

ООО "СК Гефест"

г. Норильск

Заказчик: ОАО "Мэлон Фэшн"

Магазин ZARINA

СКР "Арена-Норильск" г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5 "б"

Рабочая документация

Внутреннее электрическое освещение и силовое электрооборудование

ГИП

Дидур

1808.13-ЭОМ

2013

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ЭОМ

Обозначение	Наименование	Примечание
1808.13-ЭОМ	Внутреннее электрическое освещение и силовое электрооборудование	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения (начало)	
4	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения (окончание)	
5	План рабочего освещения	
6	План аварийного освещения	
7	План розеточной сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ 7-е издание	Правила устройства электроустановок	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПОТ РМ-016-2001	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1808.13-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

1808.13-ЭОМ

СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
						Магазин ZARINA	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
						Общие данные (начало)	ООО СК Гефест		

Общие указания

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям норм, правил и стандартов действующих на территории Российской Федерации.
2. Рабочие чертежи выполнены на основании технического задания Заказчика.
3. Рабочими чертежами решаются вопросы питания освещения, декоративной подсветки и розеточных групп помещений магазина ZARINA, расположенных по адресу: СРК Арена-Норильск, г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5а.
4. По степени обеспечения надежности электроснабжения электропотребители относятся III категории.
5. Напряжение питающей сети - 380 В.
6. Основное электроснабжение 0,4 кВ выполнено кабельной линией ППГнг HF 5x4 от щита 1ЩА-33 ввод, учет и распределение электроэнергии осуществляется с помощью шкафа ШРН-П-24 (шкаф распределительный навесной пластиковый).
7. По условиям среды помещение имеет нормальные условия.
8. Питающие сети от питающего щита здания системы проводников приняты пяти и трехпроводные, медные.
9. Для защиты от сверхтоков и токов утечки предусматривается подключение в распределительные линии, питающие штепсельные розетки, автоматические выключатели с устройством защитного отключения УЗО и током срабатывания 30 мА.
10. Освещенность помещений принята в соответствии со СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 и с назначением помещения.
11. Рабочее освещение торгового зала принято встраиваемыми точечными неповоротными светильниками 70Вт, металлогалогеновыми шинными прожекторами 70Вт. Декоративная подсветка витрин и экспозиций в торговом зале выполнено шинными прожекторами BLACK, накладными светильниками T9 StripLight 21Вт и 8Вт.
12. Рабочее освещение подсобных помещений принято накладными светильниками с люминесцентными лампами 2x36Вт.
13. Управление освещением предусматривается местное - с помощью выключателей.
14. Аварийные указатели «Выход» с аккумуляторной батареей устанавливаются на путях эвакуации из помещения. Для освещения безопасности предусматриваются светильники со

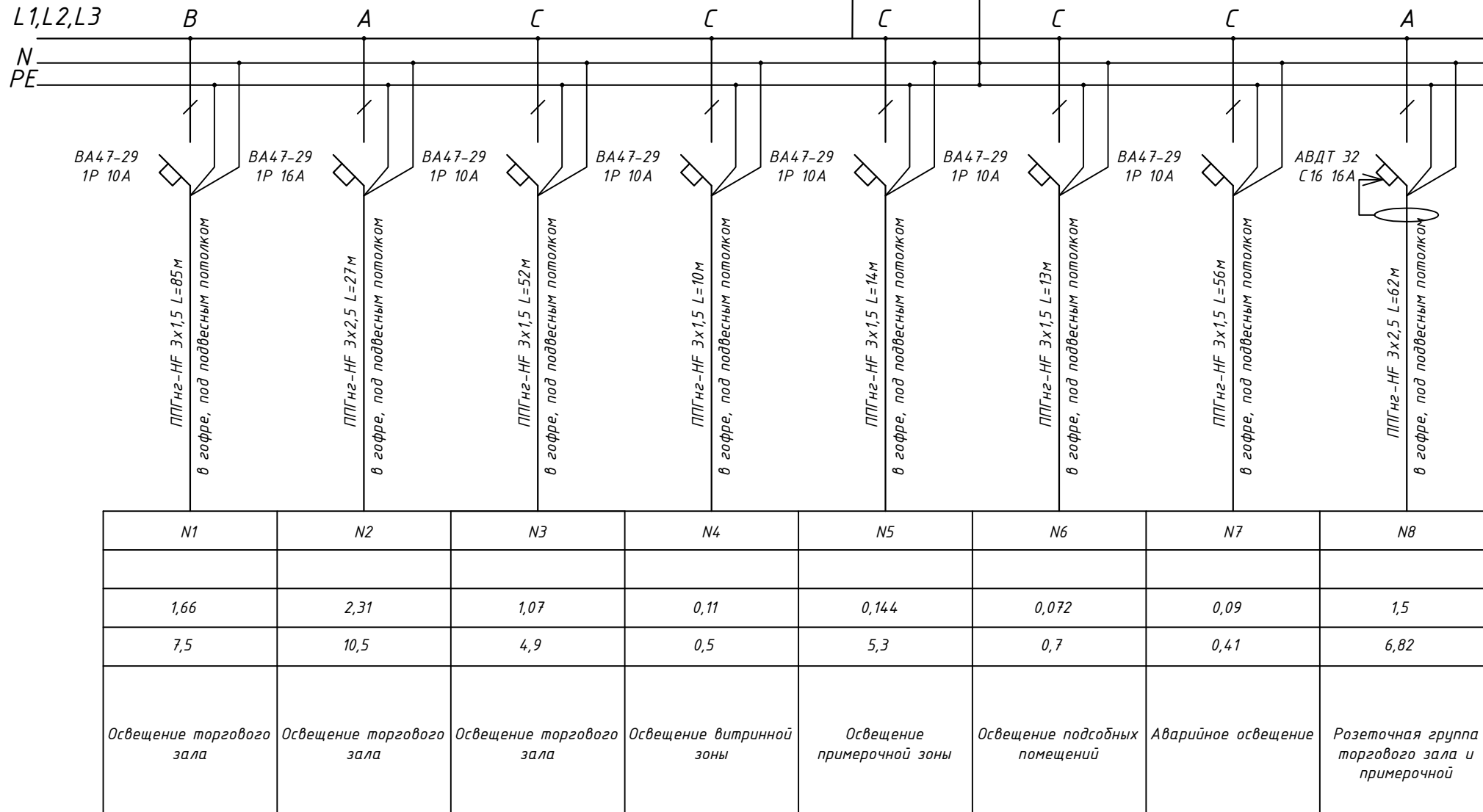
встроенными аккумуляторными батареями.

15. Групповые сети, питающие осветительные приборы общего освещения, штепсельные розетки выполняются с прокладкой самостоятельного нулевого защитного проводника от группового щитка.
16. Не допускается объединение нулевых рабочих и защитных проводников различных групповых линий.
17. Распределительные сети выполняются с прокладкой в гофрированной трубе сменяемыми.
18. Распределительная и групповая электрические сети выполнены кабелями с медными жилами типа ППГнг HF, огнестойкие, не распространяющими горение, с низким дымовыделением и газовыделением, с медными жилами, изоляцией и оболочкой из сшитого полиэтилена пониженной пожароопасности. Прокладка электропроводок предусмотрена скрыто: за подвесным потолком, в металлических трубах, под гипсокартонной облицовкой стен.
19. Установленная мощность электропотребителей составляет 13,81 кВт.

						1808.13-ЭОМ				
						СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Магазин ZARINA		Р	2	7
						Общие данные (окончание)		ООО СК Гефест		
						Формат А 3				

Данные питающей сети	
Тип, напряжение, Расчетный ток, А Установленная мощность	
Вводное УЗО	
Вводной автомат I _{ном} , А	Контактор, I _{ном} , А
Фаза	
Контактор	I _{ном} , А
Автомат отходящих линии	I _{ном} , А
Маркировка и сечение проводника	Тип проводника, длина участка, способ прокладки
Условное обозначение	
Номер по плану	
Тип электроприемника	
P _{ном} , кВт	
I _{ном} , А	
Наименование	

ЩУРН ЩРН-П-36
380В, 50 Гц
P_{уст}=13,81 кВт
I_{уст}=20 А



φ.A = 3,81 кВт
φ.B = 3,76 кВт
φ.C = 3,24 кВт

1808.13-ЭОМ

СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

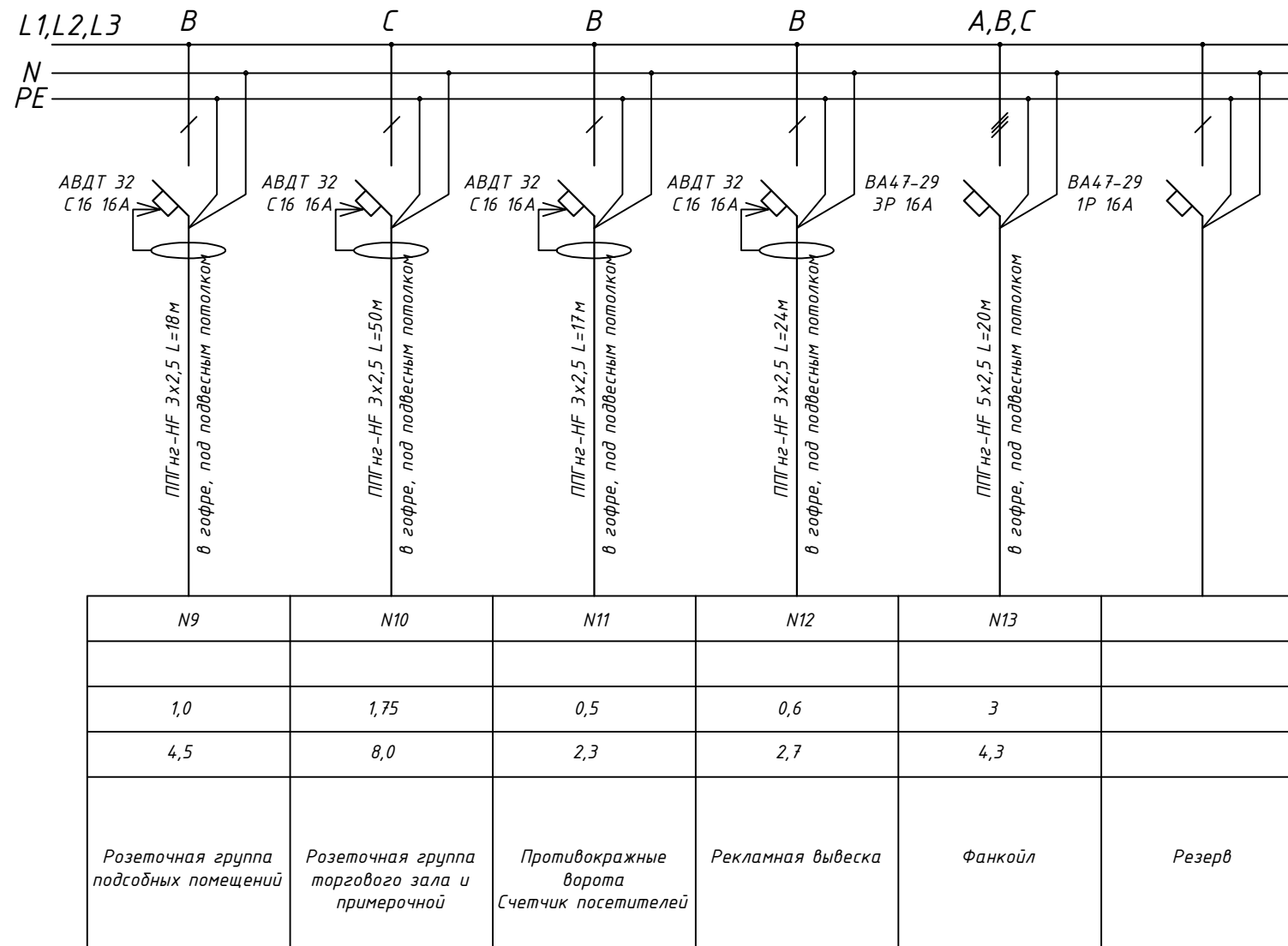
Магазин ZARINA		
Стадия	Лист	Листов
Р	3	7

Принципиальная однолинейная
схема электроснабжения (начало)

ООО СК Гефест

Формат А3

Данные питающей сети	
Тип, напряжение, Расчетный ток, А Установленная мощность	
Вводное УЗО	
Вводной автомат I _{ном} , А	Контактор, I _{ном} , А
Фаза	
Контактор	I _{ном} , А
Автомат отходящих линии	I _{ном} , А
Маркировка и сечение проводника	Тип проводника, длина участка, способ прокладки
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип электроприемника
	P _{ном} , кВт
	I _{ном} , А
Наименование	














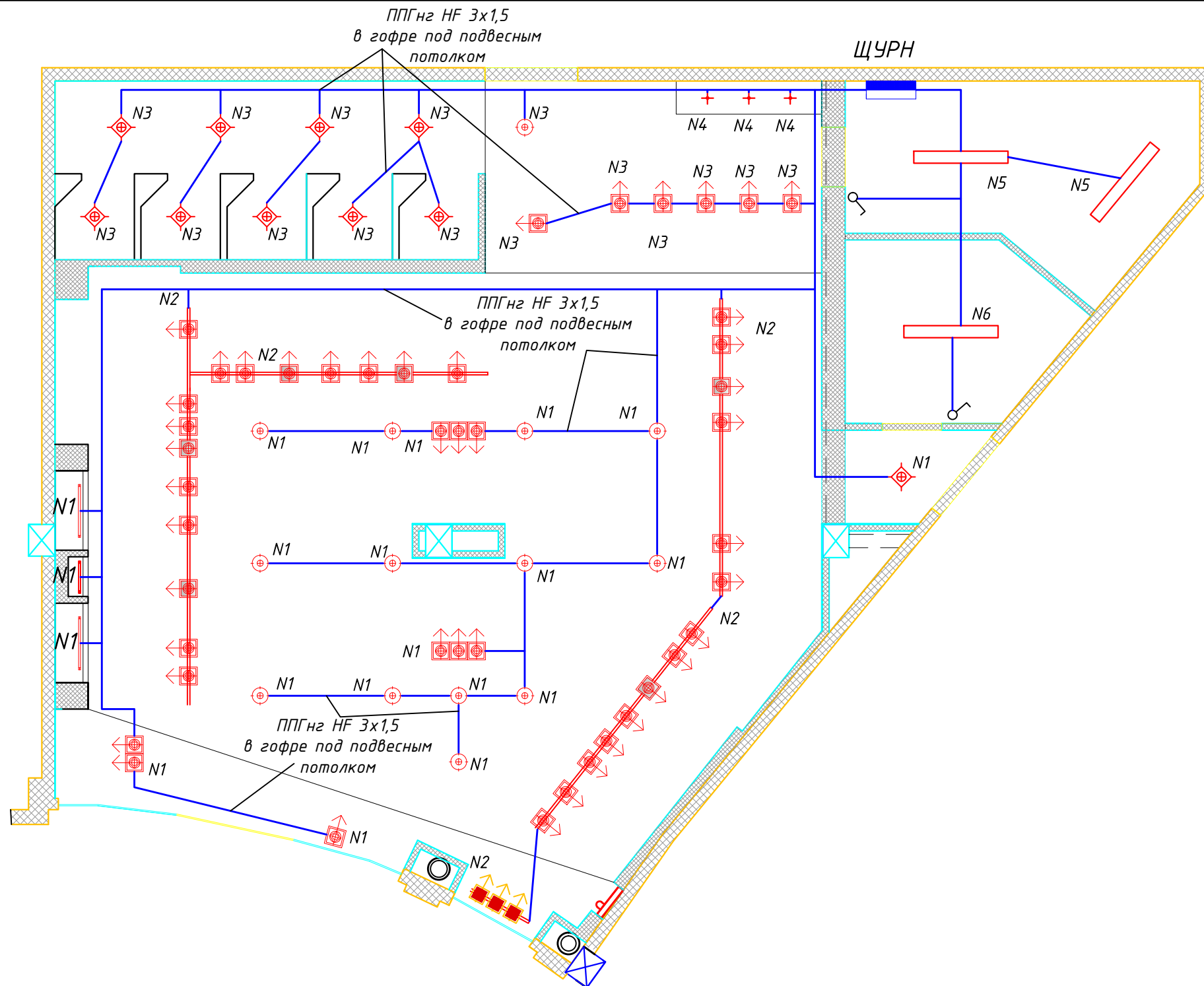
						1808.13-ЭОМ		
						СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			
						Магазин ZARINA		
						Р	4	7
						Принципиальная однолинейная схема электроснабжения (окончание)		
						ООО СК Гефест		

Экспликация помещений

№п/п	Назначение помещения	Площадь, м2	Прим.
1	Торговая зона	114,5	
2	Примерочная зона	16,7	
3	Зона подготовки товара	13,5	
4	Зона хранения товара	8,4	
5	Зона витрины		

Условные обозначения, принятые на чертеже

-  - Святильник накладной, 2x36W
-  - Святильник встраиваемый неповоротный ЭПРА, 2x32W
-  - Святильник встраиваемый неповоротный 1x70W
-  - Святильник встроенный поворотный, 2x70W
-  - Токопроводящий шинопровод
-  - Проектор шинный BLACK, 70W
-  - Проектор металлогалогеновый, шинный, со стеклом 612-ЭПРА, 1x70 Вт, SP-10°
-  - Проектор металлогалогеновый, шинный, со стеклом 612-ЭПРА, 1x70 Вт, SP-24°
-  - Святильник накладной T9 Strip Light, 21Вт, T18, G5, L=904мм В=20мм Н=49мм, белый
-  - Святильник накладной T5 Strip Light, 8Вт, T16, G5, L=342мм В=20мм Н=45мм, белый
-  - Святильник встраиваемый, металлогалогенный, 35Вт



1. Групповые сети выполнить скрыто - кабелем ППГнг HF 3x1,5 в гофротрубе под подвесным потолком, за гипсокартонными панелями;
2. Линии групповой сети от щитков до светильников общего освещения должны выполняться трехпроводными (фазный L, нулевой провод N и нулевой защитный провод PE);
3. Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий;
4. Высота установки оборудования от уровня чистого пола:
 - щитков - 1,2 м
 - коробок - на высоте трассы
 - выключатели - 1,6 м со стороны ручки двери.
5. Проход кабелей сквозь стены выполнить в отрезках стальных труб в соответствии с А7-92-13. Заделка зазоров между трубами и строительными конструкциями, а также между проводами и кабелями проложенными в трубах легко удаляемой массой из негорючего материала должна обеспечить огнестойкостью, соответствующую огнестойкости строительной конструкции;



1808.13-ЭОМ

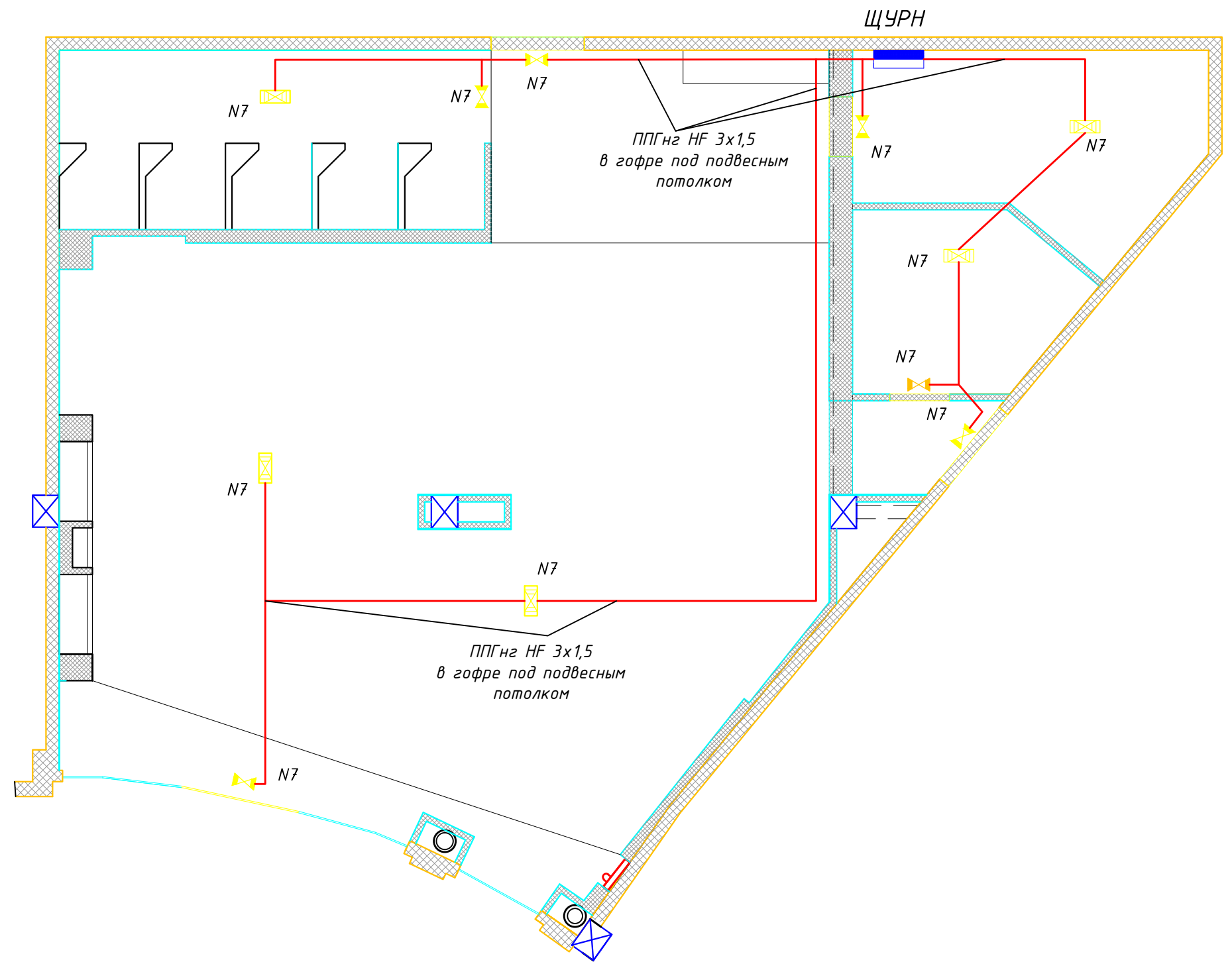
СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Магазин ZARINA					
План рабочего освещения					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	7
			ООО СК Гефест		

Экспликация помещений			
№п/п	Назначение помещения	Площадь, м2	Прим.
1	Торговая зона	114,5	
2	Примерочная зона	16,7	
3	Зона подготовки товара	13,5	
4	Зона хранения товара	8,4	
5	Зона витрины		

Условные обозначения, принятые на чертеже

-  - Светильник-указатель аварийного освещения с пиктограммой "ВЫХОД" (автономный режим работы 1 час)
-  - Светильник аварийного освещения постоянного типа с аккумуляторной батареей (автономный режим работы 1 час)



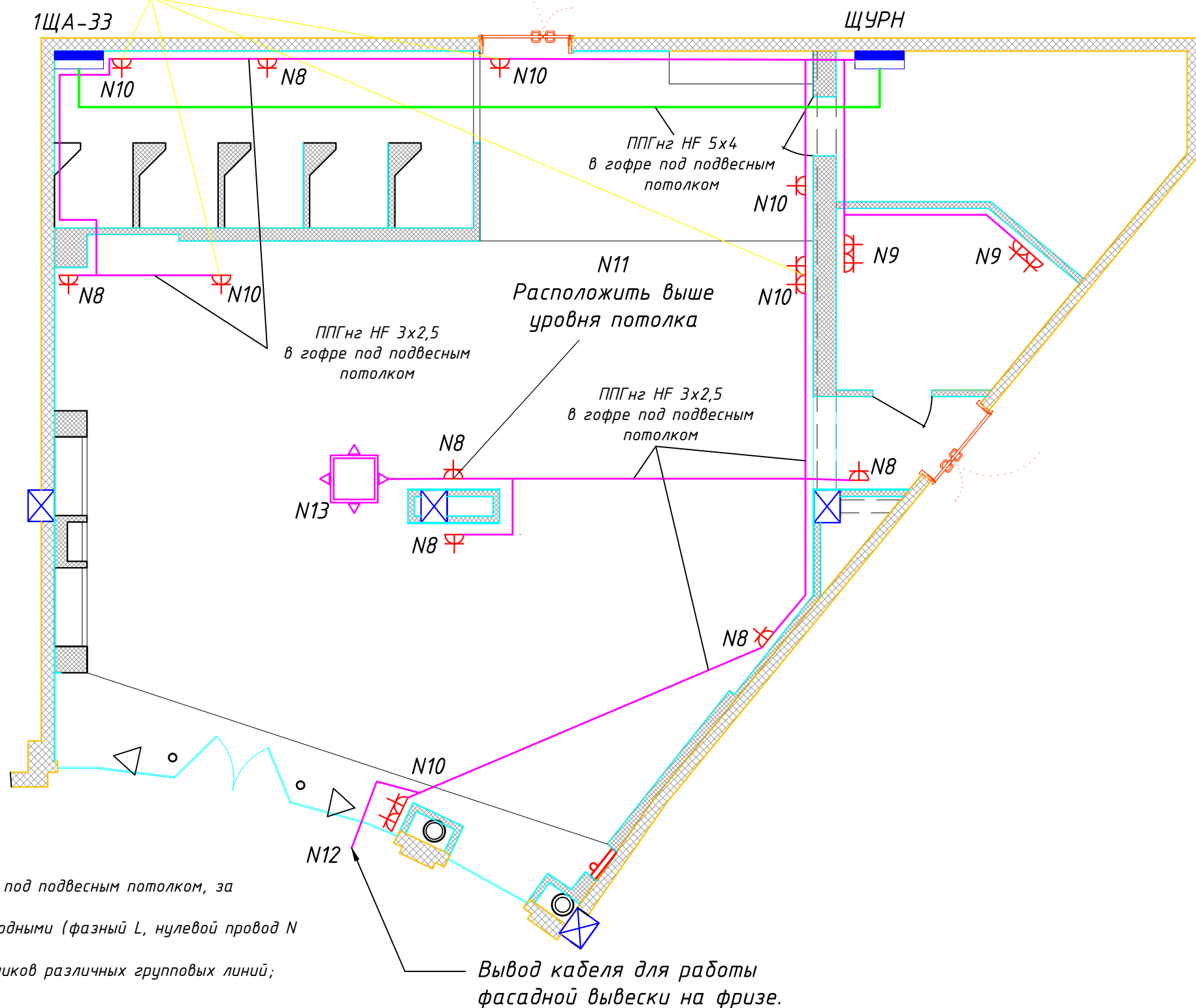
1. Групповые сети выполнить скрыто - кабелем ППГнг HF 3x1,5 в гофротрубе под подвесным потолком, за гипсокартонными панелями;
2. Линии групповой сети от щитков до светильников общего освещения должны выполняться трехпроводными (фазный L, нулевой провод N и нулевой защитный провод PE);
3. Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий;
4. Высота установки оборудования от уровня чистого пола:
 - щитков - 1,2 м
 - коробок - на высоте трассы
 - выключатели - 1,6 м со стороны ручки двери.
5. Проход кабелей сквозь стены выполнить в отрезках стальных труб в соответствии с А7-92-13. Заделка зазоров между трубами и строительными конструкциями, а также между проводами и кабелями проложенными в трубах легко удаляемой массой из негорючего материала должна обеспечить огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции;

						1808.13-ЭОМ		
						СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
						Магазин ZARINA		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	7
						План аварийного освещения		
						ООО СК Гефест		

Экспликация помещений

№п/п	Назначение помещения	Площадь, м2	Прим.
1	Торговая зона	114,5	
2	Примерочная зона	16,7	
3	Зона подготовки товара	13,5	
4	Зона хранения товара	8,4	
5	Зона витрины		

Расположить выше уровня потолка.



Условные обозначения, принятые на чертеже

- Розетка штепсельная, внутренней установки для скрытой проводки, со шторками, IP20

- Фанкойл, 3 кВт

1. Групповые сети выполнить скрыто - кабелем ППГнз HF 3x2,5 в гофротрубе под подвесным потолком, за гипсокартонными панелями;
2. Линии групповой сети от щитков до розеток должны выполняться трехпроводными (фазный L, нулевой провод N и нулевой защитный провод PE);
3. Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий;
4. Высота установки оборудования от уровня чистого пола:
 - щитков - 1,6 м
 - коробок - на уровне кабельной трассы
 - розеток - 0,3 м.
5. Опуски к розеткам выполнить в гофрированной гибкой трубе под обшивкой стен.
6. Проход кабелей сквозь стены выполнить в отрезках стальных труб в соответствии с А7-92-13. Заделка зазоров между трубами и строительными конструкциями, а также между проводами и кабелями проложенными в трубах легко удаляемой массой из негорючего материала должна обеспечить огнестойкостью, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

Вывод кабеля для работы фасадной вывески на фризе.

1808.13-ЭОМ

СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Магазин ZARINA	Стадия	Лист	Листов	
								Р	7	7
ГИП Дидур							План розеточной сети	ООО СК Гефест		
Проверил Лопатникова										
Разраб. Мизанов										

Спецификация (начало)

Позиция	Наименования и технические характеристики	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щитовое оборудование								
1	Щит навесной, пластиковый, на 36 модулей	ЩРН-П-36		IEK	шт.	1		
2	Автоматический выключатель, 3-х полюсный, 32А	ВА47-29 3P 32А		IEK	шт.	1		
	Автоматический выключатель, 3-х полюсный, 16А	ВА47-29 3P 16А		IEK	шт.	1		
3	Автоматический выключатель, 1 полюсный, 16А	ВА47-29 1P 16А		IEK	шт.	3		
4	Автоматический выключатель, 1 полюсный, 10А	ВА47-29 1P 10А		IEK	шт.	6		
5	Автоматический дифференциальный выключатель, 2-х полюсный, 20А	АВДТ 32 16 А		IEK	шт.	5		
6	Счетчик электроэнергии однотарифный, 3-х фазный, с креплением на DIN-рейку, класс точности 1,0	Меркурий 231 АМ			шт.	1		
Осветительное и электроустановочное оборудование								
6	Светильник накладной, 2x36W	Выбирается Заказчиком			шт.	3		
7	Светильник встраиваемый неповоротный ЭПРА, 2x32W	Выбирается Заказчиком			шт.	10		
8	Светильник встраиваемый неповоротный 1x70W	Выбирается Заказчиком			шт.	14		
9	Светильник встроенный поворотный, 2x70W	Выбирается Заказчиком			шт.	1		
10	Прожектор шинный BLACK, 70W	Выбирается Заказчиком			шт.	3		
11	Прожектор металлогалогеновый, шинный, со стеклом 612-ЭПРА, 1*70 Вт, SP-10°	Выбирается Заказчиком			шт.	24		
12	Прожектор металлогалогеновый, шинный, со стеклом 612-ЭПРА, 1*70 Вт, SP-24°	Выбирается Заказчиком			шт.	6		
13	Светильник накладной T9 Strip Light, 21Вт, T18, G5, L=904мм В=20мм Н=49мм, белый	Выбирается Заказчиком			шт.	2		
14	Светильник накладной T5 Strip Light, 8Вт, T16, G5, L=342мм В=20мм Н=45мм, белый	Выбирается Заказчиком			шт.	1		
15	Светильник встраиваемый, металлогалогенный, 35Вт	Выбирается Заказчиком			шт.	3		

						1808.13-ЭОМ.С		
						СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			
						Магазин ZARINA		
						Р	1	2
						000 СК Гефест		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						Формат А3		

Спецификация (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Выключатель одноклавишный, для скрытой проводки внутренней установки	Выбирается Заказчиком			шт.	2		
17	Розетка штепсельная, одногнездная, с защитным нулевым проводником, со шторками, 220В	Выбирается Заказчиком			шт.	18		
18	Коробка распаечная пластиковая, накладная, 50x50x25	Выбирается Заказчиком			шт.	60		
<i>Кабельная продукция</i>								
	Кабель силовой с ПВХ-изоляцией не распространяющей горение, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов:							
19	3x1,5	ППГнг HF			м	230		
20	3x2,5	ППГнг HF			м	200		
21	5x2,5	ППГнг HF			м	20		
22	5x4	ППГнг HF			м	20		
23	Труба ПВХ гофрированная, d25мм				м	450		
24	Труба металлическая, d25мм				м	5		

						1808.13-ЭОМ.С			
						СКР "Арена-Норильск", г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 5б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
						Магазин ZARINA	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО СК Гефест		