

0096-08.12-01 01.11.2012 .

— " "

' ' :
, , , 10

2010.86-

0096-08.12-01 01.11.2012 .

— " "

:
, 10

2086.10-

« »



1. 50571
2. ();
3. 31-110-2003 « »
4. 52.13330.2011 « »;
5. 31565-2012 « »;
6. 6.13130.2013 « »;
7. 31996-2012 «
0,66; 1 3 »;
8. 4.07-05 « »;
9. 2.2.1/2.1.1.1278-03 «
»;
10. 2.4.1.2660-10 «
»;
11. 30331.1-2013 «
7,5%.

52.13330.2011.

)
)
)
)
C

52.13330.2011.

1	2	3	4, %	
			4	5
	-0,8	-1	300	15
	-0,8	-2	200	20
	-0,0	VIII	50	-
	-0,0	-1	75	-
	-0,0	-2	50	-
	-0,8	-2	200	20
	-0,8	-2	400	10
	-0,0	-2	100	-
	-0,0	-1	75	-
	-0,0	-2	50	-
	-0,0	-1	50/200	-
	-0,8	-1	300	15/20

380/220

220/36

- 1,4.

1

0,2

()-LS, - ()-LS

()-FRLS

« »

3.05.06-85.

N/PE

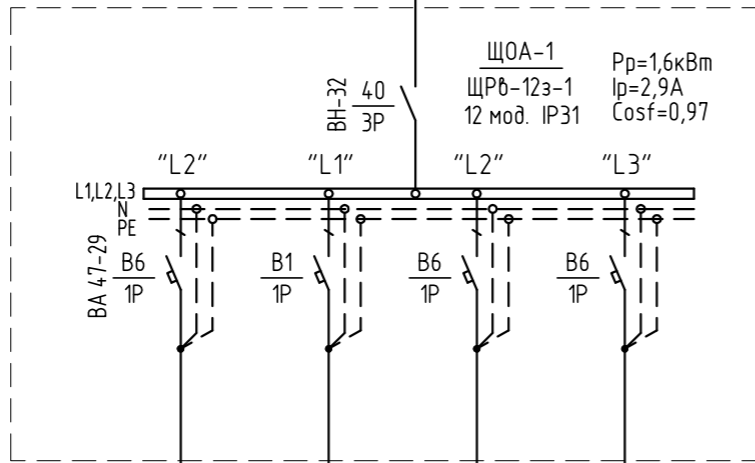
.1.7

TN-C-S.

2010.86-

1.4

см. раздел ЭМ Принципиальная схема ЩОА-1



Щит	Линия ввода
	Аппарат ввода
	Маркировка
Защита	Тип
	ном.расцепителя

Марка провода -
Сечение провода,
Длина участка сети
Способ прокладки

Тип пускового аппарата
Ток тепового реле расцепителя
автомата, А

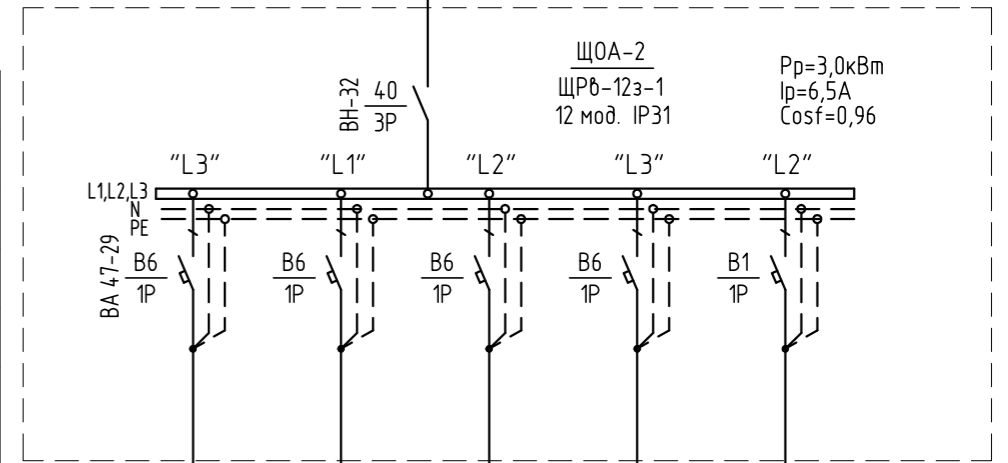
Марка провода -
Сечение провода,
Длина участка сети
Способ прокладки

Обозначение

Электроприемник	N по плану		Гр.1.1а	Гр.2.1а	Гр.3.1а	Гр.4.1а
	Тип		-	-	-	-
	Номинальная мощность, кВт		0,61	0,014	0,58	0,33
	Ток Ном, А / Пуск, А		2,9	0,1	2,8	1,9
	Номер по технологии		-	-	-	-
	Наименование приводимого механизма		Эвакуационное освещение	Светоподка за телу (14 штук)	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение

N помещения		102-104 вх. группа	102,132 140,145	113,126,127 129,132,140	113,126,127 129,132,140
-------------	--	-----------------------	--------------------	----------------------------	----------------------------

см. раздел ЭМ Принципиальная схема ЩОА-2



Щит	Линия ввода
	Аппарат ввода
	Маркировка
Защита	Тип
	ном.расцепителя

Марка провода -
Сечение провода,
Длина участка сети
Способ прокладки

Тип пускового аппарата
Ток тепового реле расцепителя
автомата, А

Марка провода -
Сечение провода,
Длина участка сети
Способ прокладки

Обозначение

Электроприемник	N по плану		Гр.1.2а	Гр.2.2а	Гр.3.2а	Гр.4.2а	Гр.5.2а
	Тип		-	-	-	-	-
	Номинальная мощность, кВт		0,8	0,8	0,58	0,8	0,014
	Ток Ном, А / Пуск, А		3,8	3,8	2,8	3,7	0,1
	Номер по технологии		-	-	-	-	-
	Наименование приводимого механизма		Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Резервное освещение	Светоподка за телу (14 штук)

N помещения		201	207,215,218 223,224,302,306	201,202,215
-------------	--	-----	--------------------------------	-------------

2010.86-Э0

Здание торгового центра, пристраиваемого к существующему зданию городского рынка, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Вершинина, 10а

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хамидуллин		<i>Хамидуллин</i>	01.15г
Провер.		Беспамятных		<i>Беспамятных</i>	01.15г
Н.контр.		Чехонадских		<i>Чехонадских</i>	01.15г

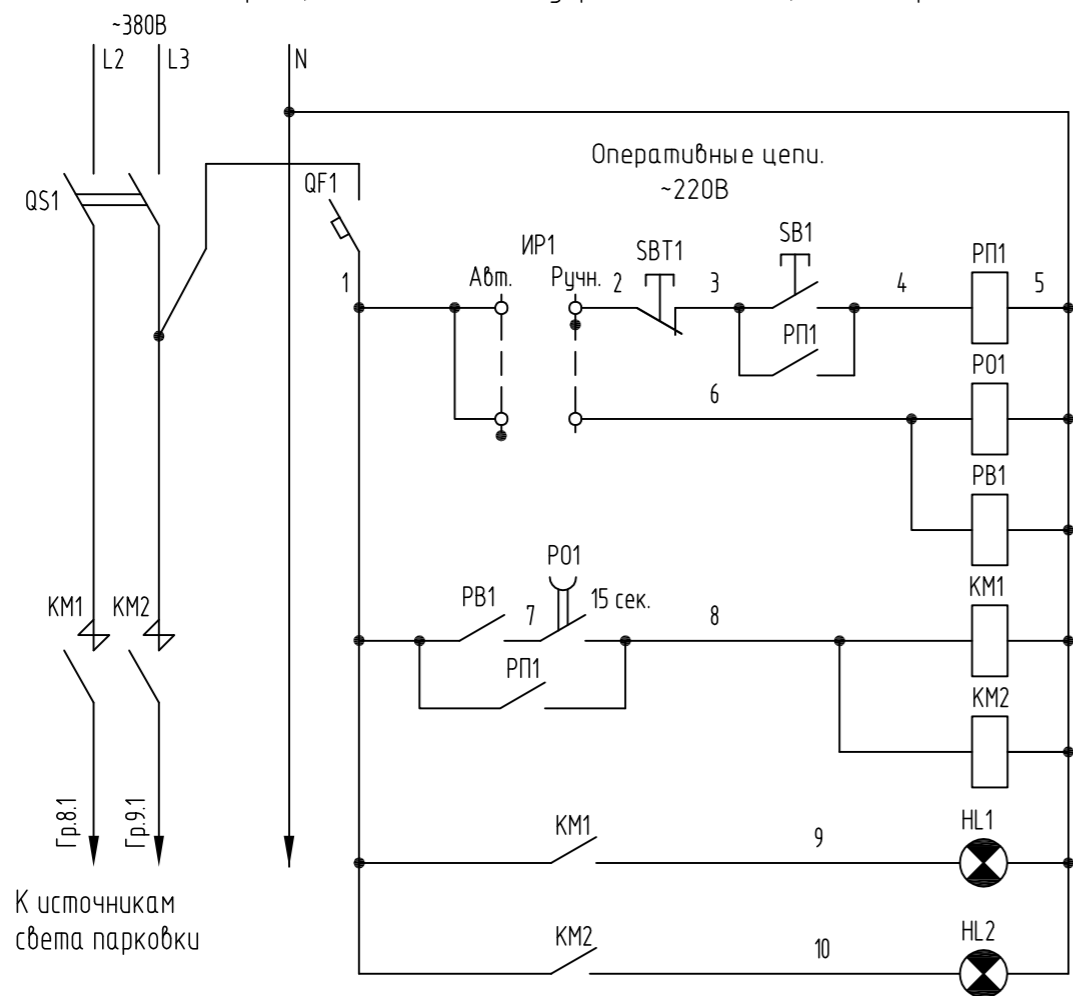
Электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Принципиальная схема ЩОА-1, ЩОА-2

РОСПРОЕКТ
ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ИНЖИНИРИНГ

Принципиальная схема управления освещением парковки. Шкаф ШУО-1



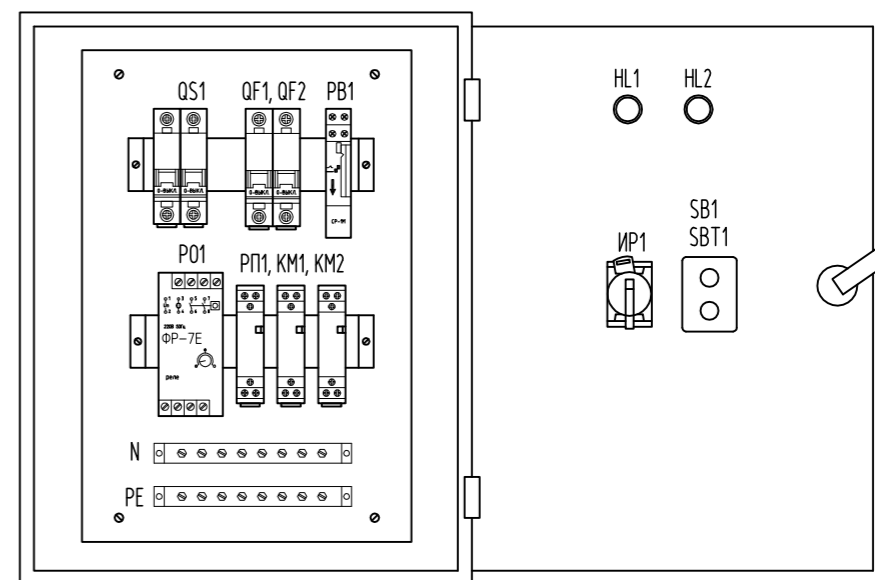
К источникам света парковки

- Ручное включение освещения парковки
- Управление освещением территории при низкой освещенности
- Суточное реле времени Вкл. 17:00 Откл. 21:00
- Контактор вкл. освещения парковки Гр.8.1
- Контактор вкл. освещения парковки Гр.9.1
- Освещение парковки Гр.8.1 - "Включено"
- Освещение парковки Гр.9.1 - "Включено"

Спецификация электрооборудования.

Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примечание
	Щит с монтажной панелью	ЩМП-1-0	1	395x310x220	
QS1	Выключатель нагрузки	ВН-32	1	2P, In=16A	
QF1	Автоматический выключатель	ВА 47-29	1	1P, In=6A, Ink=4,5кА	хар-ка С
РП1, КМ1, КМ2	Контактор модульный	КМ20-20	3	In=20A, Uк=230В	2 н.о. конт.
Р01	Фотореле	ФР-7Е	1	Uк=230В, 10-50лк	Датчик освещ. комплектно
РВ1	Суточное реле времени	СР-1М	1	Inконт.=16A, Uк=230В	1 н.о. контакт
SB1, SBT1	Пост кнопочный	ПКЕ 112	1	In=10A, 1"3"+1"Р"	
ИР1	Переключатель кулачковый	АЛС-22	1	In=7,5A, 1P "1-2"	
HL1, HL2	Светодиодная матрица	AD16DS	2	Un=230В	Подсветка зеленого цвета

План расположения оборудования в щите ШУО-1

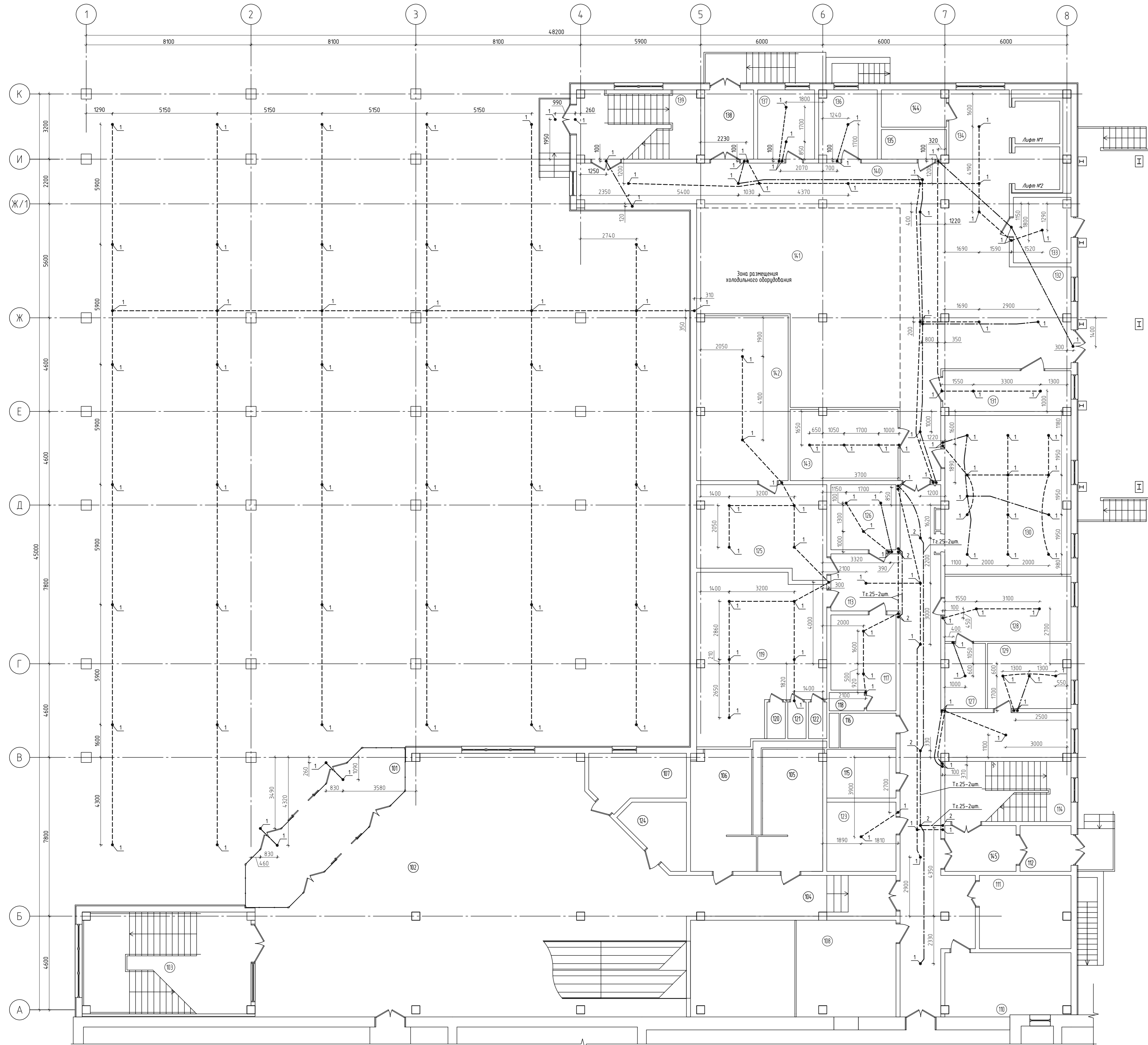


Согласовано

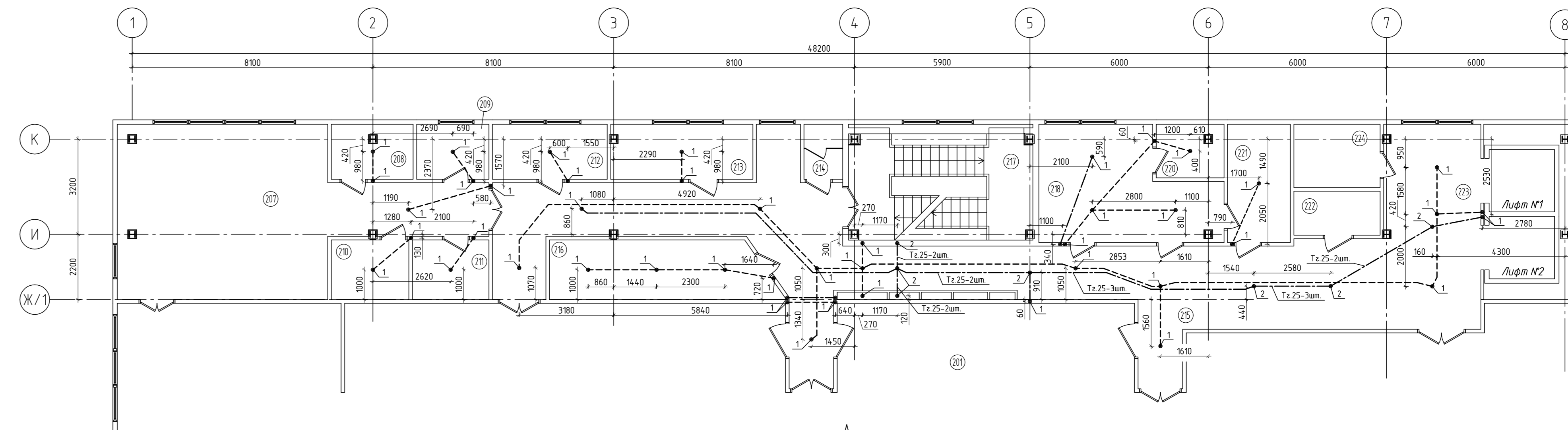
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2010.86-Э0					
Здание торгового центра, пристраиваемого к существующему зданию городского рынка, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Вершинина, 10а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хамидуллин			<i>Хамидуллин</i>	01.15г
Провер.	Беспмятных			<i>Беспмятных</i>	01.15г
Н.контр.	Чехонадских			<i>Чехонадских</i>	01.15г
Электроосвещение				Стадия	Лист
Принципиальная схема управления освещением парковки. Шкаф ШУО-1				Р	5
РОСПРОЕКТ				ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ИНЖИНИРИНГ	

План трубной разводки под электрокоммуникации. 1 этаж



План трубной разводки под электрокоммуникации. 2 этаж



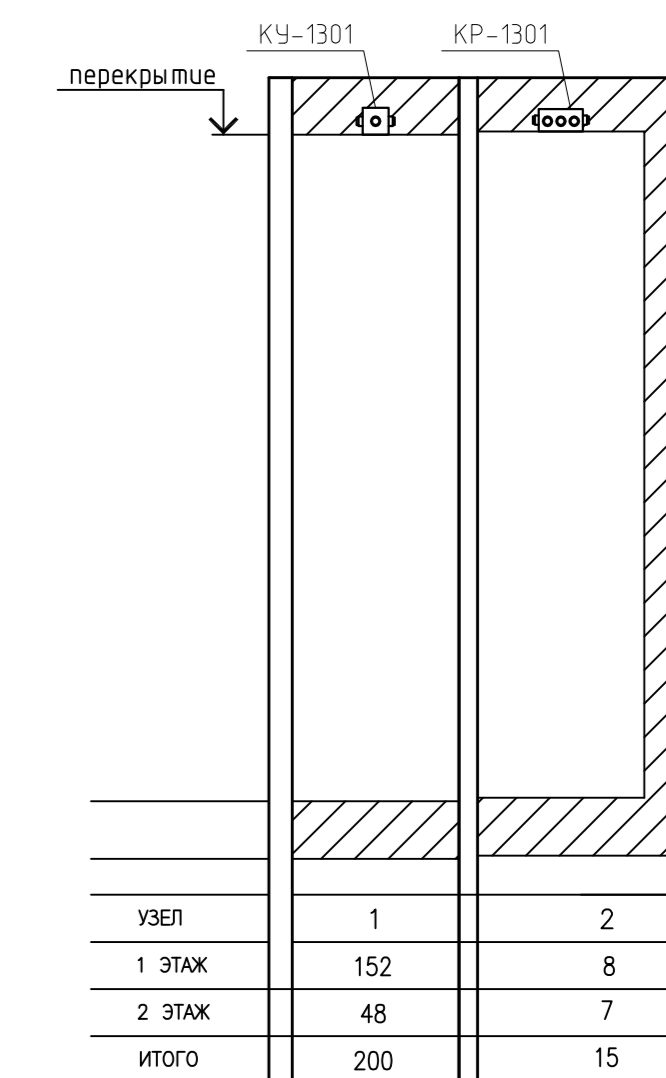
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
101	Тамбур	28,19	
102	Вестибюль	180,94	
103	Лестница 1-го типа	4,102	
104	Коридор	20,44	
105	Санузел женский	18,01	
106	Санузел мужской	17,9	
107	Помещение для менеджера по работе с МГН	11,11	
108	Помещение для временного хранения льняношерстяных лат	22,4	
110	Узел в/ода	18,36	Д
111	Венткамера	16,04	Д
112	Тамбур	5,63	
113	Коридор	80,6	
114	Лестница 1-го типа	18,29	
115	Санузел персонала женский	8,16	
116	Санузел персонала мужской	4,64	
117	Гардеробная персонала мужская	13,28	
118	Душевая	1,55	
119	Гардеробная персонала женская	46,08	
120	Душевая	1,62	
121	Душевая	1,62	
122	Душевая	1,62	
123	Кладовая спецодежды	11,56	В4
124	Кладовая уборочного инвентаря	7,86	В4
125	Помещение персонала (прием пищи)	26,94	
126	Касса	10,24	
127	Серверная	6,32	
128	Кабинет заб. производством	19,84	
129	Медицинский пункт	12,96	
130	Кабинет операторов	48,12	
131	Кладовая, прием хлебобулочных изделий	12,46	
132	Разгрузочная	31,68	
133	Помещение отхофов и прессования картона	9,11	В4
134	Лифтовый холл	15,68	
135	Кладовая уборочного инвентаря	4,58	В4
136	Склад алкоголя	9,55	В4
137	Помещение охраны	9,52	
138	Тамбур	8,16	
139	Лестница 1-го типа	20,38	
140	Коридор	75,19	
141	Холодильное оборудование	78,66	
142	Машинное помещение агрегатов центрального холода	36,17	Д
143	Фасовочная овощей	18,43	Д
144	Электрощитовая	5,74	Г
145	Тамбур	7,88	
		1044,52	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
201	Торговый зал	1743,51	
202	Пожарозащитная зона	42,5	
203	Лестница 1-го типа	40,32	
204	Кладовая уборочного инвентаря	12,77	В4
205	Санузел для МГН	4,93	
206	Лестница 1-го типа	19,18	
207	Мучной цех	51,28	Г
208	Кладовая пекарни	5,14	В4
209	Моющая ящ	4,5	Д
210	Моющая инвентаря	5,25	Д
211	Помещение растаривания сырья	5,17	Д
212	Фасовочная гастрономии	7,14	Д
213	Фасовочная бакалеи	8,77	Д
214	Санузел персонала	2,41	
215	Коридор	80,49	
216	Помещение подготовки птицы для гриля	14,6	Д
217	Лестница 1-го типа	23,13	
218	Мясной цех	20,1	Д
220	Моющая инвентаря	4,01	Д
221	Дефростерная	8,4	Д
222	Кладовая уборочного инвентаря	4,29	В4
223	Лифтовый холл	22,41	
224	Электрощитовая	6,18	Г
		2136,46	

- Примечание:
1. Установочные коробки крепить на щит опалубки между стержнями арматуры, не перерезая и не отгибая последние.
 2. Зазор между краем коробки и арматуры не должен быть менее 30мм.
 3. Все трубы запротекторованы диаметром 25мм если явно не указан другой диаметр.
 4. Количество труб на планах соответствует одной, кроме явно указанных.

Внимание!

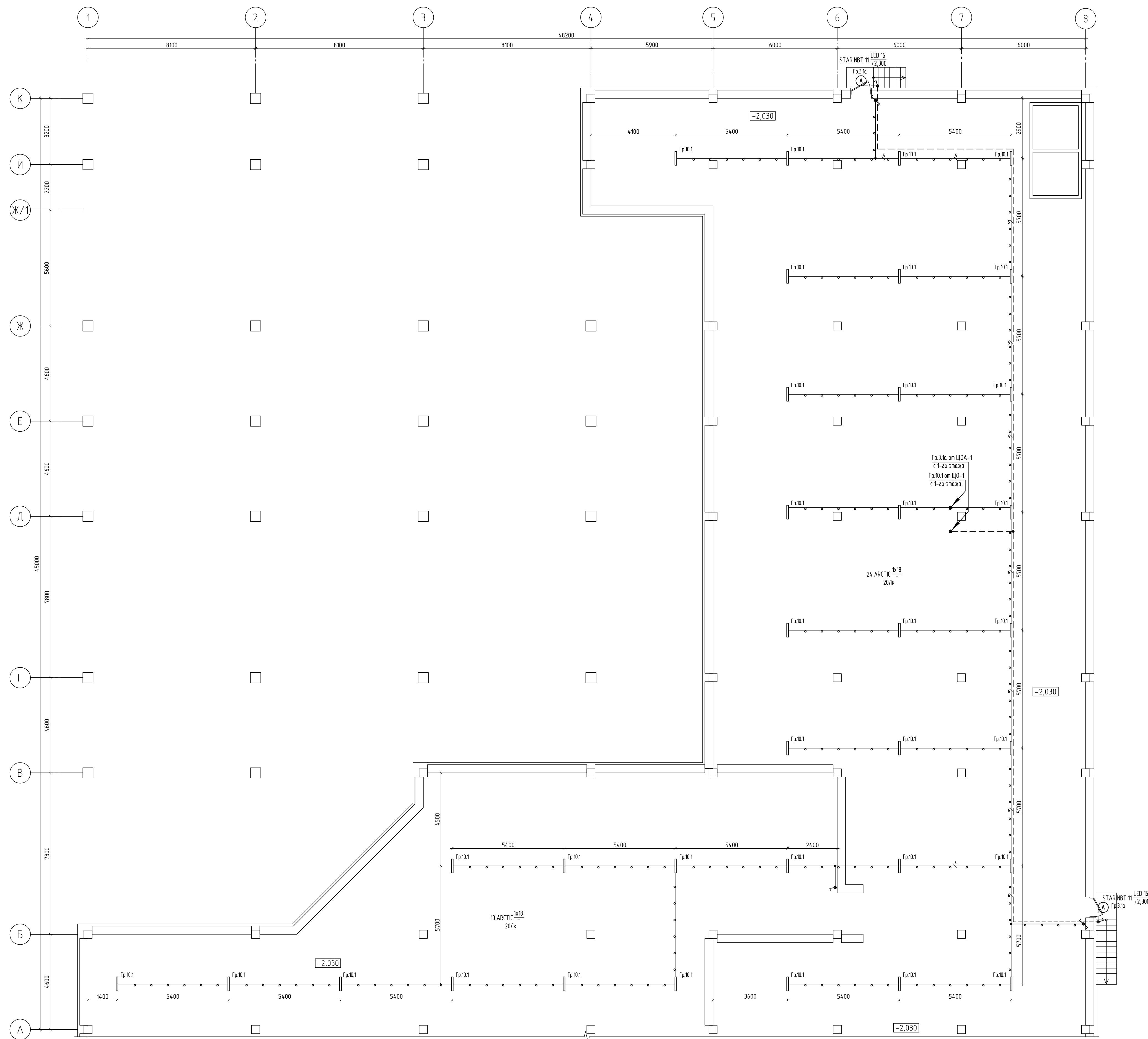
В местах установки протяжных (распределительных) коробок, хладаг перезорудок до перекрытия не допускается (до протяжки кабелей в трубах).



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- КОРБОКА УСТАНОВОЧНАЯ КК-1301
 - КОРБОКА УСТАНОВОЧНАЯ КР-1301

										2010.86-Э0	
										Здание торгового центра, пристроиваемого к существующему зданию городского рынка, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Вершинина, 10а	
Изм.	Кор.	Лист	К.В.к.	Подп.	Дата	Исполн.	Стаж.	Лист	Листов		
Пробер.	Бесплатных							Р	6		
И.контр.	Чехондавских							Электроосвещение			
										План трубной разводки под электрокоммуникации 1, 2 этаж	
										КОСПРОЕКТ	
										Копировал	

План расположения светотехнического оборудования и пробок. Тех. подполье



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Установка под перекрытием		
1	5.407-90.100МЧ	Светильник с лампой IP65, G13 ARCTIC 1x18	34	
2	— // —	Светильник светодиодный IP65, STAR NBT 11 LED 16	2	
3	5.407-83.140МЧ	Выключатель одноклавишный для открытой установки (IP 44).	3	
4	— // —	Проходной выключатель на одно направление для открытой установки (IP 44), In=10А	2	

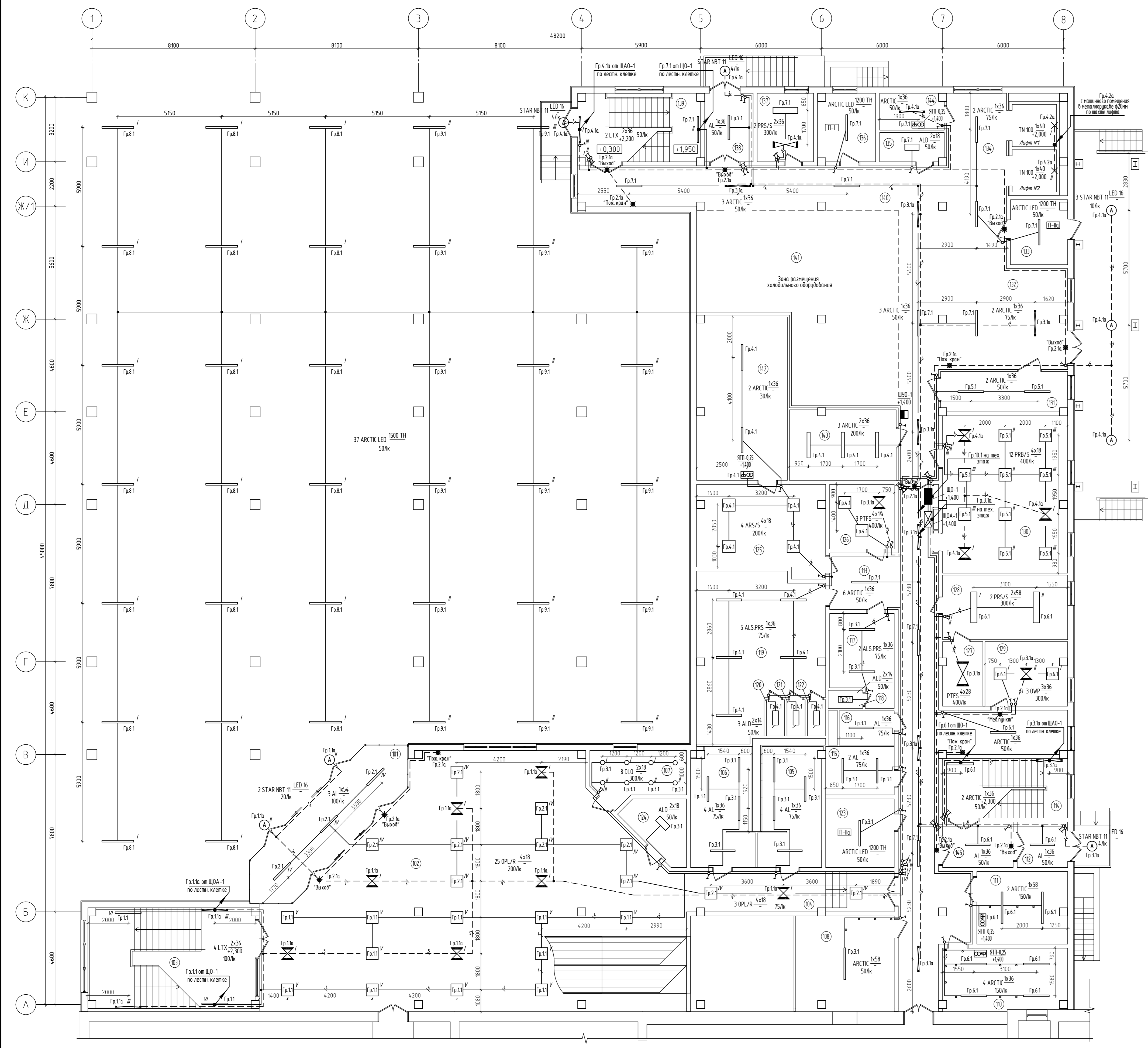
Примечание:
 Освещенность принята согласно требованиям СП 52.13330.2011
 Светильники выбраны в зависимости от условий эксплуатации.
 За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
 Управление освещением – выключателями/переключателями у входов в помещения.
 Выключатели установить на высоте 1,0м от уровня чистого пола и 0,2м от косяка дверного проема.
 Корпуса светильников согласно ПУЭ заштукатурить, используя защитную нулевую жилу кабеля.
 Сети рабочего освещения выполнить кабелем типа ВВГнг(A)-LS, аварийного ВВГнг(A)-FRLS.
 Распределительные коробки установить в местах, определенных проектом.
 Прокладку групповых сетей выполнить открыто непосредственно по плитам перекрытия в гофротрубе Ø20мм.
 При параллельной прокладке между сетями рабочего и аварийного освещения выдержать расстояние 100мм.
 Проходы кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб Ø25мм.
 Зазоры между кабелями и трубой заделать легко удаляемой массой из негорючего материала

Внимание!
 Метоположение светильников в инженерных помещениях показано условно и подлежит корректировке, исходя из реального местоположения трубопроводов, воздуховодов и т.д.

- — — — — применено 2 кабеля 3x1,5
- — — — — применен 1 кабель 3x1,5 и 1 кабель 2x1,5
- — — — — применен 1 кабель 4x1,5

2010.86-Э0					Здание торгового центра, пристроиваемого к существующему зданию городского рынка, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Вершинина, 10а		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электросвещение	Стация
Разраб.	Хамидуллин	01/15г				Р	Лист
Провер.	Беспаятных	01/15г				7	Листов
Н.контр.	Чехонадский	01/15г				План расположения светотехнического оборудования и пробок. Тех. подполье	

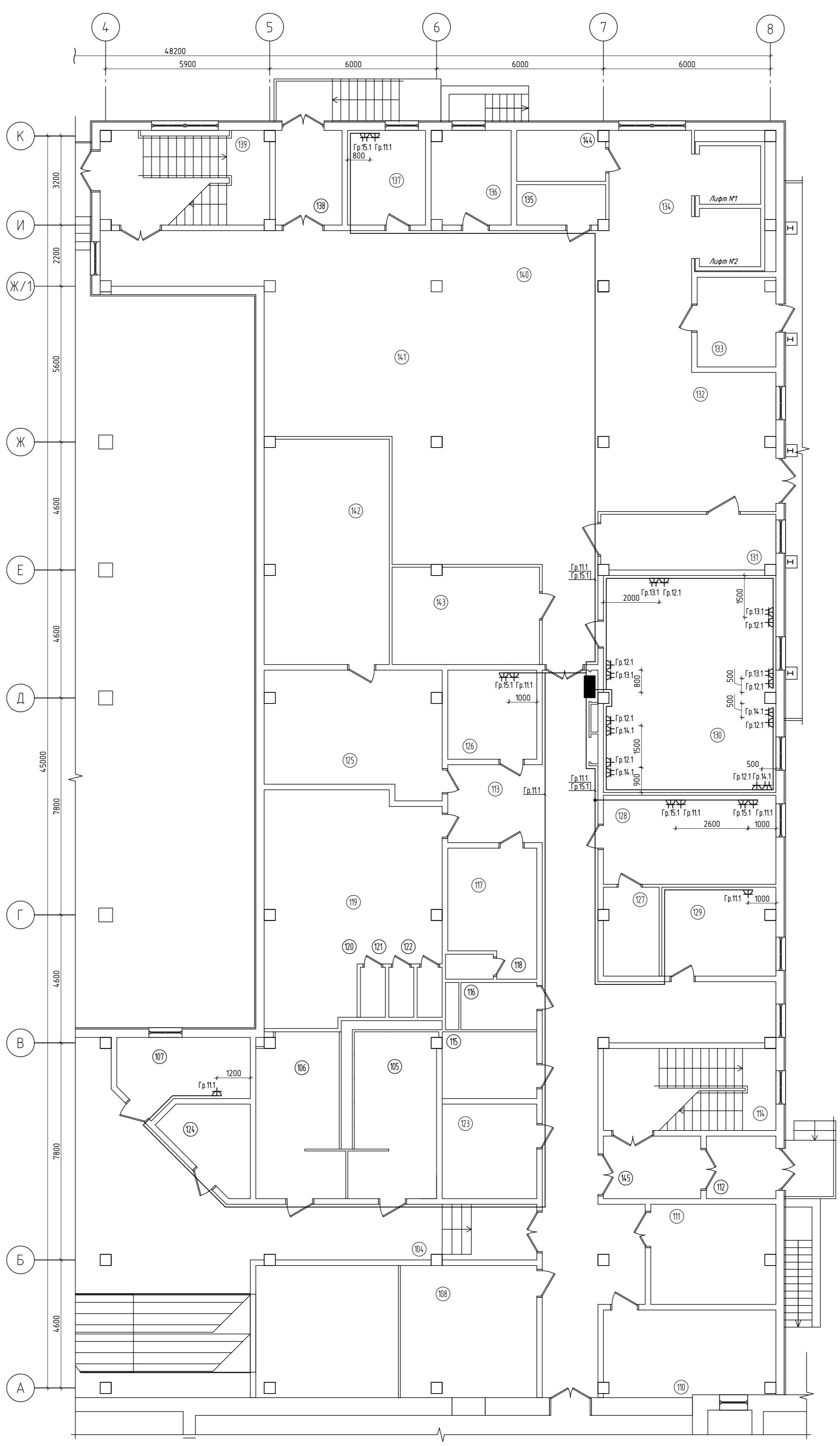
План расположения светотехнического оборудования и проводок. 1 этаж



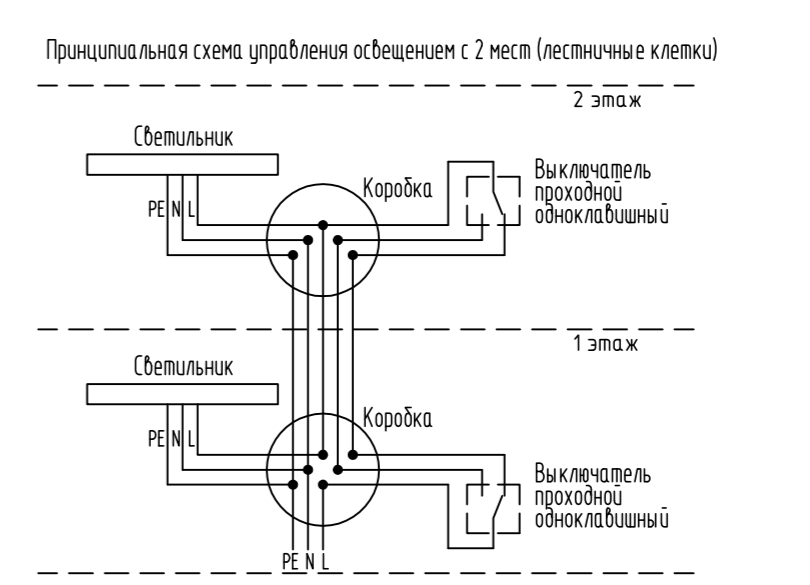
→ — проложен 1 кабель 3x1.5 и 1 кабель 2x1.5
 → — проложен 1 кабель 4x1.5
 ————— — проложен 1 кабель 3x1.5 и 1 кабель 2x1.5
 ————— — проложен 1 кабель 4x1.5

Остальные сочетания количества жил складируются из стандартных кабелей 2,3 или 4-х жильных.

План расположения розеточных сетей. Фрагмент плана 1-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещений
101	Тамбур	28,19	
102	Вестибюль	180,94	
103	Лестница 1-го типа	4,02	
104	Коридор	20,44	
105	Санузел женский	18,01	
106	Санузел мужской	17,9	
107	Помещение для менеджера по работе с МГН	11,11	
108	Помещение для временного хранения люминесцентных ламп	22,4	
110	Узел ввода	18,36	Д
111	Венткамера	16,04	Д
112	Тамбур	5,63	
113	Коридор	80,6	
114	Лестница 1-го типа	18,29	
115	Санузел персонала женский	8,16	
116	Санузел персонала мужской	4,64	
117	Гардеробная персонала мужская	13,28	
118	Душевая	1,55	
119	Гардеробная персонала женская	4,68	
120	Душевая	1,62	
121	Душевая	1,62	
122	Душевая	1,62	
123	Кладова спецодежды	11,56	В4
124	Кладова уборочного инвентаря	7,86	В4
125	Помещение персонала (прием пищи)	26,94	
126	Касса	10,24	
127	Серверная	6,32	
128	Кабинет зав. производством	19,84	
129	Медицинский пункт	12,96	
130	Кабинет операторов	48,12	
131	Кладова, прием хлебобулочных изделий	12,46	
132	Разрешающая	31,68	
133	Помещение отходов и прессования картона	9,11	В4
134	Лифтовый холл	15,68	
135	Кладова уборочного инвентаря	4,58	В4
136	Склад алкоголя	9,55	В4
137	Помещение охраны	9,52	
138	Тамбур	8,16	
139	Лестница 1-го типа	20,38	
140	Коридор	75,19	
141	Холодильное оборудование	78,66	
142	Машинное помещение агрегатов центрального холода	36,17	Д
143	Фасовочная обочей	18,43	Д
144	Электрощитовая	5,74	Г
145	Тамбур	7,88	
		1044,52	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩО-1		Щит ввода на 24 модуля ШР-243, IP31, 405x320x120	1	
ЩОА-1		Щит ввода на 12 модулей ШР-123, IP31, 275x320x120	1	
1	5.407-90.100M4	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x36	26	
2	///	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x36	3	
3	///	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 2x36	3	
4	///	Светильник светодиодный IP65, ARCTIC LED 1200 TH	3	
5	///	Светильник светодиодный IP65, ARCTIC LED 1500 TH	37	
6	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G13 PPS/S 2x36	2	
7	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G13 PPS/S 2x58	2	
8	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G13 PPS/S 4x18	12	
9	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G13 ARS/S 4x18	8	
10	///	Светильник с ламп. лампы IP54, G11 DPW 3x36	3	
11	///	Светильник с ламп. лампы IP54, G13 ALS/PPS 1x36	7	
12	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G5 PTFS 4x14	3	
13	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G5 PTFS 4x28	3	
14	///	Светильник светодиодный IP65, STAR NBT 11 LED 16	8	
15	///	Установленные в подвесной потолок:		
15	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G13 OPL/R 4x18	28	
16	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G13 AL 1x36	14	
17	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G13 AL 1x54	3	
18	///	Светильник с ламп. лампы IP54, G13 ALD 2x14	4	
19	///	Светильник с ламп. лампы IP20, G5 PTFS 4x28	2	
20	///	Светильник направл. света IP44/IP20, G24-q2 DLO 2x18	8	
21	5.407-90.30M4	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x36	2	
22	///	Светильник с ламп. лампой IP40, G13 LTX 2x36	6	
23	///	Светильник с ламп. лампой IP44, E27 TN00 1x40	2	
24	///	Светоаккумулятор светодиодный с аккумулятором 220В, IP51 Мембрана НПО «Пульс»	14	
25	5.407-83.160M4	Выключатель одноклавишный для скрытой установки (IP 20) в стене из гипсокартона	4.1	
26	///	Выключатель двухклавишный для скрытой установки (IP 20) в стене из гипсокартона	5	
27	///	Проходной выключатель на одну группу контактов для скрытой установки (IP 20), In=10А	12	
28	5.407-112.1360M4	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-250, 250ВА, 220/36В. Установка на стене.	4	

Примечание:
 Освещенность принята согласно требованиям СП 52.13330.2011
 Светильники выбраны в зависимости от условий эксплуатации:
 За численность осветительных приборов выбраны чистого пола
 Управление освещением – выключателями и датчиками в помещениях.
 Выключатели устанавливаются на высоте 1,0м от уровня чистого пола и 0,2м от коски дверного проема.
 Розетки устанавливаются на высоте 0,3м от уровня чистого пола.
 Корпуса светильников согласно ПУЭ заземлены, используются защитные нулевые жилы кабеля.
 Сети рабочего освещения выполняются кабелем типа ВВГнг(A)-LS, с соблюдением ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ герметичности прокладки.
 Распределительные коробки устанавливаются в местах, определенных проектом.
 Прокладку групповых сетей выполнять скрыто в штробе и в замкнутой кабельной трассе в перекрытиях.
 Для прокладки питающего кабеля к светильникам, в помещениях 1-го этажа и парковках при заливке монолитного перекрытия заложить водопроводные ПВХ трубы Ø25мм, согласно местоположению эл. проводки на плане (см. лист 6).
 Сети рабочего освещения проложить на отв. +2,300 от уровня чистого пола, сети аварийного на отв. +2,400.
 В местах пересечения рабочего и аварийного освещения питающий кабель аварийного освещения защитить при помощи негорючего материала (например асбеста и т.п.).
 Проходы кабеля через стены выполнять в отверстиях стальных труб Ø25мм, при количестве кабелей (более 3) в стальном прямоугольном профиле 50x25мм.
 Зазоры между кабелями и трубой заделывать легко удаляемой массой из негорючего материала.
 Оптики к выключателям и розеткам выполнять скрыто, в штробах стен.
 Прокладку питающих кабелей вести с учетом коробов вентиляции, перемычек и технологических оконных проемов (раманды, окна, лестничных клеток).

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Номинальный ток аппаратов управления, А		
			Однополюсный	Трехполюсный	на вводе	на линиях	
ЩО-1	ШР-183-1	12,6	15	-	-	40	6,10,16
ЩОА-2	ШР-123-1	2,77	5	-	-	40	1,6

2010.86-ЭО

Здание торгового центра, пристроиваемого к существующему зданию торгового центра, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Вершинина, 10а

Изм. №1 Лист №10

Разраб. Хандилюк

Провер. Беспалый

Электроснабжение

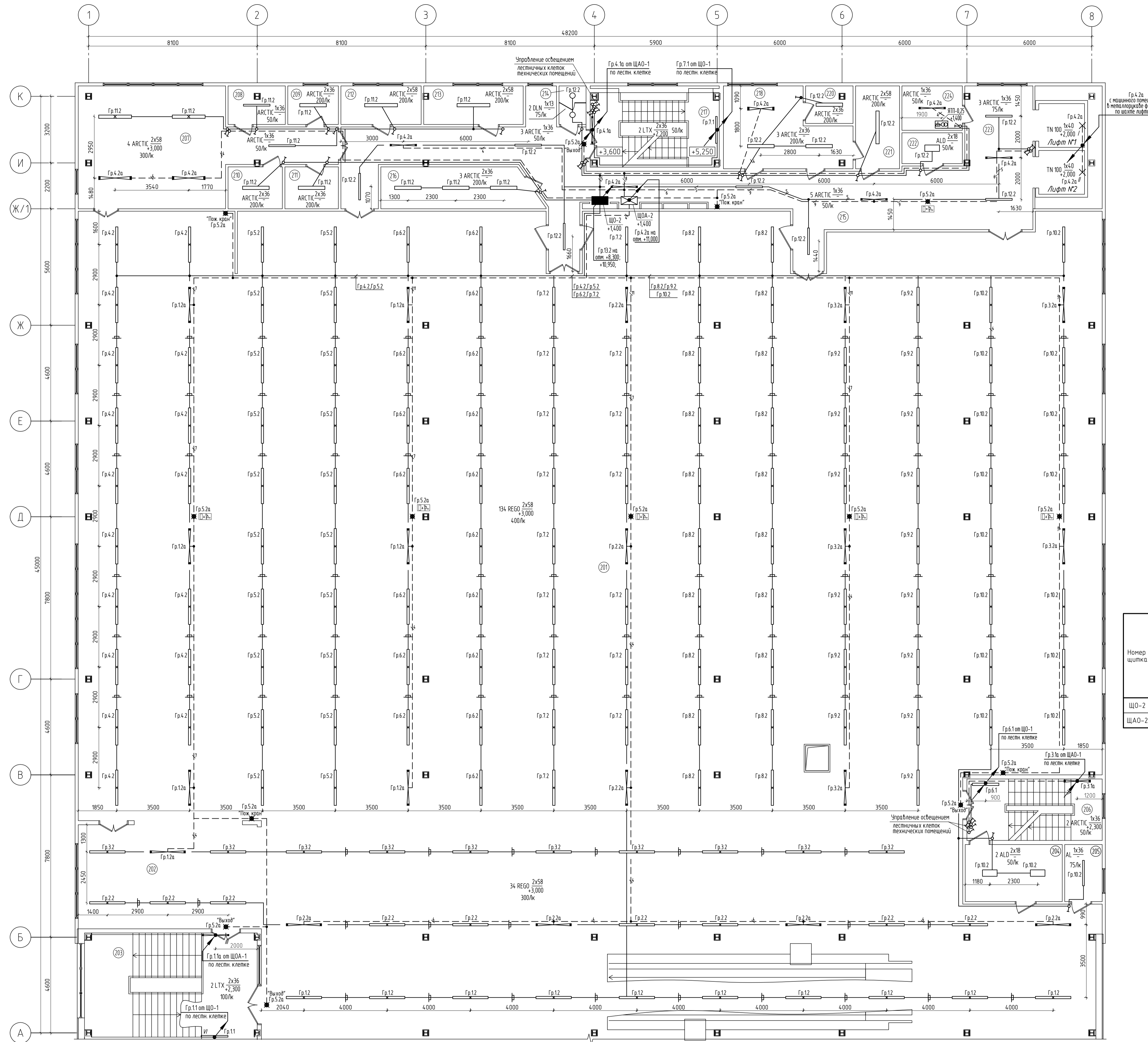
План расположения светотехнического оборудования и проводок. 1 этаж

Специальность: Проектирование

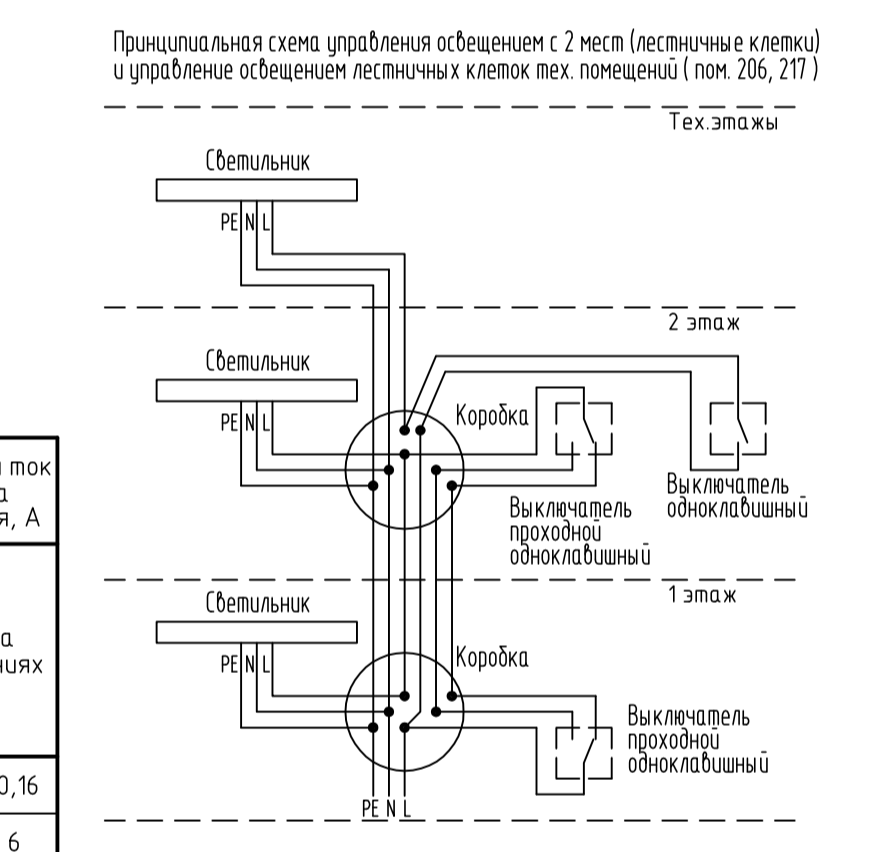
Исполнитель: Роспроект

Копировал: А.2х3

План расположения светотехнического оборудования и проводок. 2 этаж



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩО-2		Щит встраив. на 18 модулей ЩРБ-18з, IP31, 275x450x120	1	
ЩОА-2		Щит встраив. на 12 модулей ЩРБ-12з, IP31, 275x320x120	1	
		Установка под перекрытием		
1	5.407-90.100МЧ	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x36	14	
2	— // —	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 2x36	10	
3	— // —	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 2x58	3	
4	— // —	Светильник с ламп. лампами IP54, G13 ALD 2x18	3	
5	— // —	Светильник с ламп. лампами IP20, G13 AL 1x36	1	
		Установленные в подвесной потолок		
6		Светильник с ламп. лампами IP20, E27 DLN 1x13	2	
7		Подвешенные на тросу		
8		Светильник с ламп. лампами IP20, G13 REGO 2x58	168	
9		Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 2x58	4	
10		Светоуказатель светодиодный с аккумулятором 220В, IP51 Молния НПО «Пульс»	6	
		Установка на стене		
11	5.407-90.30МЧ	Светильник с ламп. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x36	2	
12	— // —	Светильник с ламп. лампой IP40, G13 LTX 2x36	2	
13	— // —	Светильник с лампой накаливания IP44, E27 TN100 1x40	2	
14		Светоуказатель светодиодный с аккумулятором 220В, IP51 Молния НПО «Пульс»	8	
15	5.407-83.160МЧ	Выключатель одноклавишный для скрытой установки (IP 20) в стене из т/нблока.	20	
16	— // —	Выключатель одноклавишный для скрытой установки (IP 44) в стене из т/нблока.	1	
17	— // —	Проходной выключатель на одну группу контактов для скрытой установки (IP 20), In=10А	8	
18	5.407-112.1360МЧ	Ящик с понижающим трансформатором ЯТТ1-250, 250ВА, 220/36В. Установка на стене.	1	



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Номинальный ток аппарата управления, А	
			Однополюсный		Трёхполюсный		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-2	ЩРБ-18з-1	19,6	13	-	-	-	40	6,10,16
ЩОА-2	ЩРБ-12з-1	1,6	4	-	-	-	40	1,6

Примечание:
 Освещенность принята согласно требованиям СП 52.13330.2011
 Светильники выбраны в зависимости от условий эксплуатации.
 За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
 Управление освещением – выключателями у входной двери в помещения.
 Выключатели установить на высоте 1,0м от уровня чистого пола и 0,2м от косяка дверного проема.
 Корпуса светильников согласно ПУЭ заземлить, используя защитную нулевую жилу кабеля.
 Сети рабочего освещения выполнить кабелем типа ВВГнг(A)-LS, с соблюдением ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ герметичности прокладки.
 Распределительные коробки устанавливать в местах, определенных проектом.
 Прокладку групповых сетей выполнять в лотках и скрыто в штробе и замонтированных трубах в перекрытии.
 Для прокладки питающего кабеля к светильникам, в помещениях 2-го этажа при заливке монолитного перекрытия заложить водопроводные ПВХ трубы Ø25мм, согласно местоположению эл. проводки на плане (см. лист 6).
 Сети рабочего освещения в технических помещениях проложить на отм. +2,300 от уровня чистого пола, сети аварийного на отм. +2,400, в торговом зале на отм. +3,000.
 В местах пересечения рабочего и аварийного освещения питающий кабель аварийного освещения защитить при помощи негорючего материала (например кабель в стальной трубе Ø25мм, при количестве кабелей (более 3) в стальном прямоугольном профиле 50x25мм.
 Зазоры между кабелями и трубой заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.
 Опуски к выключателям и розеткам выполнять скрыто, в штробах стен.
 Прокладку питающих кабелей вести с учетом коробов вентиляции, перемычек и технологических оконных проемов (французы, окна лестничных клеток)
 Управление освещением торгового зала непосредственно от щита ЩО-2
 В гр.10.2 начная от светильника торгового зала (для питания светильников в пом. 204, 205) сечение питающего кабеля изменено на с 2,5мм² на 1,5мм²

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещен
201	Торговый зал	174,351	
202	Пожарозащитная зона	42,5	
203	Лестница 1-го типа	40,32	
204	Кладовая уборочного инвентаря	12,77	В4

205	Санузел для МГН	4,93	
206	Лестница 1-го типа	19,18	
207	Мушкетер	51,28	Г
208	Кладовая пекарни	5,14	В4
209	Моющая ящ	4,5	Д
210	Моющая инвентаря	5,25	Д
211	Помещение растаривания сыра	5,17	Д

212	Фасовочная гастрономы	7,14	Д
213	Фасовочная бакалеи	8,77	Д
214	Санузел персонала	2,41	
215	Коридор	80,49	
216	Помещение подготовки птицы для гриля	14,6	Д
217	Лестница 1-го типа	23,13	
218	Мясной цех	20,1	Д

220	Моющая инвентаря	4,01	Д
221	Дефостерная	8,4	Д
222	Кладовая уборочного инвентаря	4,29	В4
223	Лифтовый холл	22,41	
224	Электрощитовая	6,18	Г
		2136,46	

2010.86-30

Здание торгового центра, пристраиваемого к существующему зданию городского рынка, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Верхшина, 10а

Изм. Коп. Лист № док. Подп. Дата
 Разраб. Хамидуллин
 Провер. Беспамятных

Электросвещение

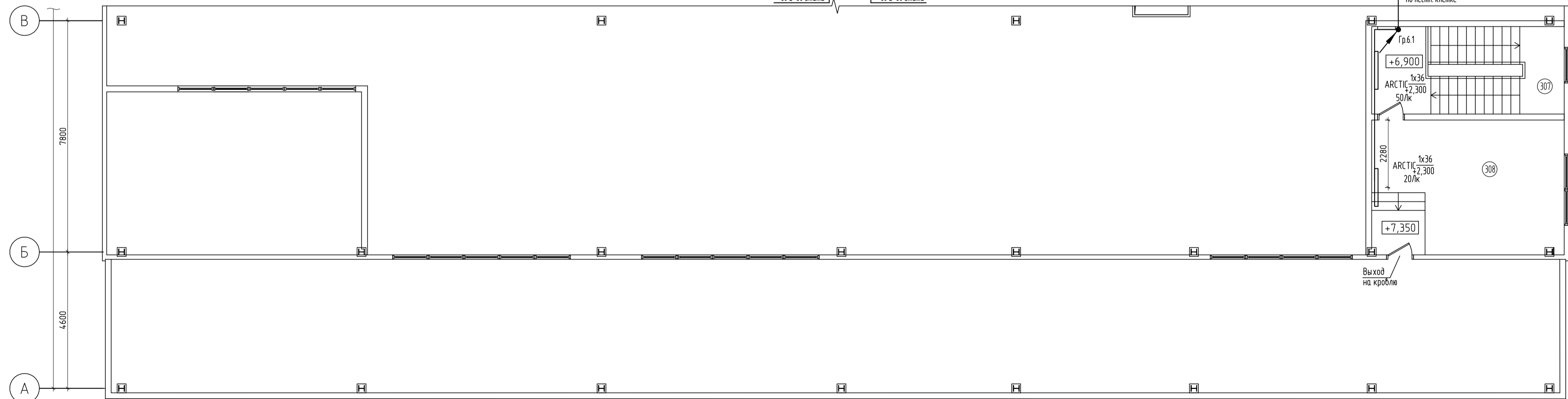
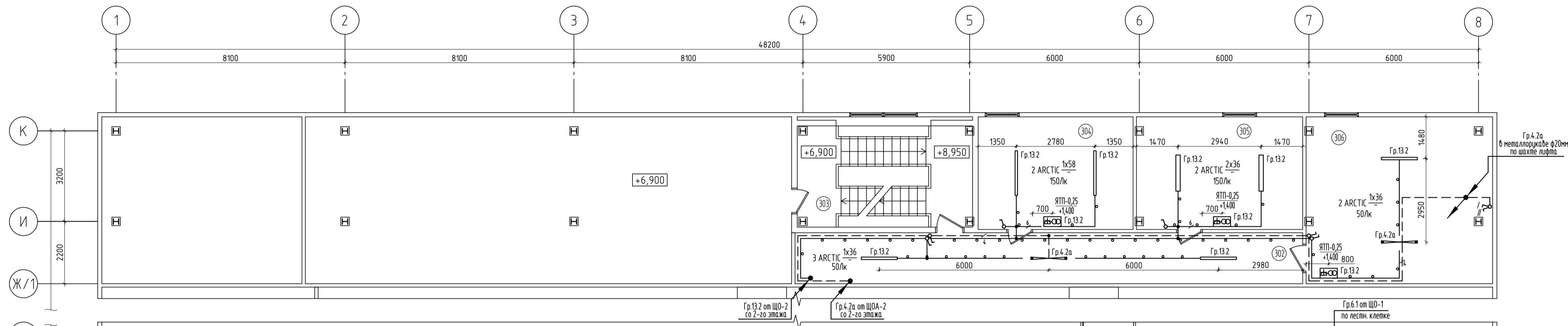
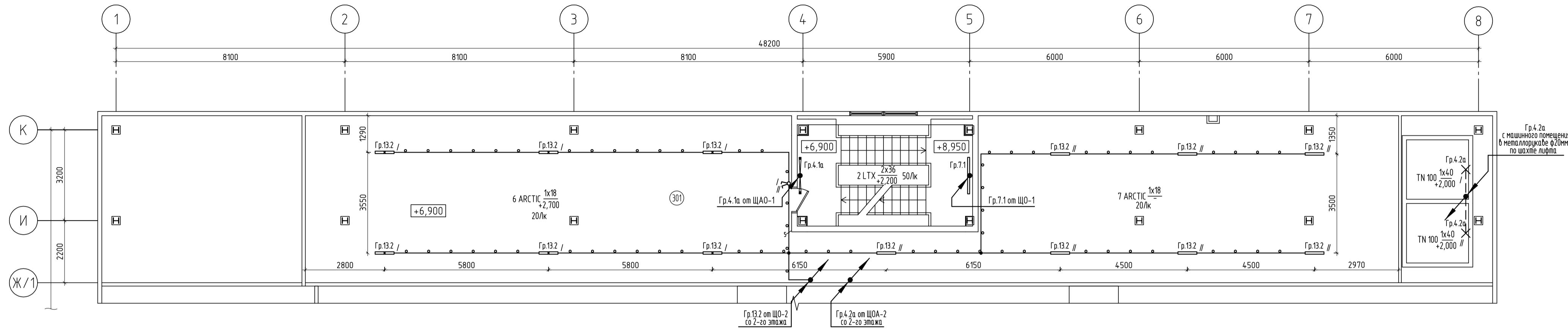
Стандия Лист Листов
 Р 9

Н.контр. Чехонавских
 План расположения светотехнического оборудования и проводок. 2 этаж

РОСПРОЕКТ
 ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ И ИНЖИНИРИНГ

Копирова.л А1

План расположения светотехнического оборудования и проводок. Тех. этаж



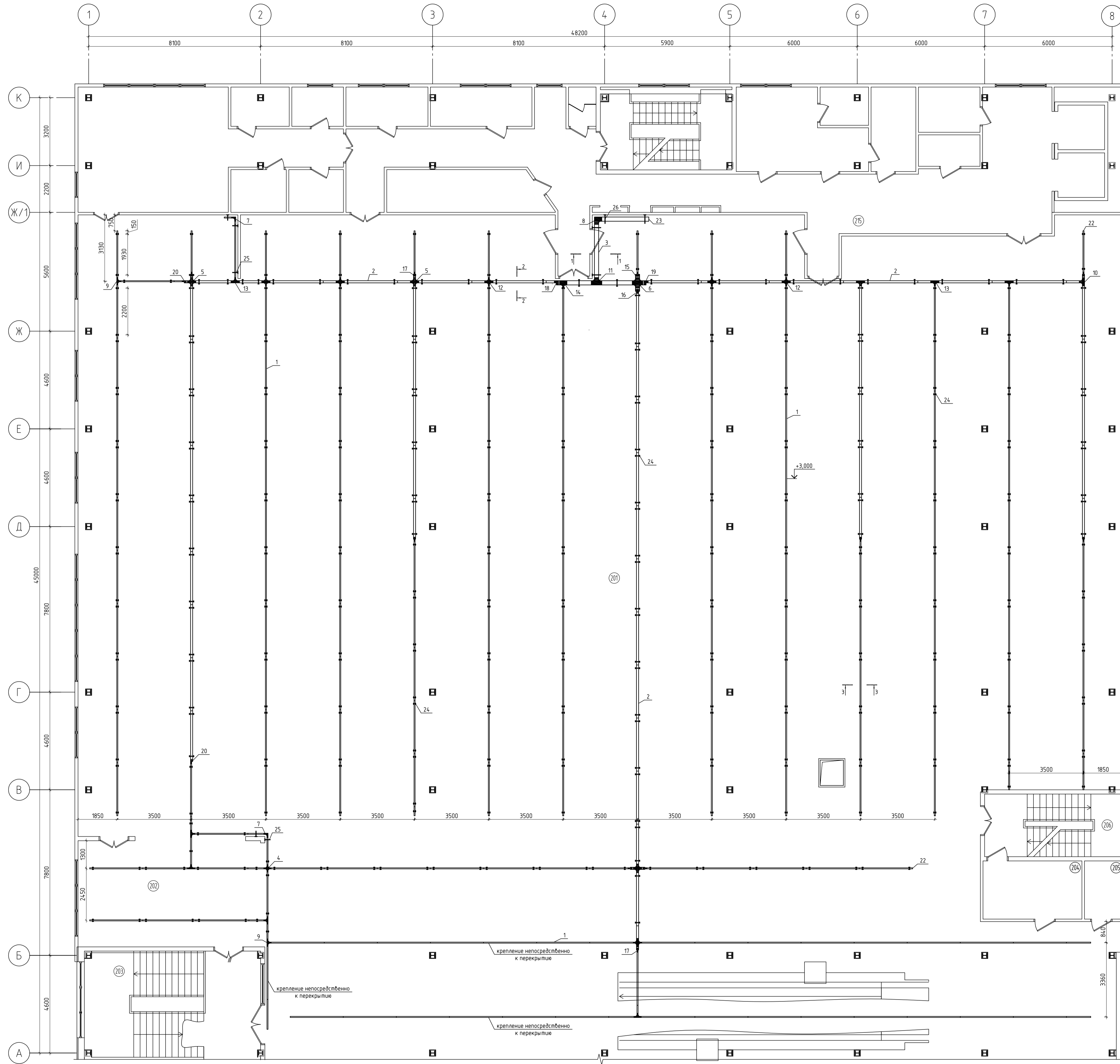
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Установка под перекрытием		
1	5.407-90.100МЧ	Светильник с ламин. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x18	13	
2	— // —	Светильник с ламин. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x36	5	
3	— // —	Светильник с ламин. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x58	2	
4	— // —	Светильник с ламин. лампой IP65, G13 ARCTIC 2x36	2	
		Установка на стене		
5	5.407-90.30МЧ	Светильник с ламин. лампой IP65, G13 ARCTIC 1x36	2	
6	— // —	Светильник с ламин. лампой IP40, G13 LTX 2x36	2	
7	— // —	Светильник с лампой накаливания IP44, E27 TN100 1x40	2	
8	5.407-83.140МЧ	Выключатель одноклавишный для открытой установки (IP 20).	6	
9	— // —	Выключатель двухклавишный для открытой установки (IP 20).	2	
10	5.407-112.1360МЧ	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-250. 250ВА, 220/36В. Установка на стене.	3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещен
301	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	200,97	Д
302	Коридор	32,33	
303	Лестница 1-го типа	23,13	
304	Вентпомещение	22,08	Д
305	Вентпомещение	23,7	Д
306	Машинное помещение лифтов	39,57	Д
307	Лестница 1-го типа	19,33	
308	Коридор	29,7	
309	Выход на кровлю	4,1	
310	Выход на кровлю	5,31	
		400,21	

Примечание:
 Освещенность принята согласно требованиям СП 52.13330.2011
 Светильники выбраны в зависимости от условий эксплуатации.
 За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
 Управление освещением - выключателями/переключателями у входов в помещения.
 Выключатели установить на высоте 1,0м от уровня чистого пола и 0,2м от косяка дверного проема.
 Корпуса светильников согласно ПУЭ занулить, используя защитную нулевую жилу кабеля.
 Сети рабочего освещения выполнить кабелем типа ВВГ-Пнг(A)-LS, аварийного ВВГнг(A)-FRLS.
 Распределительные коробки установить в местах, определенных проектом.
 Прокладку групповых сетей выполнить открыто непосредственно по плитам перекрытия в гофротрубе $\phi 20$ мм.
 При параллельной прокладке между сетями рабочего и аварийного освещения выдержать расстояние 100мм.
 Проходы кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб $\phi 25$ мм.
 Зазоры между кабелями и трубой заделывать легко удаляемой массой из негорючего материала.

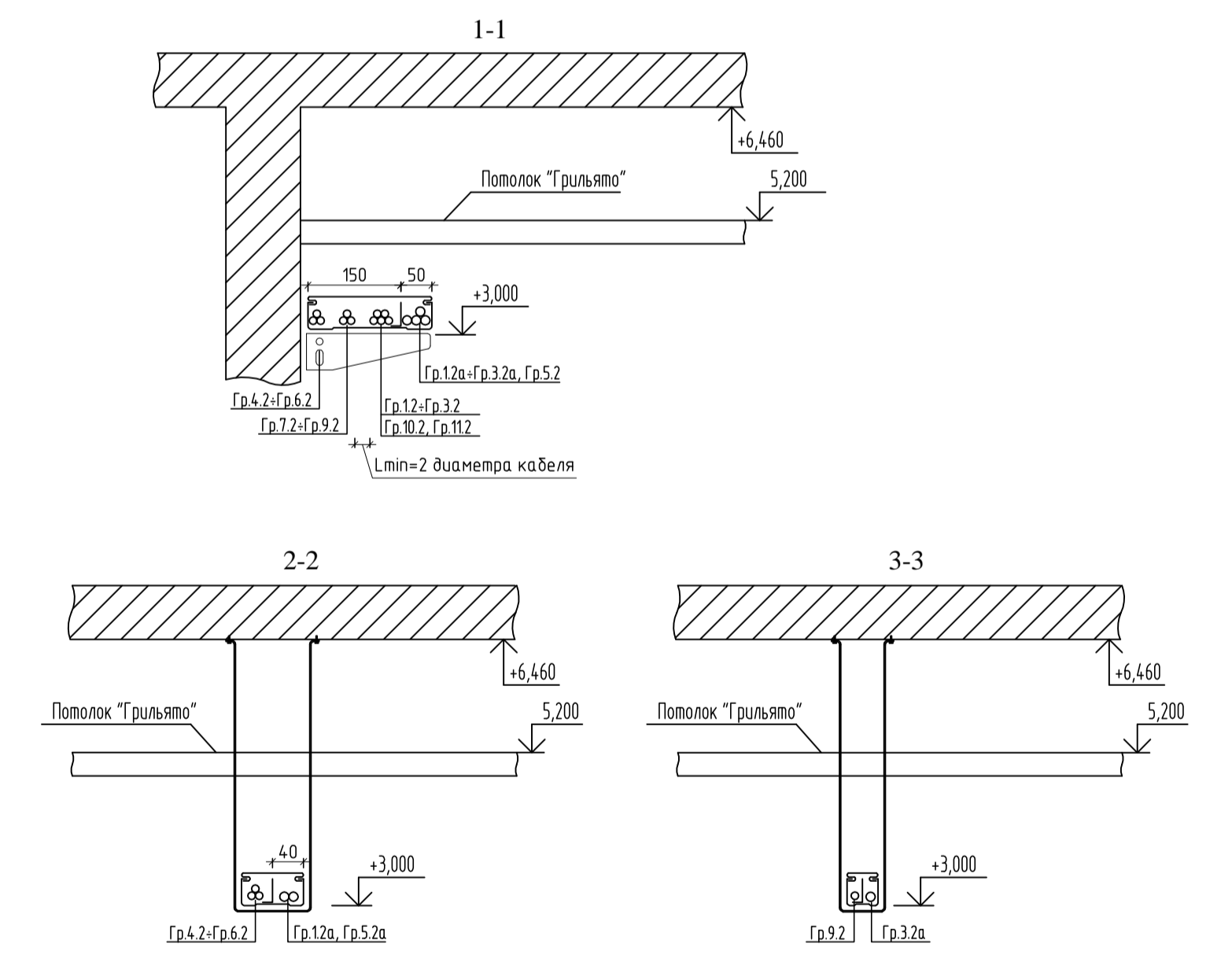
					2010.86-30				
					Здание торгового центра, пристраиваемого к существующему зданию городского рынка, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Вершинина, 10а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электросвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ханюцкилин	1	01/15	Ханюцкилин	01/15				
Провер.	Беспаятных						Р	10	
Н.контр.	Чехонадских				01/15	План расположения светотехнического оборудования и проводок. Тех. этаж	РОСПРОЕКТ ПРОЕКТОРНЫЕ РАБОТЫ ИНЖИНИРИНГ		

План расположения кабеленесущих систем. 2 этаж



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток неперфорированный 50x50 L=2,5м	163шт	Ostec
2		Лоток неперфорированный 100x50 L=2,5м	51шт	
3		Лоток неперфорированный 200x50 L=2,5м	3шт	
4		Разветвитель крестообразный планный ХТп-50x50	1шт	
5		Разветвитель крестообразный планный ХТп-100x50	3шт	
6		Разветвитель крестообразный планный ХТп-200x50	1шт	
7		Узел плоский планный УПТп-50x50	2шт	
8		Узел плоский планный УПТп-200x50	1шт	
9		Отвод планный ТТп-50x50	6шт	
10		Отвод планный ТТп-100x50	2шт	
11		Отвод планный ТТп-200x50	1шт	
12		Переход крестообразный планный ПХп-100x50x50	6шт	
13		Переход Т-образный планный ПТп-100x50x50	3шт	
14		Переход Т-образный планный ПТп-200x50x50	1шт	
15		Переход прямой центральный ППЦ-200x50x50	1шт	
16		Переход прямой центральный ППЦ-100x100x50	1шт	
17		Переход прямой центральный ППЦ-100x50x50	9шт	
18		Переход прямой правый ППП-200x100x50	1шт	
19		Переход прямой левый ППЛ-200x100x50	1шт	
20		Переход прямой правый ППП-100x50x50	2шт	
21		Соединительная планка универсальная СПУ-50	500шт	
22		Защелка торцевая ЗТ-50x50	24шт	
23		Защелка торцевая ЗТ-200x50	1шт	
24		Перфолента ЛП200 L=30м	97шт	
25		Кронштейн настенный универсальный КНПЛ-100	5шт	
26		Кронштейн настенный универсальный КНПЛ-200	4шт	
		Перегородка лотка ПЛПТ-50 h=45мм	82шт	

Примечание:
 За нулевую отметку принят уровень чистого пола этажа.
 Подвесные кабели закреплены в металлических неперфорированных лотках с креплением непосредственно к перекрытию, при помощи перфоленты типа ПП200.
 Отметки лотков указаны до низа, крепление закреплено в двух точках через 2,2м, и на расстоянии 0,15м от концов лотка.
 В осях А-Б, 2-В лотки крепятся непосредственно к перекрытию, вдоль светильников.
 Кабели, нагрузка которых не превышает 30% от номинальной, не учитываются при определении поправочного коэффициента для остальной части группы (ид.а. - ВВГнг(A)-LS 3x2,5 - 23А, ВВГнг(A)-LS 3x1,5-16,5А)
 Кабель в лотках уложить пучками (в соответствии с представленными размерами).



				2010.86-30		
				Здание торгового центра, пристраиваемого к существующему зданию городского рынка, расположенного по адресу: Свердловская область, город Полевской, улица Вершинина, 10а		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандарт
Разраб.	Хамидуллин	2	01.15	01.15		Р
Провер.	Беспамятных					Лист
						Листов
						11
Н.контр.	Чехондавских		01.15			
				Электросвечение		
				План расположения кабеленесущих систем 2 этаж		
				РОСПРОЕКТ ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ И МОНИТОРИНГ		

	IP54 2G11	OWP 3x36				2		
	IP20 G13	OPL/R 4x18				21		
	IP20 G13	AL 1x36				15		
	IP20 G5	AL 1x54				3		
	IP54 G13	ALD 2x14				4		
	IP54 G13	ALD 2x18				5		
	IP20 G13	REGO 2x58				149		
	IP40 G13	LTX 2x36				4		
	IP20 G24-q2	DLO 2x18				8		
	IP20 G24d-1	DLN 1x13				2		
	- IP44 E27	TN 100 1 40				6		
	220 , IP51			« »		28		
	<hr/>							
	IP65 G13	Arctic 1x36				16		
	IP65 G13	Arctic 2x36				1		
	IP65 G13	Arctic 2x58				2		
	IP20 G13	PRS/S 2x36				1		
	IP20 G13	PRB/S 4x18				3		
	IP20 G5	PTFS 4x14				1		
	IP20 G5	PTFS 4x28				1		
	IP54 2G11	OWP 3x36				1		
	IP20 G13	OPL/R 4x18				7		
	IP20 G13	REGO 2x58				19		

		-100 50		Ostec		3	
		-200 50		Ostec		1	
		-50 50		Ostec		2	
		-200 50		Ostec		1	
		-50 50		Ostec		6	
		-100 50		Ostec		2	
		-200 50		Ostec		1	
		-100 50 50		Ostec		6	
	-	-100 50 50		Ostec		3	
	-	-200 50 50		Ostec		1	
		-200 50 50		Ostec		1	
		-200 100 50		Ostec		1	
		-100 50 50		Ostec		9	
		-100 50 50		Ostec		2	
		-200 100 50		Ostec		1	
		-200 100 50		Ostec		1	
		-50		Ostec		500	
		-50 50		Ostec		24	
		-200 50		Ostec		1	
		200 L=30		Ostec		97	
		-100		Ostec		5	
		-200		Ostec		4	
		-50 h=45		Ostec		82	

2010.86-