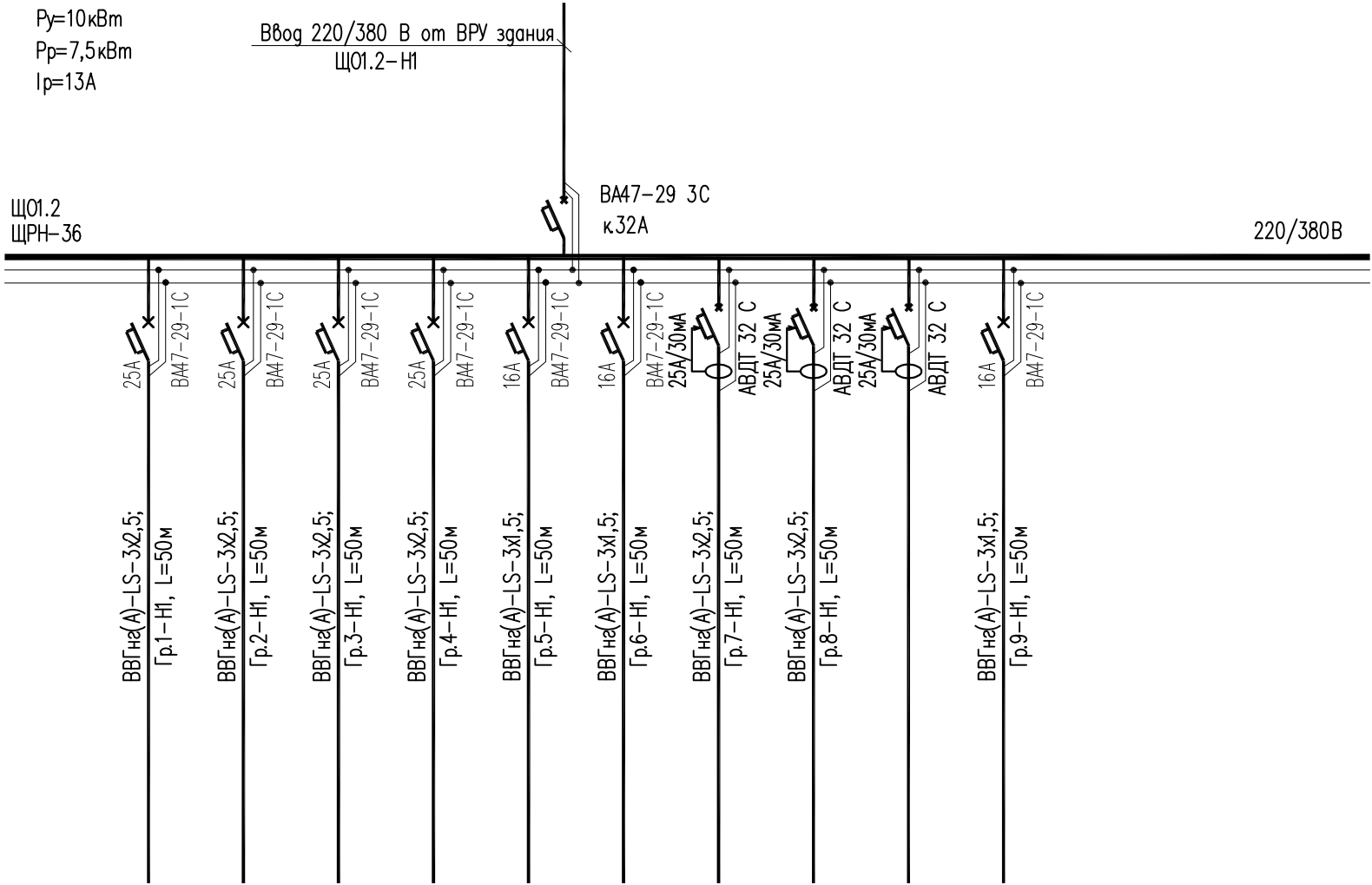


Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№





N°	тз				Освещение	Освещение	Розетки	Розетки		Освещение аварийное			
Р <sub>у</sub> , кВт	3				0,3	0,3	3	3		0,3			
I <sub>р</sub> , А	19,4				1,4	1,4	19,4	19,4		1,4			
Наименование э/приемн	Тепловая завеса	Кондиционер 1	Кондиционер 2	Кондиционер 3	110,111,112	102,103	102,103	111,112	Резерв	Освещение аварийное			

Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.

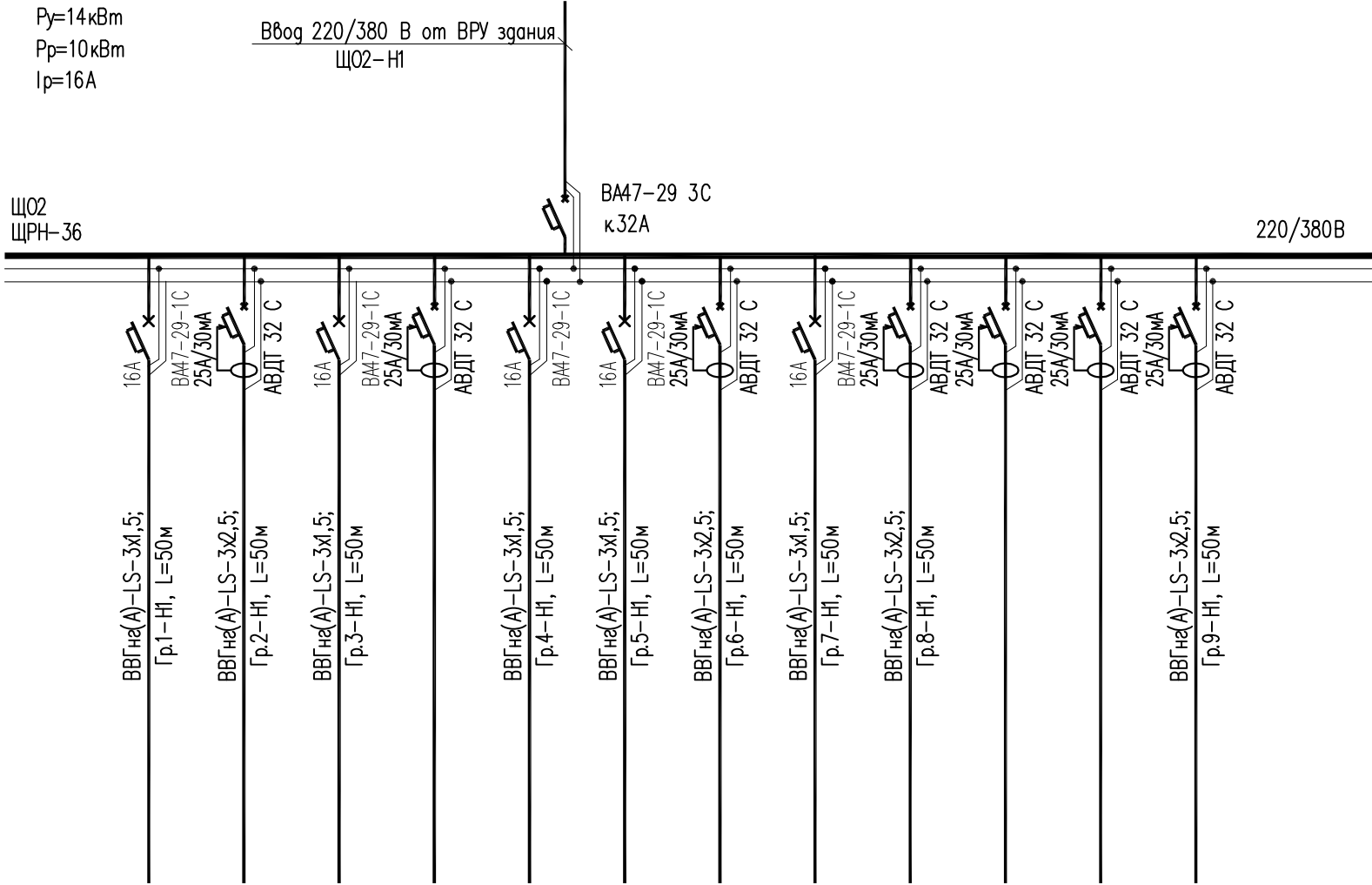
Сечение жил, напряжение, кВ	Марка.		
	ВВГнг(А)–LS		
3х1,5	150		
3х2,5	300		

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
						222-201-И-11/19-ЭМ					
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сальников									7	
Проверил	Сальников										
									Принципиальная схема групповой сети ЩО1.2		
									ООО "Ирмет"		

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№





N°	Освещение	Розетки	Освещение		Освещение	Освещение	Розетки	Освещение	Освещение розетки			Розетки	
P <sub>y</sub> , кВт	0,2	3	0,5		0,4	0,4	3	0,3	3			3	
I <sub>p</sub> , А	0,9	19,4	2,3		1,9	1,9	19,4	1,4	19,4			19,4	
Наименование э/приемн	Пом.101	104–1, 105	104,104–1, 104–2,105	Резерв	Коридор	Пом.114	101,102, 103,104,104–2	107,108,109	106, с/у	Резерв	Резерв	106,107,108, 109,110	

Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.

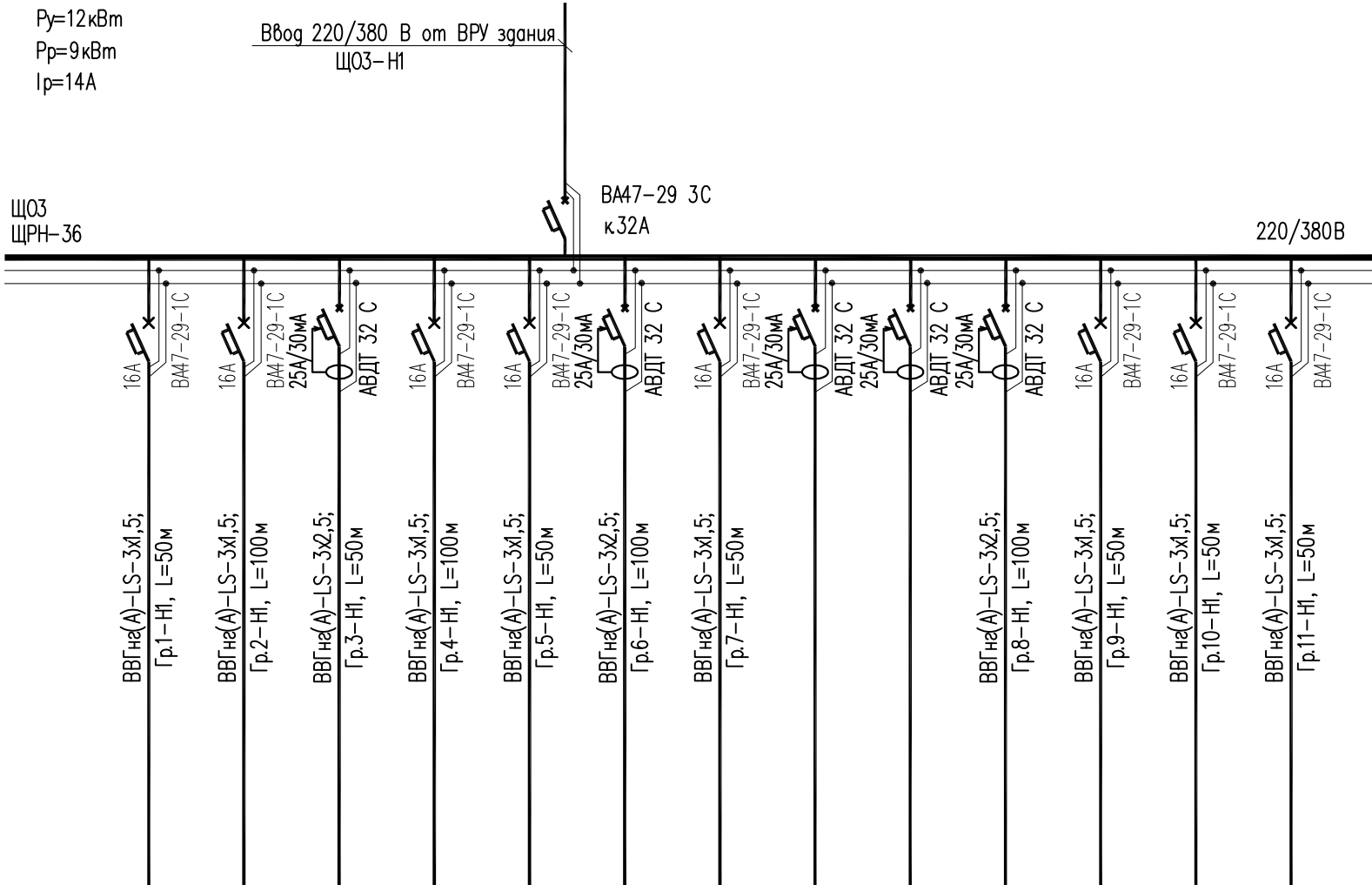
Сечение жил, напряжение, кВ	Марка.		
	ВВГнг(А)–LS		
3х1,5	250		
3х2,5	200		

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.

							Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"		
							222-201-И-11/19-ЭМ		
							Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников						8	
Проверил		Сальников							
						Принципиальная схема групповой сети ЩО2	ООО "Ирмет"		

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



N°	Освещение	Освещение	Освещение розетки	Освещение	Освещение	Розетки	Освещение аварийное			Освещение розетки	Освещение	Освещение	Освещение
P <sub>y</sub> , кВт	0,35	0,3	3	1	0,3	3	0,3			3	0,5	0,3	0,3
I <sub>p</sub> , А	1,6	1,4	19,4	4,6	1,4	19,4	1,4			19,4	2,3	1,4	1,4
Наименование э/приемн	203,204, 205	201-3	С/У	Коридор, 201-1, 201-2	202	201,203,204, 201-1,201-2,206, 207,208,209,210	ЛК у ЩОЗ	Резерв	Резерв	201-3,202,203, 204,206,209,210	Наружная вывеска	201	206,207

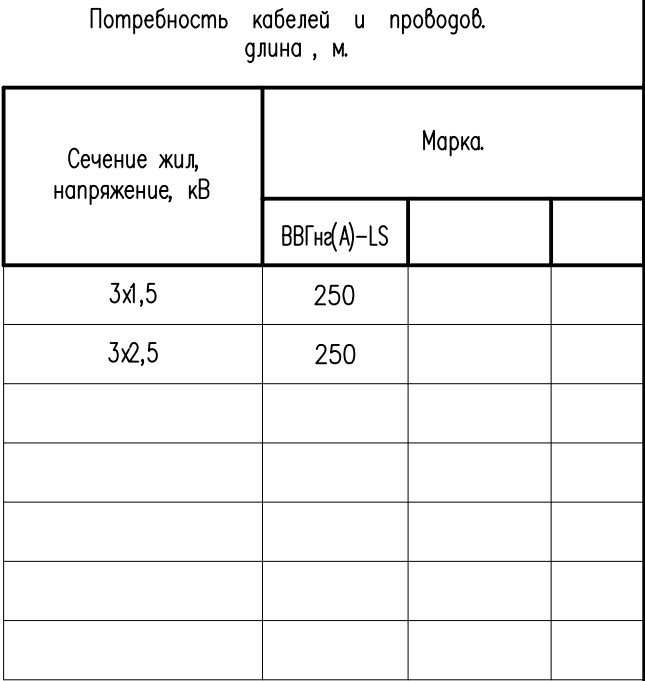
Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.


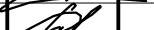
Сечение жил, напряжение, кВ	Марка.		
	ВВГнг(А)-LS		
3х1,5	500		
3х2,5	250		

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"
						222-201-И-11/19-ЭМ
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Сальников					
Проверил	Сальников					
						Стадия
						Лист
						Листов
						9
						Принципиальная схема групповой сети ЩОЗ
						ООО "Ирмет"

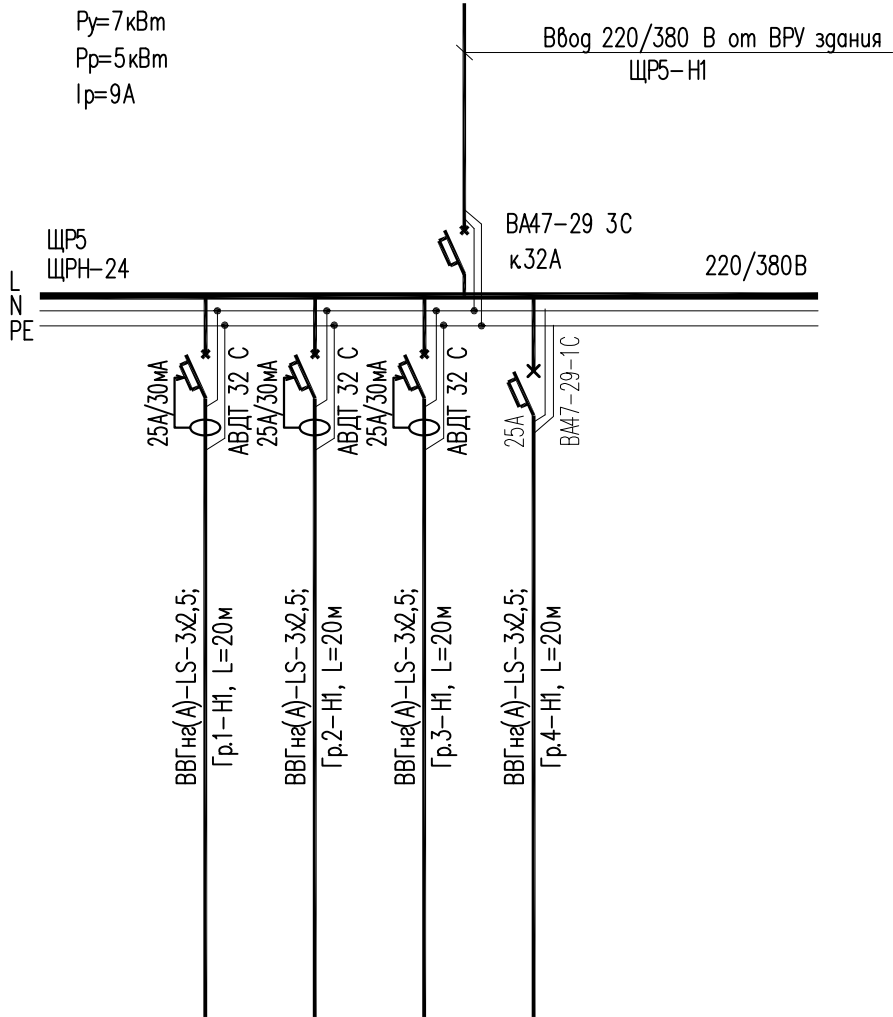
[illegible]

						<p>Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"</p>			
						<p>222-201-И-11/19-ЭМ</p>			
						<p>Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376</p>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Сальников							Стадия
Проверил		Сальников							Лист
									10
									Листов
						Принципиальная схема групповой сети ЩО4			ООО "Ирмет"





Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



N°	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	
$P_y$ , кВт	2	2	2	1	
$I_p$ , А	10	10	10	6,5	
Наимено- вание э/приемн	307-1	307-1	307-1	ОПС	

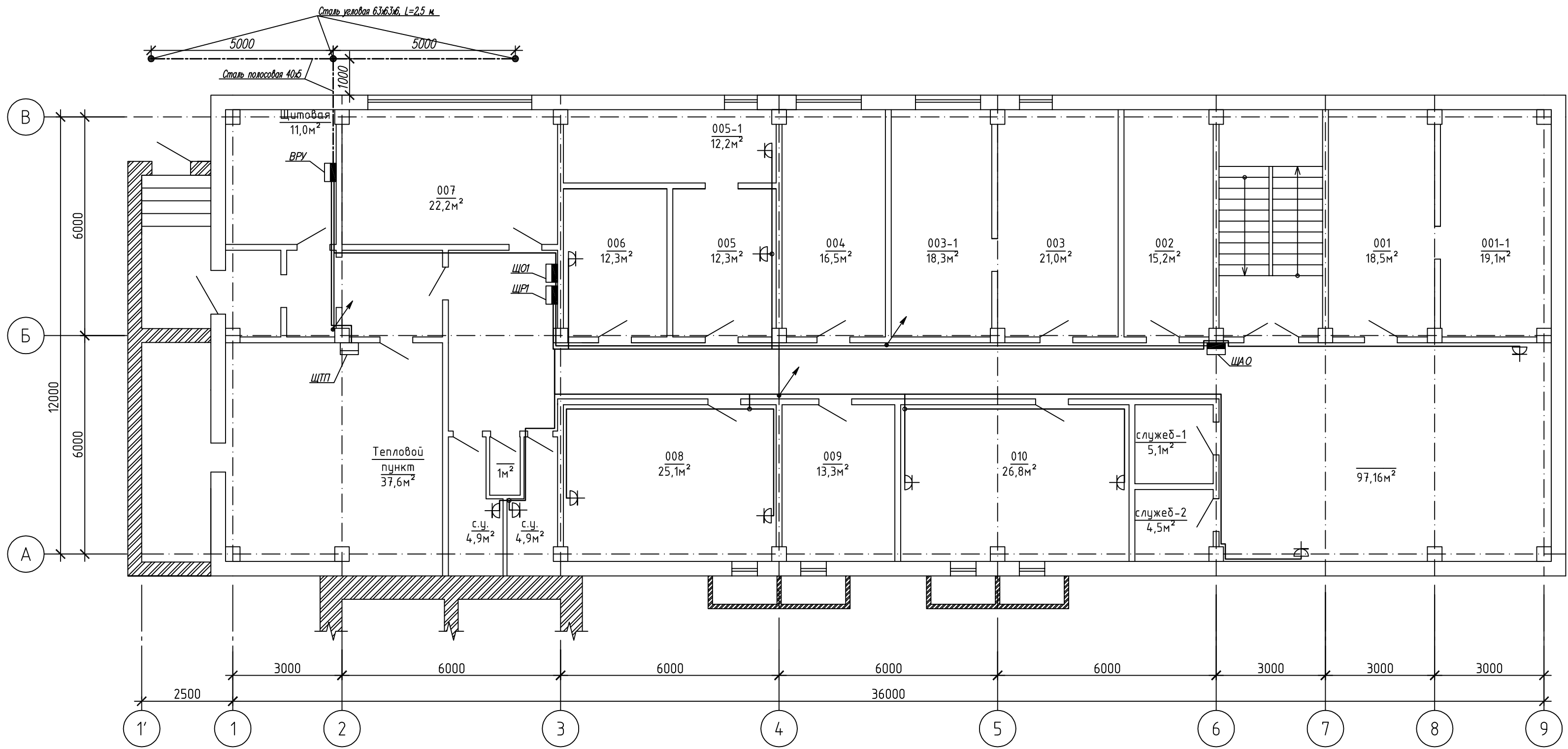
Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.

Сечение жил, напряжение, кВ	Марка.		
	ВВГнг(А)-LS		
3x2,5	80		

Потребность труб.

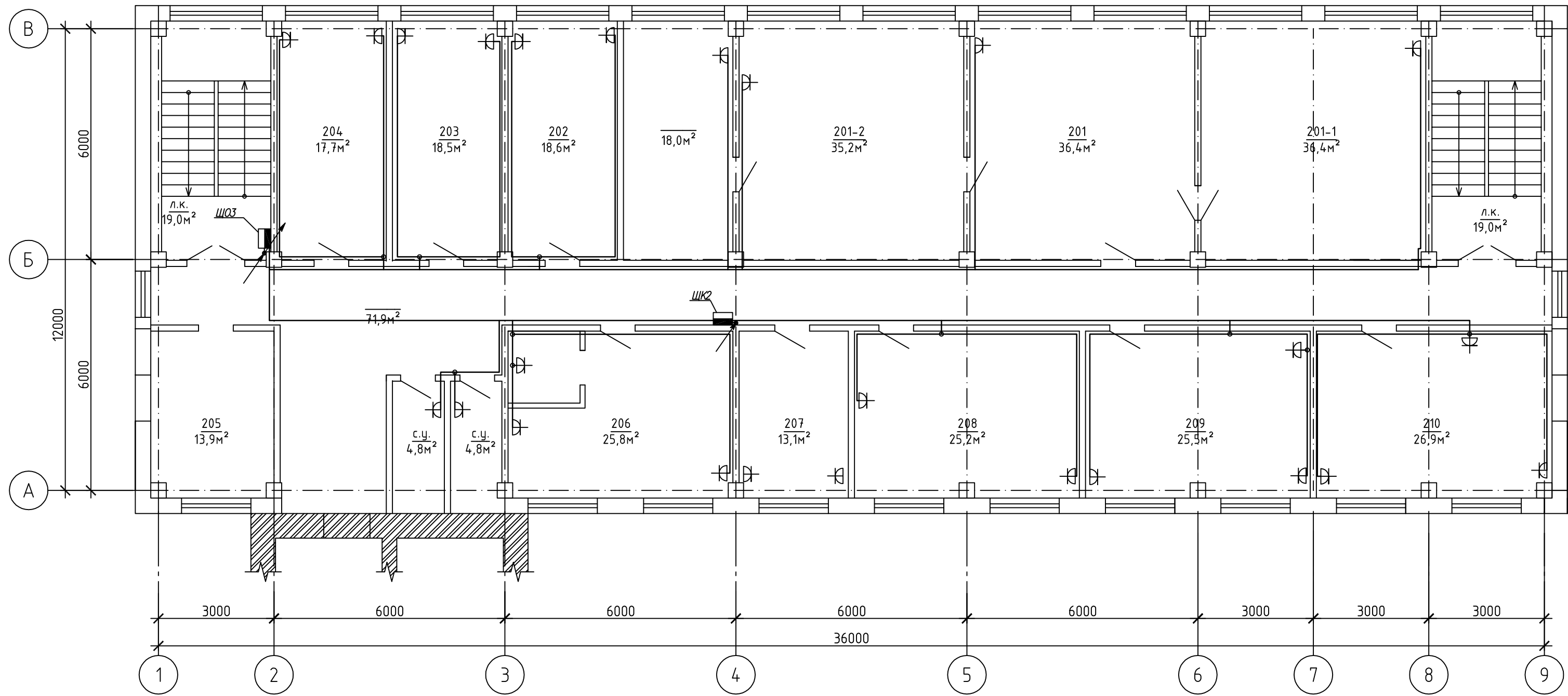
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.



						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"
						222-201-И-11/19-ЭМ
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Сальников					
Проверил	Сальников					
						Стадия
						Лист
						Листов
						12
						Принципиальная схема групповой сети ЩР5
						ООО "Ирмет"

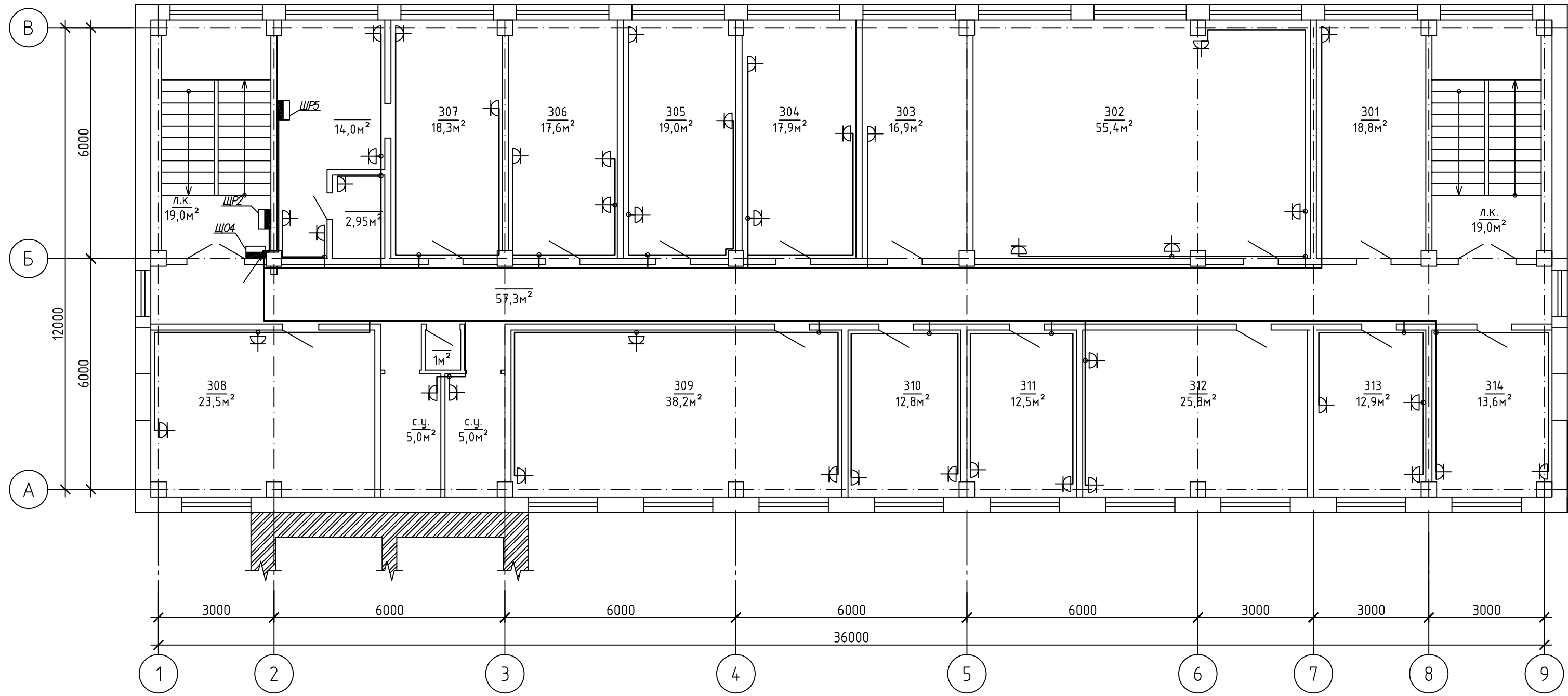


						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
						222-201-И-11/19-ЭМ					
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников			07.19				Р	13	
Проверил		Сальников			07.19						
ГИП		Хрипильев			07.19						
Н.контроль		Хрипильев			07.19						
						План силовой сети цехового этажа			ООО "Ирмет"		

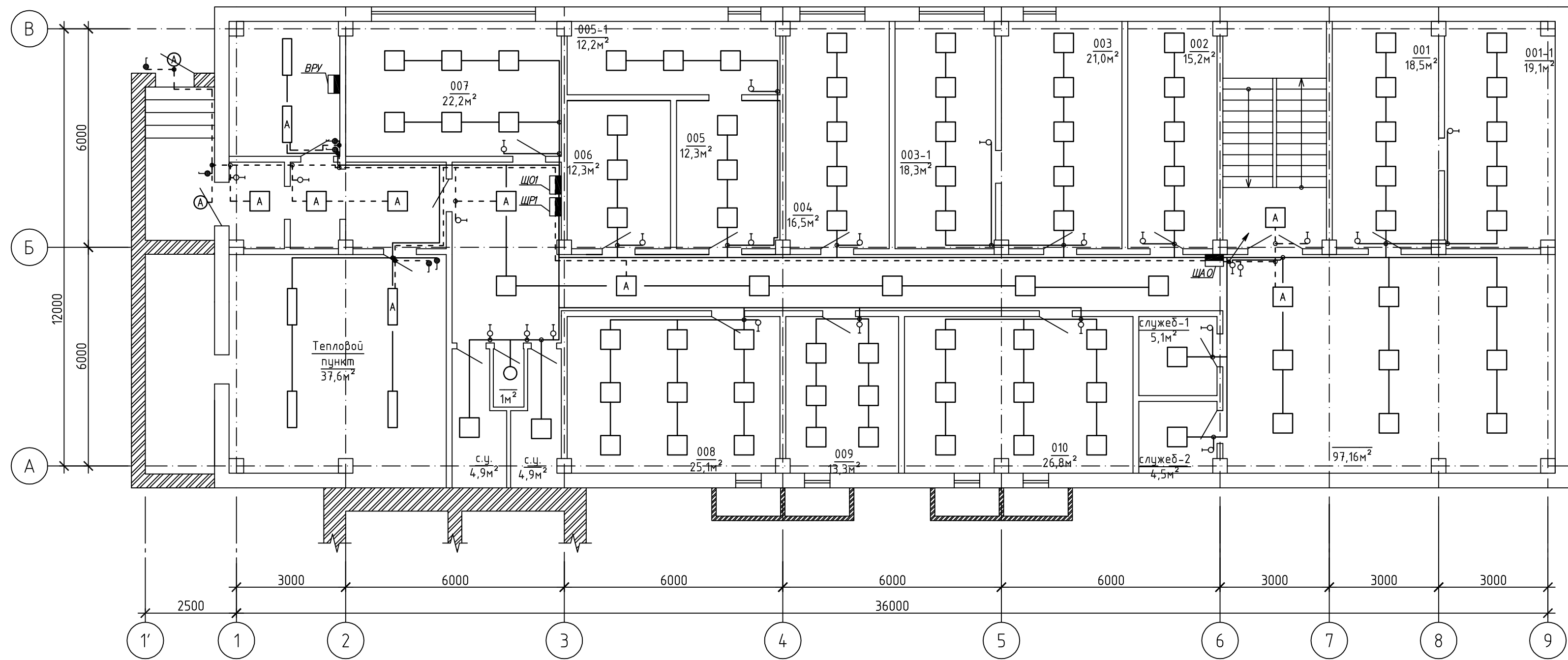






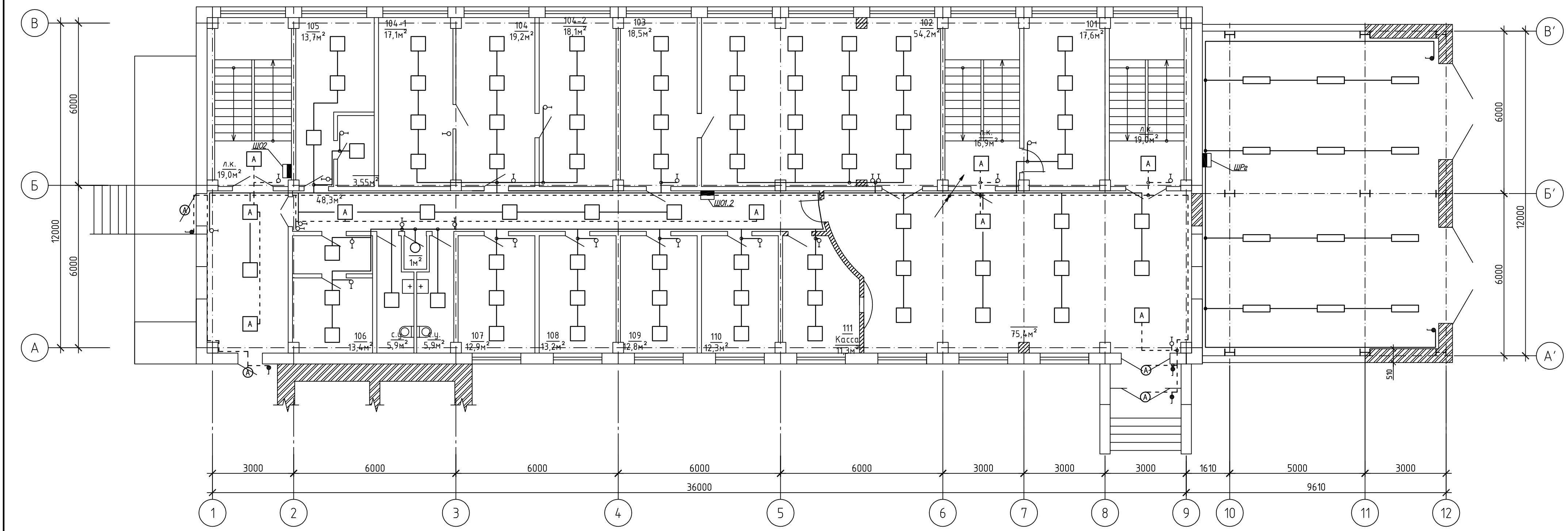
						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
						222-201-И-11/19-ЭМ					
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников			07.19				Р	15	
Проверил		Сальников			07.19						
ГИП		Хрипливый			07.19				План силовой сети 2-го этажа	ООО "Ирмет"	
Н.контроль		Хрипливый			07.19						



							Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
							222-201-И-11/19-ЭМ					
							Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сальников				07.19					Р	16	
Проверил	Сальников				07.19							
ГИП	Хрипливый				07.19							
Н.контроль	Хрипливый				07.19							
							План силовой сети 3-го этажа			ООО "Ирмет"		

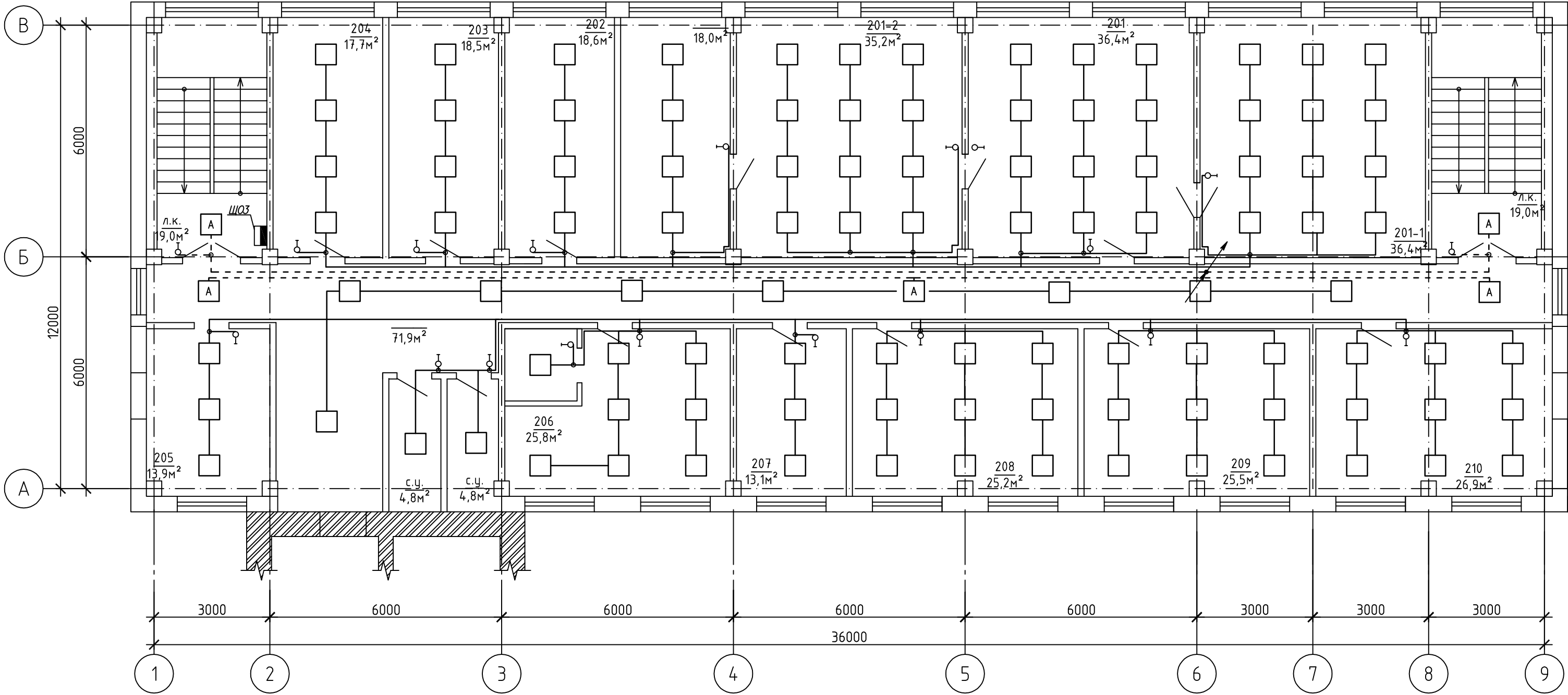


						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
						222-201-И-11/19-ЭМ					
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников			07.19				Р	17	
Проверил		Сальников			07.19						
ГИП		Хрипливый			07.19				План сети освещения цехового этажа	ООО "Ирмет"	
Н.контроль		Хрипливый			07.19						

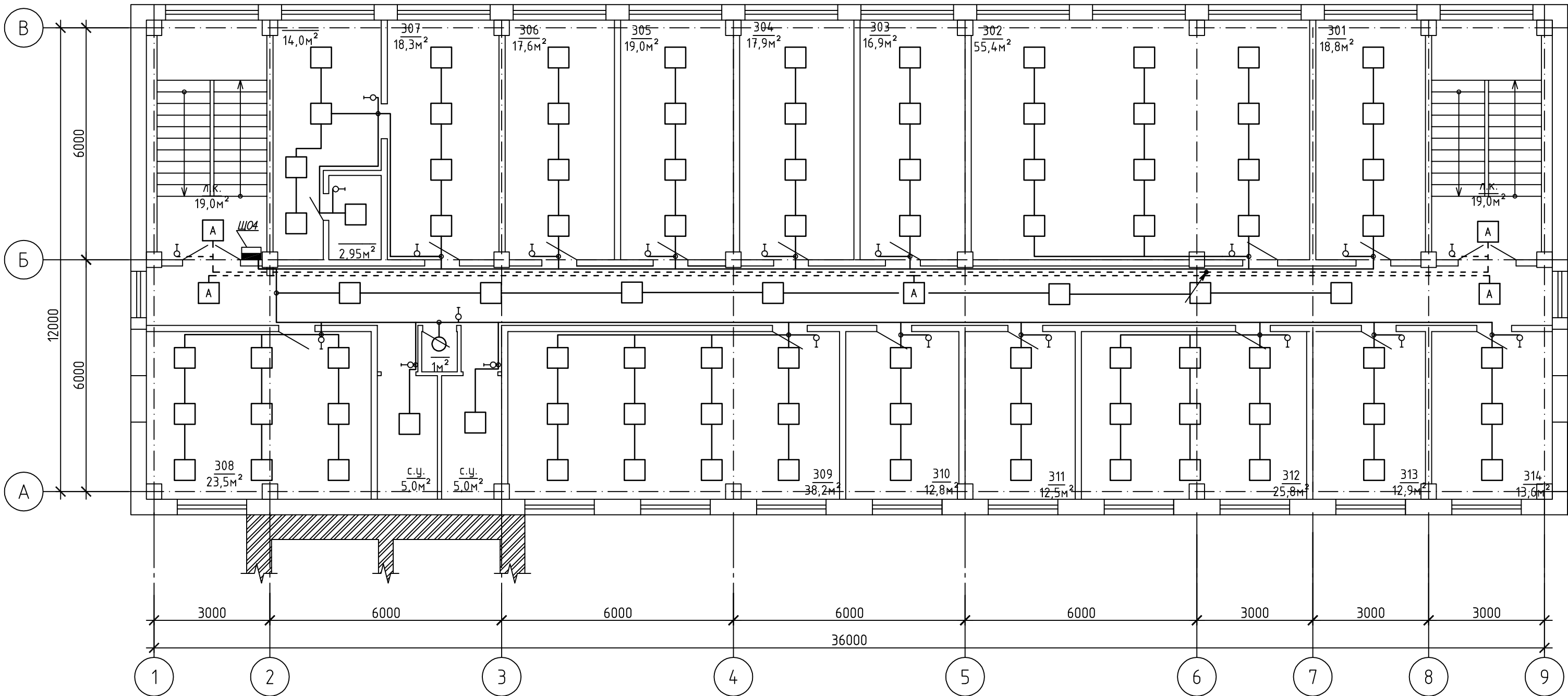


							Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
							222-201-И-11/19-ЭМ					
							Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников			07.19					Р	18	
Проверил		Сальников			07.19							
ГИП		Хрипливый			07.19							
Н.контроль		Хрипливый			07.19							
							План сети освещения 1-го этажа			ООО "Ирмет"		

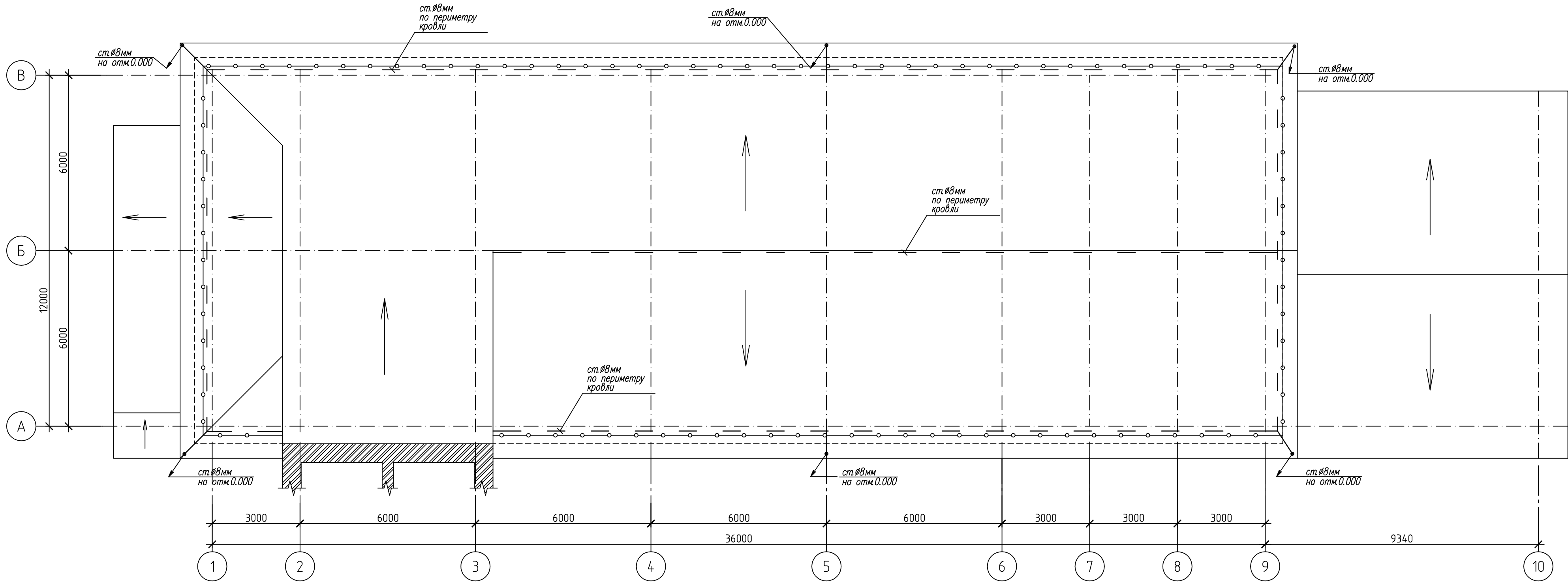




							Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
							222-201-И-11/19-ЭМ					
							Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников			07.19					Р	19	
Проверил		Сальников			07.19							
ГИП		Хрипливый			07.19							
Н.контроль		Хрипливый			07.19		План сети освещения 2-го этажа			ООО "Ирмет"		



							Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
							222-201-И-11/19-ЭМ					
							Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников			07.19					Р	20	
Проверил		Сальников			07.19							
ГИП		Хрипливый			07.19							
Н.контроль		Хрипливый			07.19		План сети освещения 3-го этажа			ООО "Ирмет"		





Примечание:

- Токоотводы (сталь круглая Ø8 мм), необходимо соединить с наружным контуром заземления здания.
- Наружный контур заземления должен быть выполнен по периметру здания на глубине –0,7 м от уровня земли.
- Наружный контур должен быть выполнен из вертикальных и горизонтальных заземлителей.
- Для спуска токоотводов до уровня земли использовать наружный фасад здания, прокладку токоотвода выполнить в гофрированной трубе Ø20мм.

							Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
							222-201-И-11/19-ЭМ					
							Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сальников			07.19					Р	21	
Проверил		Сальников			07.19							
ГИП		Хрипливый			07.19							
Н.контроль		Хрипливый			07.19		План кровли. Молниезащита.			ООО "Ирмет"		

[illegible]

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"				
						222-201-И-11/19-ЭМ.С				
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Сальников						Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сальников						Р	1	8
ГИП						Спецификация оборудования изделий и материалов		ООО "Ирмет"		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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
ЩРз	1.5. Щит модульный на 24 модуля ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-24э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 40А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	2		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 16А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	1		
	-на линии- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 16А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-независимый расцепитель	РН47		ИЭК	м	2		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		
ЩО1.2	1.6. Щит модульный на 36 модулей ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-36э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	3		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 16А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	3		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 25А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	4		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		
ЩО2	1.7. Щит модульный на 36 модулей ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-36э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	7		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 16А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	5		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		
ЩО3	1.8. Щит модульный на 36 модулей ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-36э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	5		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 16А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	8		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		

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
Щ04	1.9. Щит модульный на 36 модулей ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-36э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	8		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 16А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	3		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		
ЩР2	1.10. Щит модульный на 36 модулей ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-36э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	10		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 25А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	2		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		
ЩР5	1.11. Щит модульный на 24 модулей ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-24э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	3		
	-на линии- выкл. автом. однополюсный с комбин. расц. 25А	ВА47-29 1С		ИЭК	шт	1		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		
ЩК1	1.12. Щит модульный на 36 модулей ~380 В, IP31, навесной, с шинами "N" и"РЕ", в нем установлено:	ЩРН-36э-1 36 ЧХ/ЛЗ		ИЭК	шт	1		
	-на вводе- выкл. автом. трехполюсный с комбин. расц. 32А	ВА47-29 3С		ИЭК	шт	1		
	-на линии-дифференциальный автомат: АВДТ 32 С 25А/30мА	АВДТ 32		ИЭК	шт	8		
	-шина соединительная 3-х рядная	PIN		ИЭК	м	1		

[illegible]

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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. Кабельная продукция							
	Силовые кабели с медными жилами, ПВХ изоляцией в оболочке	ТУ 16.К71-310-2001		ООО "Техноцентр", г.Иркутск				
	из ПВХ пластика пониженной горючести							
	2.1. сеч. 2х1,5 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	500		в к.к 20х12,5-500м
	2.2. сеч. 3х1,5 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	1320		в к.к 20х12,5-1120м в к.к 100х50-50м (4н)
	2.3. сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	1510		в к.к 20х12,5-1310м в к.к 100х50-50м (4н)
	2.4. сеч. 5х1,5 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	20		
	2.5. сеч. 5х4 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	10		
	2.6. сеч. 5х6 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	370		в к.к 100х50-370м
	2.7. сеч. 5х10 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	30		в к.к 100х50-30м
	2.8. сеч. 4х25 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	5		на скобах
	2.9. сеч. 1х16 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-LS-0,66			м	5		на скобах
	2.10. сеч. 4х1,5 мм <sup>2</sup> .	ВВГнг-FRLS-0,66			м	360		в к.к 20х12,5-300м в к.к 100х50-60м
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика	ГОСТ 6323-79						
	2.11. сеч. 1х4 мм <sup>2</sup> .	ПВ1			м	50		в к.к 100х50-50м
	2.12. сеч. 1х25 мм <sup>2</sup> .	ПВ1			м	50		в к.к 100х50-50м



[illegible]

222-201-И-11/19-ЭМ.С	Лист
	6

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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
	4. <u>Материалы</u>							
	4.1. Сталь угловая оцинкованная 63х63х5мм, L=2,5 м	ГОСТ Р 50571.5.54-2011			м	37,5		заземление
	4.2. Стальная полоса, 40х5 мм.	ГОСТ103-76*			м	45		заземление
	4.3. Кабельный канал 100х50, белый		100001S	SPL System Professional Line	м	660		
	4.4. Кабельный канал 20х12,5 белый		020001S	SPL System Professional Line	м	3230		
	4.5. Угол внутренний изменяемый для кабель-канала 100х50 мм		100003S	SPL System Professional Line	шт	276		
	4.6. Угол внешний изменяемый для кабель-канала 100х50 мм		100004S	SPL System Professional Line	шт	124		
	4.7. Т-образное ответвление для кабель-канала 100х50 мм/Тройник универсальный с разделителем		100010S	SPL System Professional Line	шт	1		
	4.8. Перегородка внутренняя разделительная для кабель-канала 100х50 мм		100011S	SPL System Professional Line	м	1320		
	4.9. Суппорт с рамкой на 1 пост (45х45) вдоль профиля универсальный		020007S	SPL System Professional Line	шт	84		
	4.10. Суппорт с рамкой на 1 пост (45х45) в профиль для кабель-канала 100х50 мм		100007S	SPL System Professional Line	шт	116		
	4.11. Розетка электрическая 2К+3 (белый)				шт	116		
	4.12. Выключатель 1-клавишный белый				шт	84		
	4.13. Коробка распределительная 110х110х55	SDN1		ООО «ГК «Электрокомплектсервис»	шт	141		
	4.14. Выключатель одноклавишный открытой установки 10А ,~ 250В , IP44	BC20-1-0-ГБ		ООО «ГК «Электрокомплектсервис»	шт	12		
	4.15. Коробка распределительная 80х80х40 герметичная IP44			ООО «ГК «Электрокомплектсервис»	шт	10		
	4.16. Зажим	СИЗ-2		ООО «ГК «Электрокомплектсервис»	шт	705		
	4.17. Терморасширяющаяся противопожарная пена	CP 620			шт	16		
	4.19. Муфта концевая термоусаживаемая на 1кВ с наконечниками для кабелей сеч. 25-50мм2	5ПКТп-1-25/50-Б			шт	2		

[illegible]

ООО "Ирмет"

Реконструкция внутренней системы электроснабжения  
административного здания, расположенного по адресу:  
Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
Силовое электрооборудование и электроосвещение

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ИРКУТСК, 2019

222-201-И-11/19-ЭМ

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети ВРУ, РПТ	
3	Принципиальная схема групповой сети ЩР1	
4	Принципиальная схема групповой сети ЩО1	
5	Принципиальная схема групповой сети ЩАО	
6	Принципиальная схема групповой сети ЩРг	
7	Принципиальная схема групповой сети ЩО1.2	
8	Принципиальная схема групповой сети ЩО2	
9	Принципиальная схема групповой сети ЩО3	
10	Принципиальная схема групповой сети ЩО4	
11	Принципиальная схема групповой сети ЩР2	
12	Принципиальная схема групповой сети ЩР5	
13	План силовой сети цокольного этажа	
14	План силовой сети 1-го этажа	
15	План силовой сети 2-го этажа	
16	План силовой сети 3-го этажа	
17	План сети освещения цокольного этажа	
18	План сети освещения 1-го этажа	
19	План сети освещения 2-го этажа	
20	План сети освещения 3-го этажа	
21	План кровли. Молниезащита.	

Настоящий проект выполнен на основании архитектурно строительных чертежей и в соответствии с ПУЭ (изд. 6,7).  
Напряжение питающей сети 380/220 В.  
ВРУ: Ру=93 кВт; Рр=67 кВт.  
По надежности электроснабжения электроприемники данного объекта относятся к II категории . Основными силовыми потребителями электроэнергии является технологическое оборудование, бытовые электроприборы, электроосвещение.  
В качестве вводного устройства принят шкаф ВРУЗСМ-17, учет электроэнергии предусмотрен в ВРУ электронными счетчиками с классом точности 1.  
В качестве силовых групповых щитов приняты щиты типа ЩРН.  
Силовые сети выполнить кабелем ВВГнг-LS, ВВГнг-FRLS, открыто в кабельных каналах по стенам и потолкам.  
Прокладку сетей через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб, места прохода герметизируются терморасширяющейся противопожарной пеной СР-620. На основании ПУЭ п 3.2.13 сети рабочего и аварийного освещения, а также сети противопожарной защиты, выполнить раздельно.  
Проектом принята система TN-C-S с нулевым рабочим и нулевым защитным проводниками, работающими раздельно. Все щиты оборудуются шинами "N" и "PE" . Проектом предусмотрена система уравнивания потенциалов. В качестве главной заземляющей шины используется шина "PE" щита ВРУ.  
Контур повторного заземления PEN-проводника выполнить из вертикальных оцинкованных уголков 63х63х6 L=2,5 м, соединенных стальной полосой 40х5мм, проложенной на глубине 0,7 м.  
Электрооборудование, электроустановочные изделия и кабельная продукция должны иметь Российский сертификат соответствия, а кабельная продукция-сертификат соответствия в области пожарной безопасности.  
Монтаж выполнить согласно ПУЭ, СНиПа 3.05.06-85.

Все работы выполняются на действующем предприятии при наличии работающего персонала

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
222-201-И-11/19-ЭМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов (на 5 листах)	
222-201-И-11/19-ЭМ.ЛО	Опросный лист на изготовление панелей ВРУЗСМ-17 (на 1 листе)	

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработал Сальников

Проверил Сальников

ГИП

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ разработан в соответствии с заданием на проектирование и "Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений"

Главный инженер проекта

Подпись И.О. Фамилия Дата

Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"

222-201-И-11/19-ЭМ

Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработал Сальников

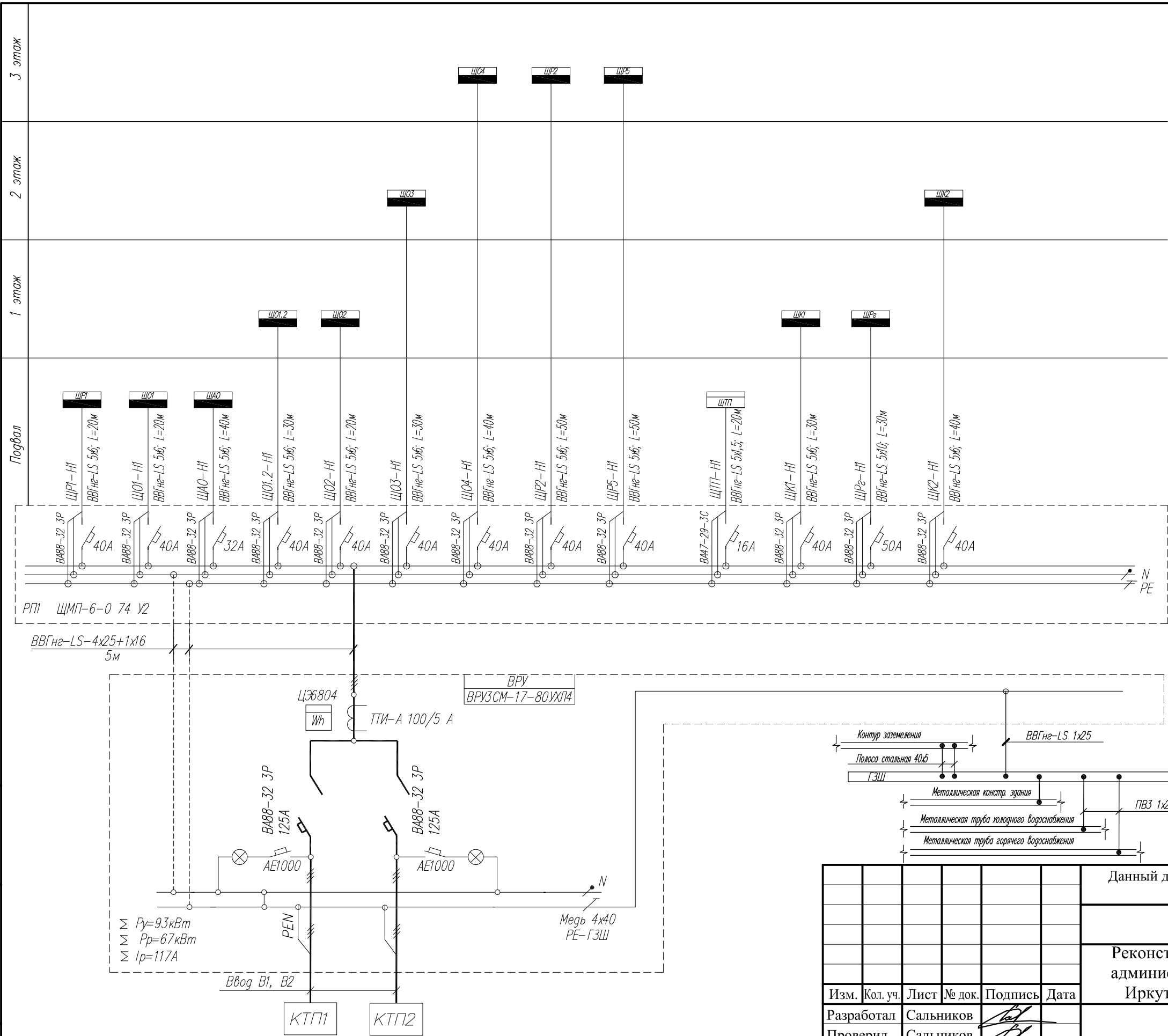
Проверил Сальников

ГИП

Стадия Лист Листов

Общие данные

ООО "Ирмет"

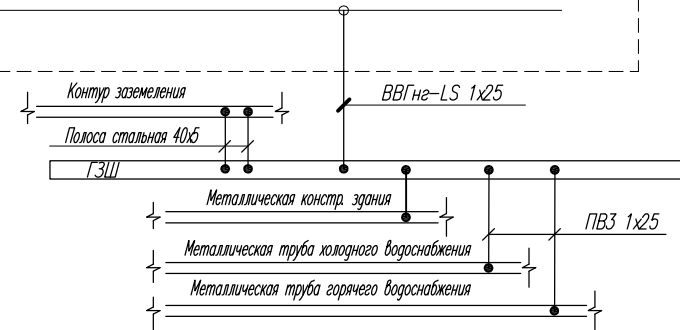


Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.

Сечение жил, напряжение ,кв	Марка.			
	ВВГнг-LS			
5х1,5-0,66	20			
5х6-0,66	370			
5х10-0,66	30			
4х25-0,66	5			
1х16-0,66	5			

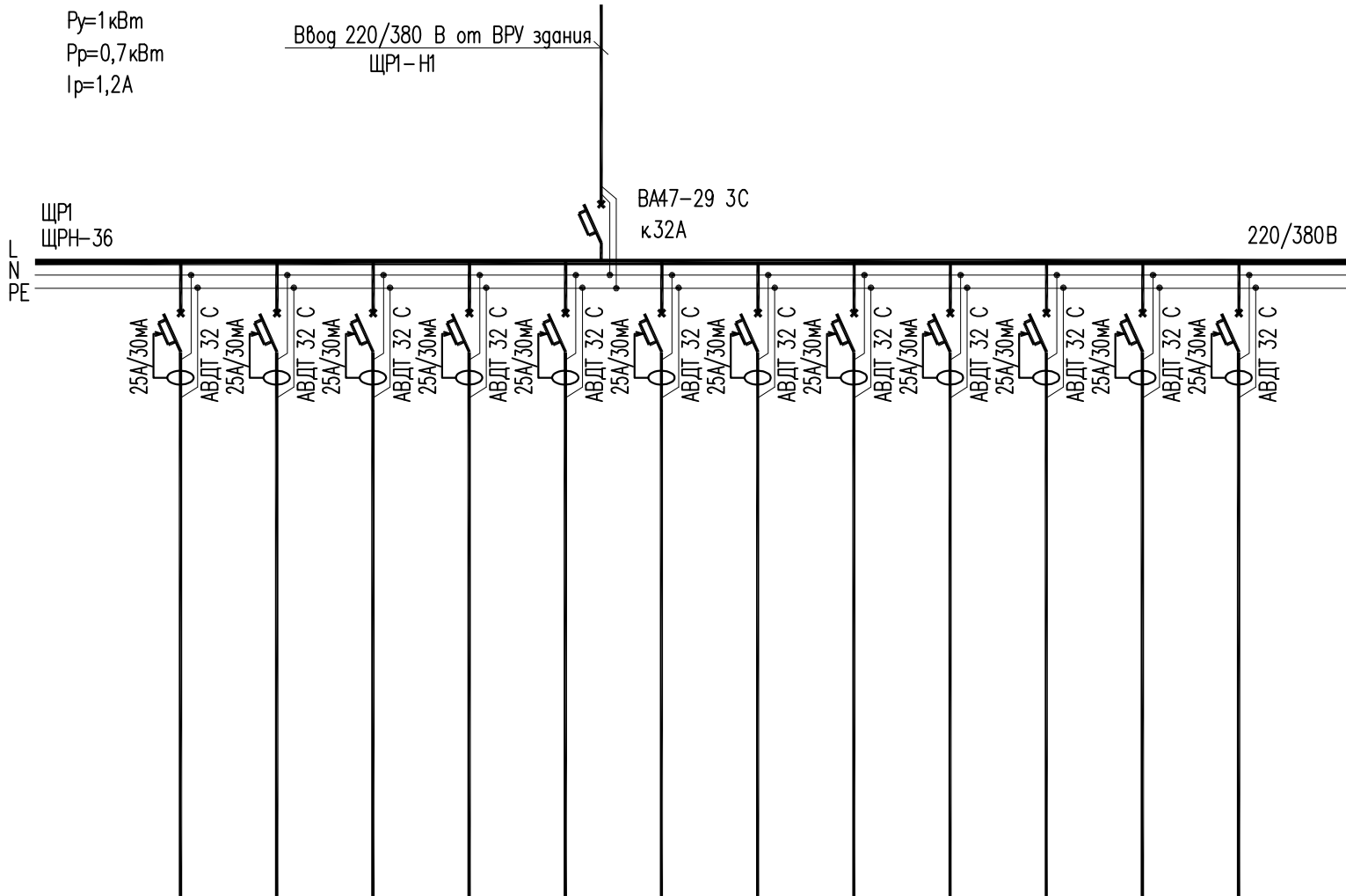
Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.



Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
222-201-И-11/19-ЭМ					
Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 376					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сальников				
Проверил	Сальников				
Принципиальная схема питающей сети ВРУ, РП1					Стадия
					Лист
					Листов
					2
					ООО "Ирмет"

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№





N°												
Р <sub>у</sub> , кВт												
I <sub>р</sub> , А												
Наименование э/приемн	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.

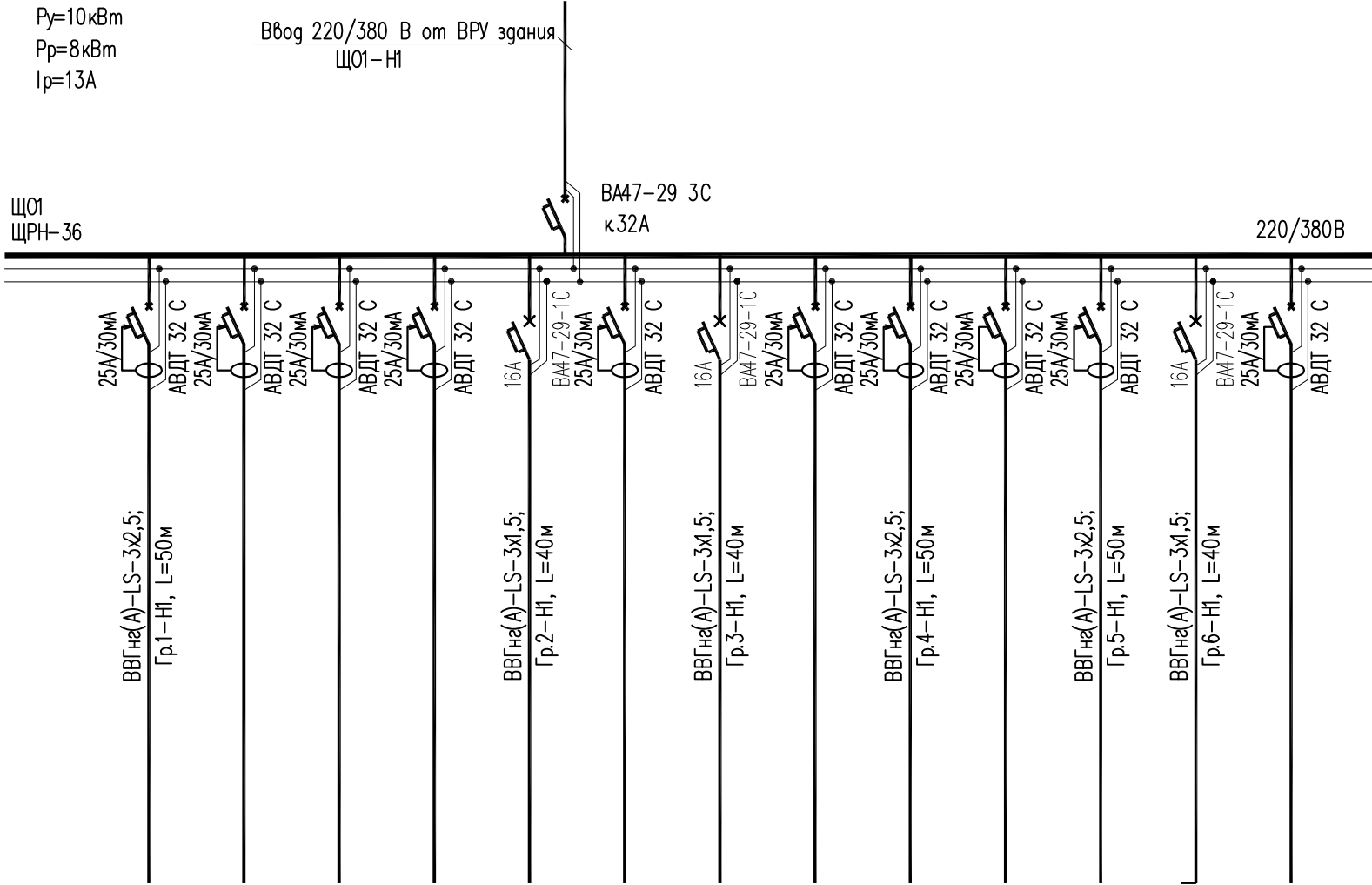
Сечение жил, напряжение, кВ	Марка.		
	ВВГнг(А)–LS		

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"					
						222-201-И-11/19-ЭМ					
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сальников									3	
Проверил	Сальников										
						Принципиальная схема групповой сети ЩР1			ООО "Ирмет"		

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



N°	Освещение розетки				Освещение		Освещение		Освещение розетки		Освещение розетки	Освещение	
Рy, кВт	3				0,2		0,74		3		3	0,26	
Iр, А	19,4				0,9		3,4		19,4		19,4	1,2	
Наименование э/приемн	Щитовая, пом.07, пом. ТП	Резерв	Резерв	Резерв	Пом.05–1, пом. 06	Резерв	02,03,03–1, 04,05	Резерв	Коридор, С/У	Резерв	08,09,10, служебки	Холл (оси 6–9)	Резерв

Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.

Сечение жил, напряжение, кВ	Марка.		
	ВВГнг(А)-LS		
3х1,5	120		
3х2,5	150		

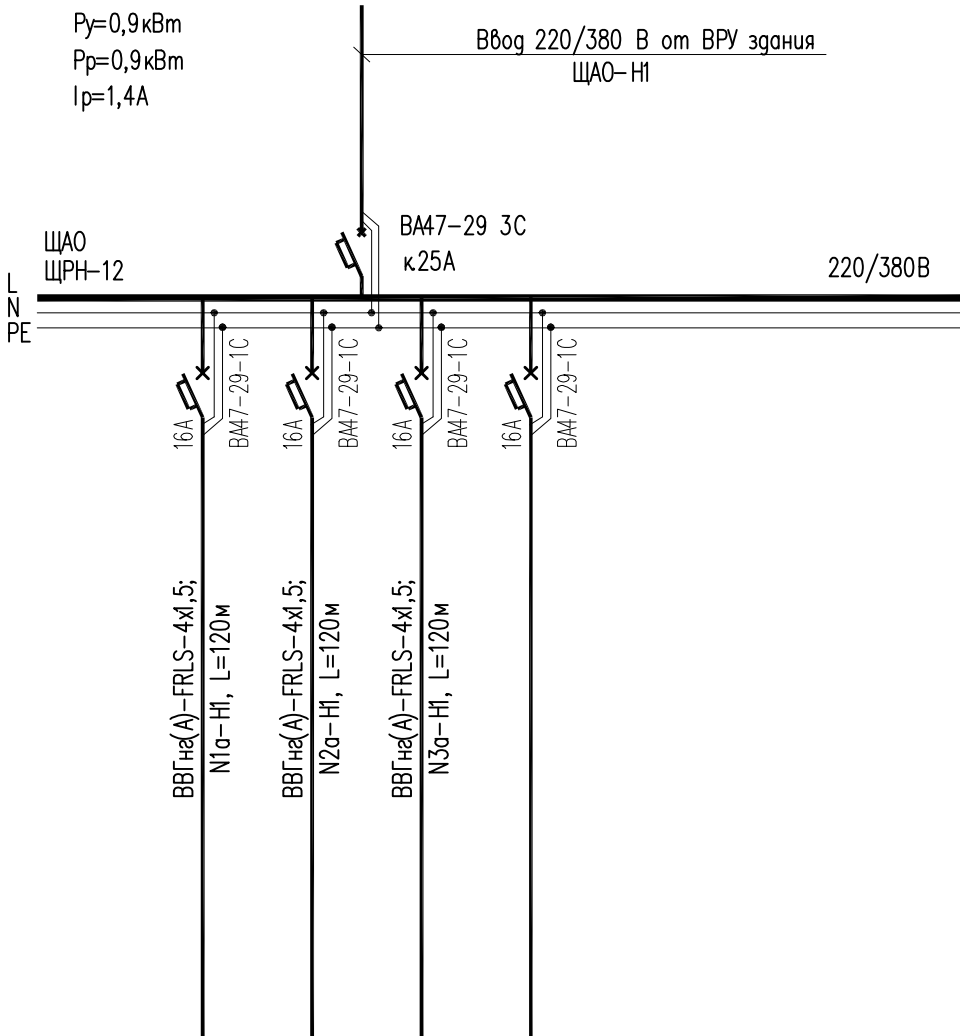
Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"
						222-201-И-11/19-ЭМ
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Сальников					
Проверил	Сальников					Стадия
						Лист
						Листов
						4
						Принципиальная схема групповой сети ЩО1
						ООО "Ирмет"



Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



N°	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное			
Py, кВт	0,3	0,3	0,3			
Ip, А	1,4	1,4	1,4			
Наимено- вание э/приемн	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Резерв		

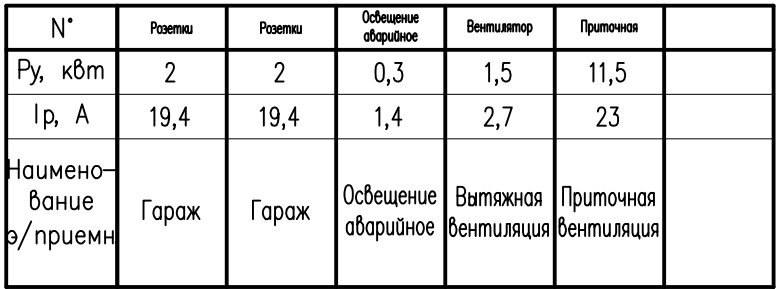
Потребность кабелей и проводов.  
длина , м.

Сечение жил, напряжение, кВ	Марка.		
	ВВГнг(А)-FRLS		
4х1,5	360		

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м.

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "Ирмет"
						222-201-И-11/19-ЭМ
						Реконструкция внутренней системы электроснабжения административного здания, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. 25-летия БГС, 37б
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Сальников					
Проверил	Сальников					
						Стадия
						Лист
						Листов
						5
						Принципиальная схема групповой сети ЩАО
						ООО "Ирмет"

[illegible]

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№2