвительная 80x80x40, для открытой установки.		537 00	DKC	шт.	150		
19	Клеммник WAGO на 4 контакта с пастой		2273-204	Wago	шт.	500		
20	Электроизоляционная ПВХ лента, белый.			SafeLine	шт.	30		
21	Светильник подвесной для магистральной системы, с люминисцентными лампами, 4x58 Вт.	Disano 2x258			шт.	56		
22	Светильник подвесной для магистральной системы, с люминисцентной лампой, 2x58 Вт.	Disano 2x158			шт.	254		
25	Комплект подвеса тросового Disano	Disano			шт.	180		
26	Скоба соединительная Disano 90 град "Куб"	Disano			шт.	180		
27	Скоба соединительная Disano для соединителей	Disano			шт.	180		
28	Крышка торцевая Disano	Disano			шт.	40		

						11-09-2014-ЭОМ.С					
						г. Екатеринбург, ул. Маталлургов, д.87 ТЦ «МЕГА Екатеринбург»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин спортивных товаров "СПОРТМАСТЕР"			Стадия	Лист	Листов
									Р	1	
ГИП		Туголуков			09.14	Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО СК "Элиджерс" г.Екатеринбург	
Н.Контр.		Туголуков			09.14						
Проверил		Туголуков			09.14						
Разработ.		Копытов			09.14						

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
29	Светильник накладной, IP65, с люминисцентными лампами, 2х36 Вт.	Arctic 236		"Световые технологии"	шт.	25		
30	Светильник встраиваемый, для потолка типа "Грильято", с люминисцентными лампами, 4х18 Вт.	ARS/R 418		"Световые технологии"	шт.	48		
31	Светильник накладной, с люминисцентными лампами, 4х18 Вт.	ARS/S 418		"Световые технологии"	шт.	2		
32	Светильник встраиваемый, IP 54 с компактными люминисцентными лампами 2х26 Вт.	HONI 226			шт.	5		
33	Светильник шинопроводный направленного света, угол 35 градусов, с металлогалогенной лампой, 70 Вт.	RZB Calido 70W			шт.	60		
34	Светильник шинопроводный направленного света, угол 15 градусов, с металлогалогенной лампой, 70 Вт.	RZB Calido 70W			шт.	23		
35	Световой указатель "Бегущий человек", "стрелка вниз" с аккумулятором.				шт.	20		
36	Световой указатель "Бегущий человек", "стрелка вбок" с аккумулятором.				шт.	10		
37	Шинопровод трехфазный euro-DIN, 16А				м.п.	280		
38	Токоввод				шт.	10		
39	Заглушка				шт.	10		
40	Внутренний соединительный элемент				шт.	100		
41	Угловой соединительный элемент				шт.	12		
42	Скоба подвеса для трехфазного шинопрофода				шт.	180		
43	Потолочная чашка, металлик				шт.	180		
44	Подвес тросовый, L= 8000 мм.				шт.	180		
45	Люминисцентная лампа, 58 Вт, цоколь G13.	TL-D 58W/840		Philips	шт.	732		
46	Люминисцентная лампа, 36 Вт, цоколь G13.	TL-D 36W/840		Philips	шт.	50		
47	Люминисцентная лампа, 18 Вт, цоколь G13.	TL-D 18W/840		Philips	шт.	200		
48	Компактная люминисцентная лампа 26 Вт, цоколь G24q-3	PL-T 26W/840		Philips	шт.	10		
49	Металлогалогенная лампа 70 Вт, цоколь G8,5.	CDM-TC 70W/830 G8.5		Philips	шт.	83		
50	Источник бесперебойного питания 20 кВт.	Riello MST 20			шт.	1		
51	Розетка RJ-45, 1 модуль	Mosaic	765 SI	Legrand	шт.	80		
52	Розетка RJ-11, 2 модуля	Mosaic	787 SI	Legrand	шт.	3		

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
2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА								
1-ВРУ - Вводно-распределительное устройство								
1	Корпус ВРУЗ 1700х800х450 , 1 панель , с отсеком учета. In=630 А.	ВРУЗ		ООО "Свет" г. Екатеринбург 8-343-213-76-11 8-343-272-32-42	компл.	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
2-ШГП - Шит гарантированного питания с UPS								
2	Шиток 432х340х161, 2х12 модулей, Ip65, In=90А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
3-ШАО - Шит аварийного освещения								
3	Шиток 432х340х161, 2х12 модулей, Ip65, In=90А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
4-ШОС - Шит охранной сигнализации								
4	Шиток 282х340х141, 1х12 модулей, Ip65, In=63 А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
5-ШС1 - Шит силовой								
5	Шиток 622х340х161, 3х12 модулей, Ip65, In=125А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
6-ШС2 - Шит силовой								
6	Шиток 432х340х161, 2х12 модулей, Ip65, In=90А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
7-ШС3 - Шит силовой								
7	Шиток 822х448х161, 4х18 модулей, Ip65, In=125А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
8-ШО1 - Шит освещения								
8	Шиток 822х448х161, 4х18 модулей, Ip65, In=125А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
9-ШО2 - Шит освещения								
9	Шиток 432х340х161, 2х12 модулей, Ip65, In=90А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
10-ШВик - Шит вентиляции и кондиционирования								
10	Шиток 432х340х161, 2х12 модулей, Ip65, In=90А.	Plexo		Legrand	Plexo	1		
Подробная спецификация представлена в однолинейной схеме								
						11-09-2014-ЗОМ.С		Лист
								3
						Кол.уч.	Лист	N док.
						Подпись	Дата	

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
3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
1	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x35			м.п.	10		
2	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x16			м.п.	10		
3	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x10			м.п.	30		
4	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x4			м.п.	30		
5	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 5x2,5			м.п.	20		
6	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 3x4			м.п.	300		
7	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 3x2,5			м.п.	5000		
8	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг LS 3x1,5			м.п.	300		
9	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг FRLS 5x4			м.п.	10		
10	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке с самозатухающим заполнением	ВВГнг FRLS 3x1,5			м.п.	700		
11	Провод с медной жилой желто-зеленый	ПВ1 1x4			м.п.	50		
12	Кабель сетевой UTP4-C5E UTP 4-PR 24 AWG 3.2	UTP4-C5E		Nexans / Hyperline	м.п.	3050		
13	Кабель сетевой UTP (U/UTP) 25x2x0,5 мм категория 5e PVC			Nexans / Hyperline	м.п.	90		

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, 200x50 мм.		352 64	DKC	м.п.	234		
2	Лоток кабельный металлический перфарированный, 100x50 мм.		352 62	DKC	м.п.	246		
3	Крышка для металлического лотка, ширина - 200 мм		355 24	DKC	м.п.	6		
4	Электротехнический короб 100x60 мм.	TA-GN 100x60	017 86	DKC	м.п.	20		
5	Электротехнический короб 105x50 мм.	DLP	104 29	Legrand	м.п.	50		
6	Перегородка разделительная	DLP	105 82	Legrand	м.п.	50		
7	Угол плоский, 90 градусов, 105x50	DLP	107 86	Legrand	шт.	10		
8	Заглушка торцевая, 105x50	DLP	107 00	Legrand	шт.	10		
9	Отвод Т-образный 105x50	DLP	107 40	Legrand	шт.	3		
10	Труба пластиковая гофрированная d=20 мм.			DKC	м.п.	3500		
11	Труба пластиковая гофрированная d=25 мм.			DKC	м.п.	25		
12	Труба пластиковая жесткая d=40 мм.			DKC	м.п.	2		
13	Колено, 90 град, d=40мм.			DKC	шт.	2		

	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

11-09-2014-ЗОМ.С

Лист

5

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				м.п.	1800		
2	Траверса монтажная 30х20 мм, L=3000 мм.	ТМ 30/20			м.п.	80		
3	Профиль потолочный 60х27 мм, L=3000 мм	ПП 60/27			м.п.	60		
4	Кронштейн V-образный для профнастила с гайкой М8				шт.	300		
5	Шайба М8 усиленная				шт.	1200		
6	Гайка М8 шестигранная				шт.	1200		
7	Болт М6х30мм с шестигранной головкой				шт.	750		
8	Шайба М6 усиленная				шт.	1500		
9	Гайка М6 шестигранная				шт.	750		
10	Гайка удлиненная, соединительная М8				шт.	300		
11	Хомут-стяжка кабельный 250х4,8 мм			DKC	шт.	5000		
12	Держатель двухкомпонентный, d=20			DKC	шт.	1000		
						11-09-2014-ЭОМ.С		Лист
								6
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			