

ОАО "МАПИД"
Проектное управление

Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД" по
ул. Селицкого, 31

Образец дом №3

Строительный проект

Электрооборудование
18.533.031-ЭМ

Минск 2018

Согласовано:

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема групповой сети ЩУР	
3	План на отм. 0.000 с электросетями	
4	План 2-го этажа с электросетями	
5	План кровли с сетями молниезащиты	

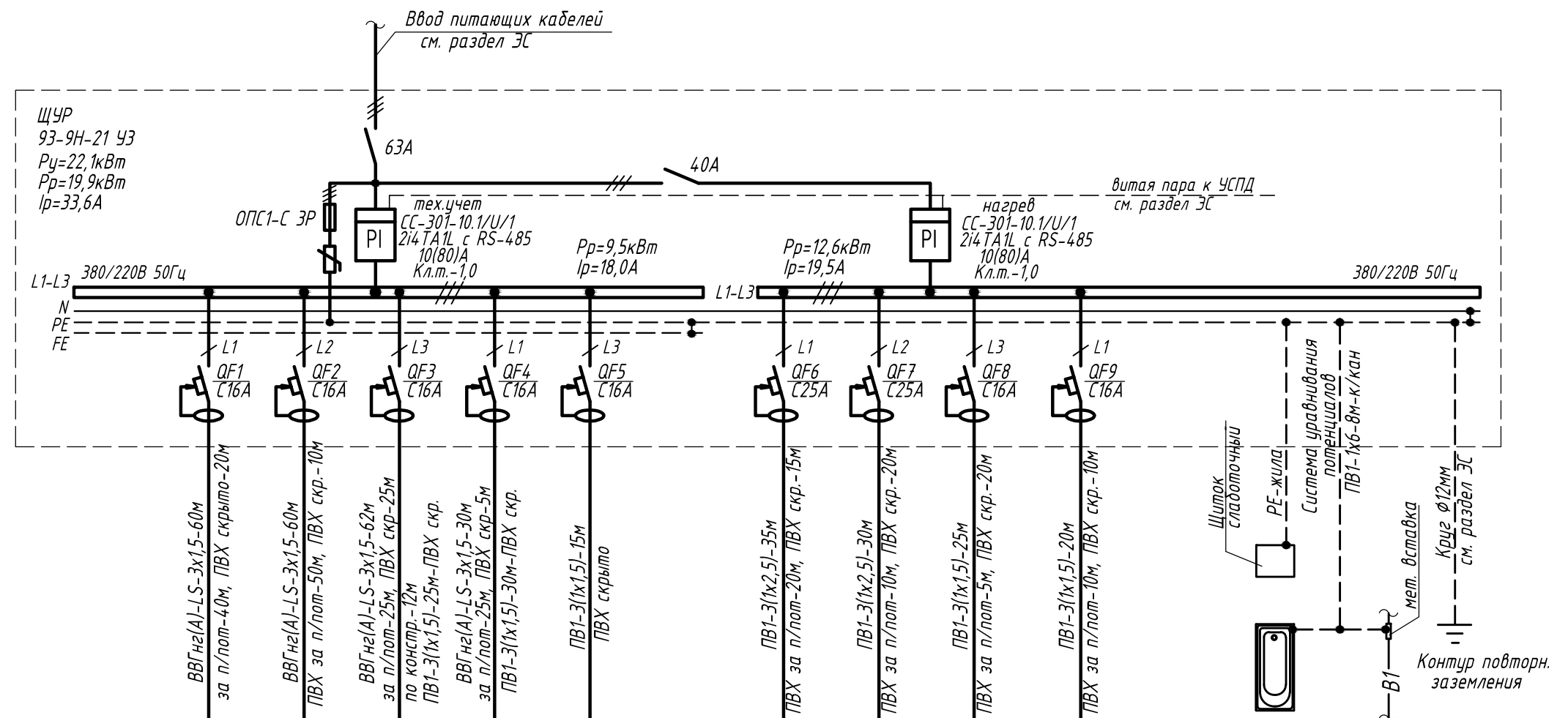
инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ30331.10-2001	Заземляющие устройства и защитные проводники.	
ТКП 45-4.04-149-2009	"Системы электрооборудования жилых и общественных зданий"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
18.533.031-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
18.533.031-ЭМ.ОР	Ведомость объемов работ	
18.533.031-ЭМ.ОЛ	Опросный лист для заказа ЩУР	

						18.533.031-ЭМ			
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД" по ул. Селицкого, 31 в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Нач. ПУ	Стаховский			05.18	Образец дом №3	Стadia	Лист	Листов	
ГИП	Прибыш			05.18		С	1	5	
Нач. отд.	Ярмошевич			05.18					
Гл. спец.	Дупанов			05.18	Общие данные	Проектное управление ОАО "МАПИД"			
Разработал	Бузо			05.18					
Н. контроль	Дипанов			05.18					

Формат АЗ

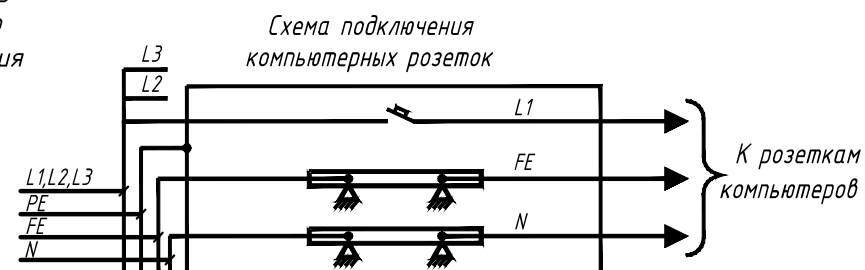
Принципиальная схема групповой сети



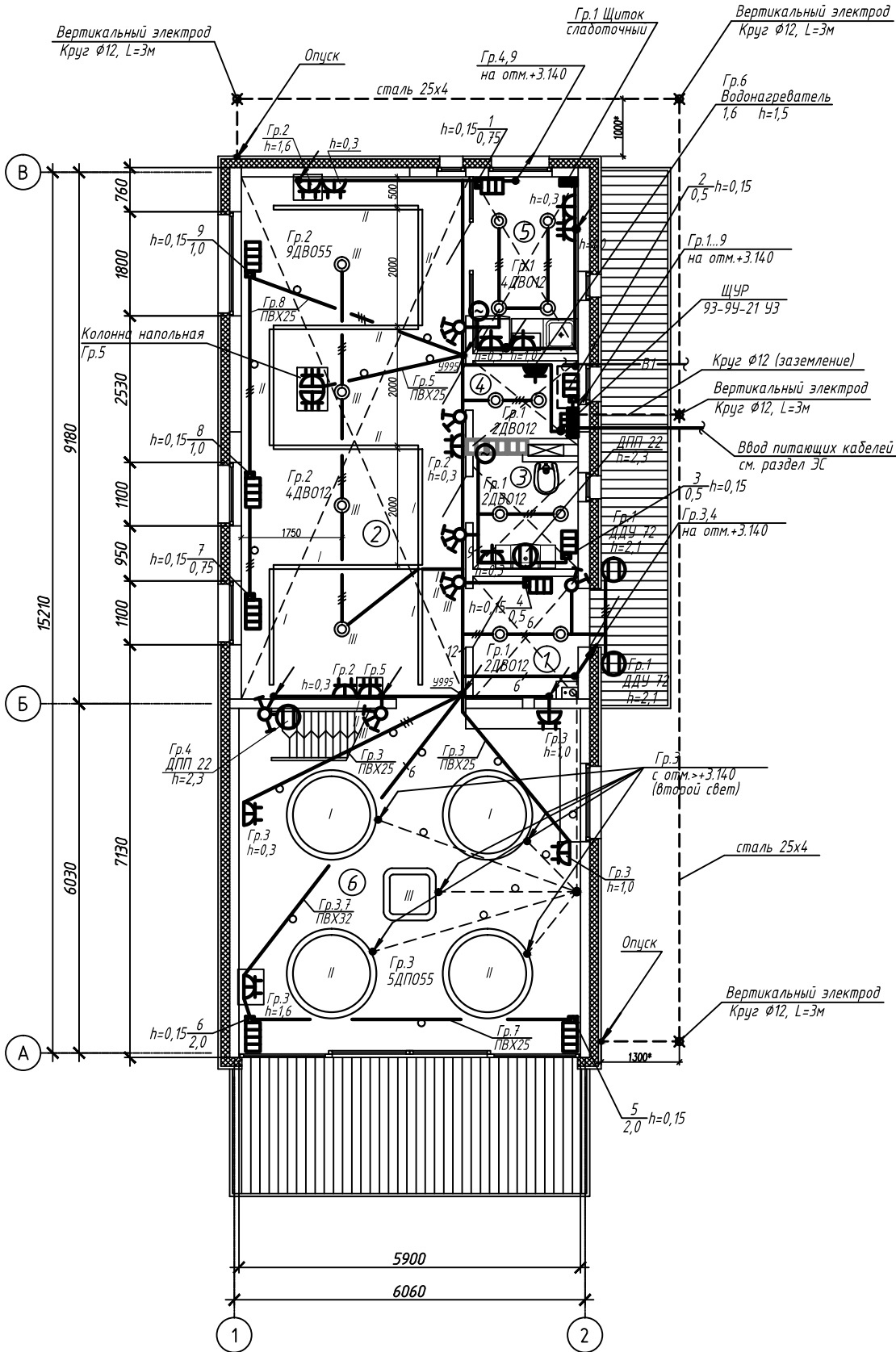
Электроприемник	Условное обозначение															
	N линии		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5		Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9				
	Pp,кВт		2,5	1,5	2,5	1,5	1,5		3,85	4,0	2,75	2,0				
	Iр,А		12,5	7,5	12,5	7,5	10,5		19,3	20,0	13,8	10,0				
Наименование электроприемника			Освещение и розетки тамбура, топочной, санузла, кухни	Освещение и розетки рабочей зоны	Освещение и розетки демонстр. зала	Освещение и розетки второго этажа	Компьютерная сеть рабочей зоны		Электроотопит. приборы 1,2,3,4 Водонагреватель	Электроотопит. приборы 5,6	Электроотопит. приборы 7,8,9	Электроотопит. приборы 10,11				

Примечание:

1. Нагрузку распределить равномерно по фазам.
2. Допускается установка аппаратов управления и защиты других заводов-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами, указанными в проекте, и имеющих сертификат соответствия Госстандарта Республики Беларусь.
- 3 В случае установки ванны либо душевого поддона присоединить их к системе уравнивания потенциалов согласно схемы.
4. Коммерческий учет выполнен в РП-10 (см. наружные сети, раздел ЭС)
-
- Схема подключения компьютерных розеток



						18.533.031-ЭМ			
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД" по ул. Селицкого, 31 в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Образец дом №3	Стадия	Лист	Листов
							С	2	
Нач. отд.	Ярмошевич				05.18	Принципиальная схема групповой сети ЩУР	Проектное управление ОАО "МАПИД"		
Разработал	Бүзо				05.18				
Проверил	Дупанов				05.18				
Н.контроль	Дупанов				05.18				



Экспликация помещений на отм. 0,000.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
1	Тамбур	3,73	
2	Рабочая зона	35,00	
3	Санузел	3,48	
4	Топочная	2,65	
5	Кухня	5,53	
6	Демонстрационный зал	35,22	
Итого:		85,25	

Условные обозначения:

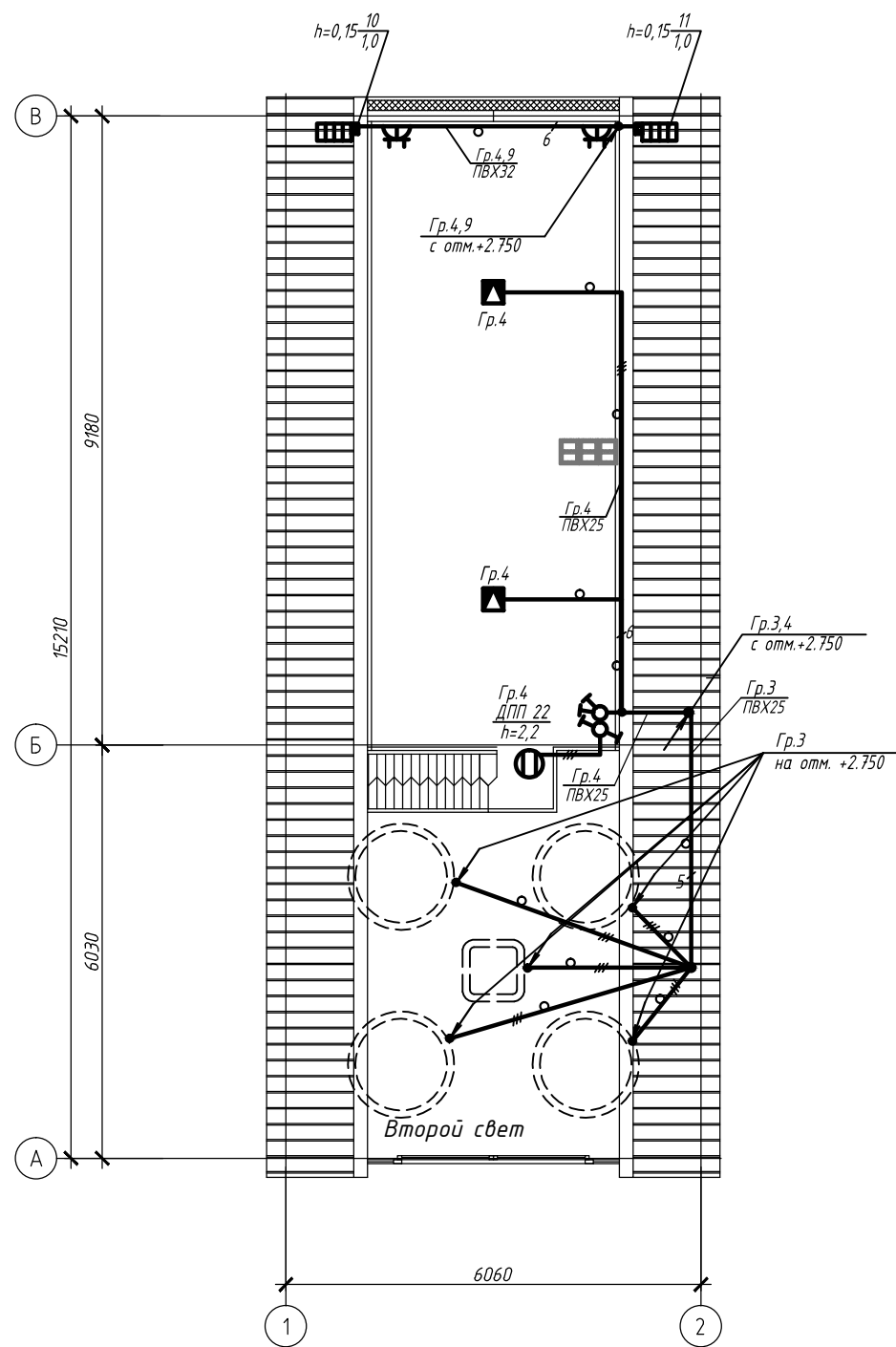
- подъем/опуск на/с отметки (если отм. не указана-подъем/опуск за/с под.потолка)
- прокладка в трубах в штрабах в полу
- прокладка в трубах в пространстве второго света
- светильник светодиодный накладной
- прибор электронагревательный
- светильник светодиодный встраиваемый в подвесной потолок
- светильник светодиодный подвесной
- вентилятор канальный
- сервисная стойка (колонна) напольная с трехместными розетками
- узел электроустановочный с двухместной/трехместной розетками

Примечание :

- Высота установки выключателей -0,9м, штепсельных розеток-см. план.
- Расстояние от радиаторов отопления, трубопроводов, раковины до розеток не менее 500 мм.
- Нагрузку равномерно распределить по фазам.
- Вентилятор подключить к сети освещения санузла кухни, управление -от выключателя освещения отдельной клавишей.
- Металлические корпуса сервисных стоек присоединить к РЕ-проводникам групповой сети
- Опуски /подъемы выполнять в штрабах либо каналах (см.раздел КЖ). Прокладку штрaб уточнить по месту.
- * - размеры уточнить по месту.

						18.533.031-ЭМ			
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД" по ул. Селицкого, 31 в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата				
						Образец дом №3	Стадия	Лист	Листов
							С	3	
Нач. отд.	Ярмошевич				05.18	План на отм. 0.000 с электросетями	Проектное управление ОАО "МАПИД"		
Разработал	Бузо				05.18				
Проверил	Дупанов				05.18				
Н.контроль	Дупанов				05.18				

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



Примечание:

1. Высота установки выключателей - 0,9 м, штепсельных розеток - см. план.
2. Расстояние от радиаторов отопления, трубопроводов, раковины до розеток не менее 500 мм.
3. Нагрузку равномерно распределить по фазам.

Условные обозначения:

- прокладка в трубах в штрабах в полу и за г/к зашивкой
- светильник светодиодный накладной
- прибор электронагревательный
- светильник светодиодный подвесной

						18.533.031-ЭМ		
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД"		
						по ул. Селицкого, 31 в г. Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Образец дом №3	Стадия	Лист
							С	4
Нач. отд.	Ярмошевич			05.18		План 2-го этажа с электросетями	Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Разработал	Бүзо			05.18				
Проверил	Дупанов			05.18				
Н.контроль	Дупанов			05.18				

[illegible]

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия,	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единиц. кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Светильник светодиодный встраиваемый 220В 50Гц	ДВО 55-105-134.05 "KVADRA-R 70S"			шт	4		
					степень защиты IP40 Кл.защ.-1 L=2,5м	ТУ РБ 100130911.030-2014						
					Светильник светодиодный подвесной 220В 50Гц	ДПО 55-130-134.05 "SEVEN SQUARE"			шт	1		
					степень защиты IP40 Кл.защ.-1	ТУ РБ 100130911.030-2014						
					Светильник светодиодный подвесной 220В 50Гц	ДПО 55-182-134.05 "SEVEN CIRCLE 106"			шт	4		
					степень защиты IP40 Кл.защ.-1	ТУ РБ 100130911.030-2014						
					Светильник наружного освещения светодиодный настенный	ДДУ 72-8-212.0 "STREET WALL"			шт	2		
					220В 50Гц степень защиты IP66 Кл.защ.-1	ТУ РБ 100130911.024-2012						
Согласовано												
					4. ПРОВОДА И КАБЕЛИ							
					Кабель силовой с медной жилой с пластмассовой изоляцией	ГОСТ 31996-2012						
					и поливинилхлоридной оболочкой							
					не распространяющий горение							
					с пониж. дымо-и газовыделением 3х1,5-0,66	ВВГнг(A)-LS			м	215		
					Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ГОСТ 6323-79*						
					сечением жил, мм 1х1,5-0,45	ПВ1			м	355		
Инв. N подл.					1х2,5-0,45	ПВ1			м	200		
Взам. инв. N												
Подпись и дата												
Инв. N подл.												
										18.533.031-ЭМ.СО		Лист
												2
										Изм. Колич. Лист Ндок. Подпись Дата		

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия,	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единиц. кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					5. ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ	ТУ РБ 100258222.001-2000						
					Выключатель одноклавишный скрытой установки 250В, 6А, IP20	С110-801			шт	-		
					Выключатель двухклавишный скрытой установки 250В, 6А, IP20	С510-803			шт	3		
					Выключатель трехклавишный скрытой установки 250В, 6А, IP20	С0510-805			шт	4		
					Выключатель одноклавишный скрытой установки для управления освещением с двух мест 250В, 10А, IP20	С610-807			шт	2		
Согласовано					Розетка штепсельная одноместная с заземляющим контактом и шторками скрытой установки, 250В, 16А, IP20	ТУ РБ 100258222.024-2011 РС16-317			шт	4		
					Розетка штепсельная двухместная с заземляющим контактом и шторками скрытой установки, 250В, 16А, IP20 для установки в одноместную коробку	ТУ РБ 100258222.024-2011 РС16-351			шт	7		
					Розетка штепсельная трехместная с заземляющим контактом и шторками скрытой установки, 250В, 16А, IP20	ТУ РБ 100258222.024-2011 РС16-359			шт	4		
					Розетка штепсельная одноместная скр. установки с заземл. контактами брызгозащищенная 250В 16А IP44	ТУ РБ 100258222.024-2011 РС16-394			шт	1		
Инв. N подл.		Взам. инв. N	Подпись и дата									Лист
				18.533.031-ЭМ.СО								3

[illegible]

[illegible]

Схема ВРУ																					
Тип панели		ЩУР (ВхШхГ): 800x500x180 93-9Н-21У3																			
Номер группы					Ввод 1			Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5				Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9		
Номинальный ток А	Предохранителя, авт. выключателя							63	63	63	63	63				63	63	63	63		
	Плавкой вставки, расцепителя							16 30мА	16 30мА	16 30мА	16 30мА	16 30мА				25 30мА	25 30мА	16 30мА	16 30мА		
	секционного аппарата																				
	вводного аппарата		40		63																
Тип секционного аппарата			Рубильник		Рубильник																
Тип вводного аппарата																					
Тип и технические данные счетчика			СС-301-10.1/ U/1 2i4TA1L с RS-485 10(80)A Кл.т.-1,0		СС-301-10.1/ U/1 2i4TA1L с RS-485 10(80)A Кл.т.-1,0																
Тип и технические данные трансформаторов тока																					

Размеры щитка (ВхШхГ): 800х500х180
Материал и сечение ГЗШ-медь 25х3

						18.533.031-ЭМ.0Л				
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД" по ул. Селицкого, 31 в г. Минске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Образец дом №3		С		1
Нач. отд.	Ярмошевич				05.18					
Разработал	Бучо				05.18					
Проверил	Дупанов				05.18					
Н.контроль	Дупанов				05.18	Опросный лист для заказа ЩУР		Проектное управление ОАО "МАПИД"		