

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №	Дата	Подпись и дата	№ и год
5425			2025

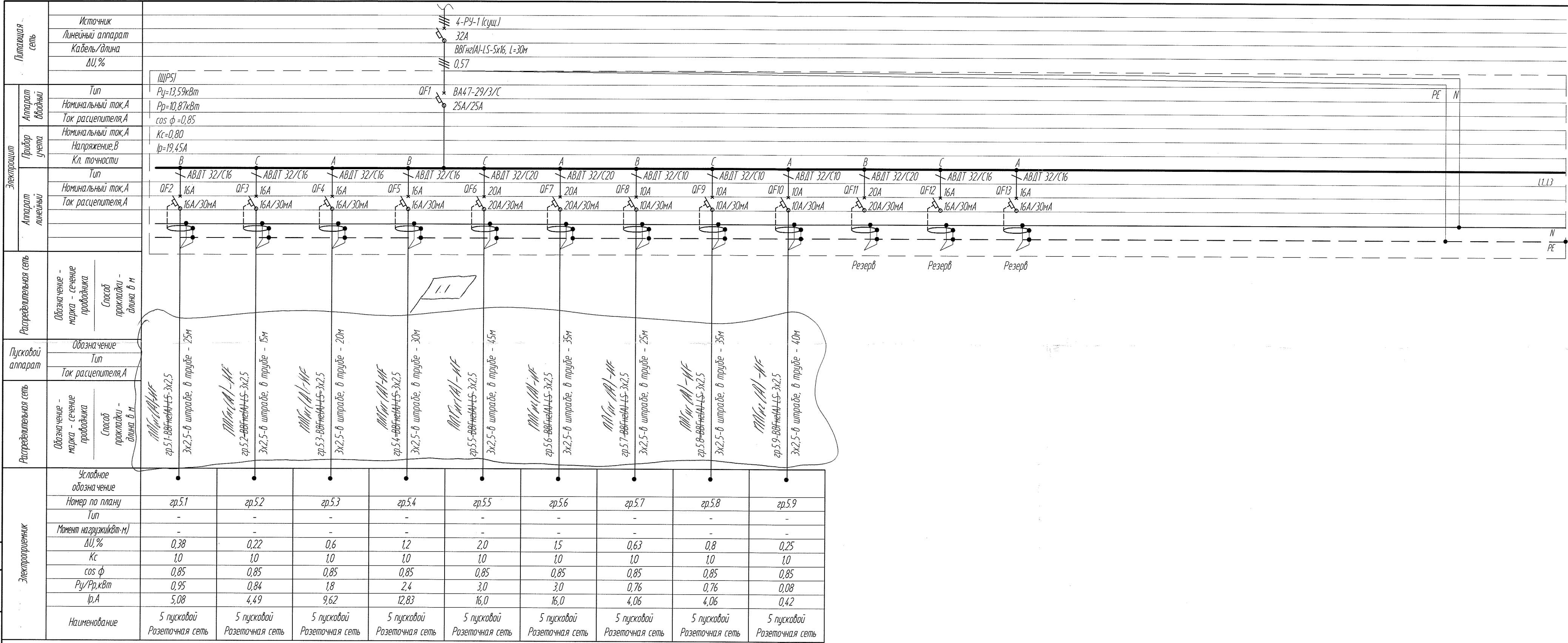
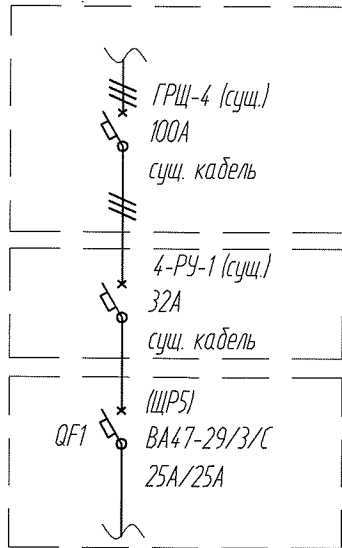


Таблица потребности кабелей и проводов, м
(с учётом запаса 3.5%)

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(A)-LS	ВВГнг(A)-LS	КВВГнг(A)-LS
3x2.5-0.66	-	270	-

1. Перед закупкой кабельной и кабеленесущей продукции (труб) промерить длины кабельных трасс по месту. Закупка кабеля возможна после всех измерений длин кабельных трасс, а также после согласования с заказчиком и представителем технического надзора.
2. При подключении осветительного оборудования пользоваться схемами завода-изготовителя.



51/2025-ПК5-ПК6-ЭМ						Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г.Минск, ул.В.Харужей, 8		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Торговое пространство крытого рынка 5 и 6 пусковые комплексы	Стация	Лист
Разработал	Шердицкий	03.26				Принципиальная схема ШПС	БЕЛТЕХНАДЗОР	
Проверил	Шердицкий	03.26						
Утвердил	Ирванцов	03.26						

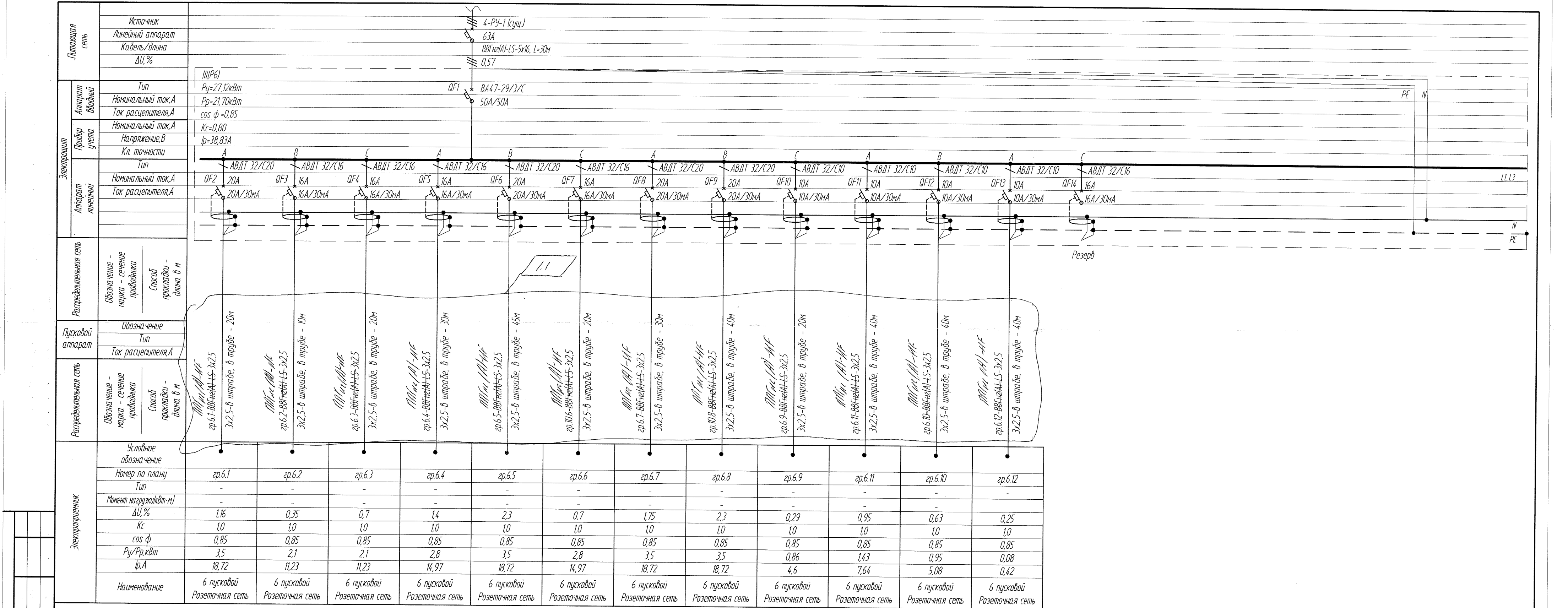
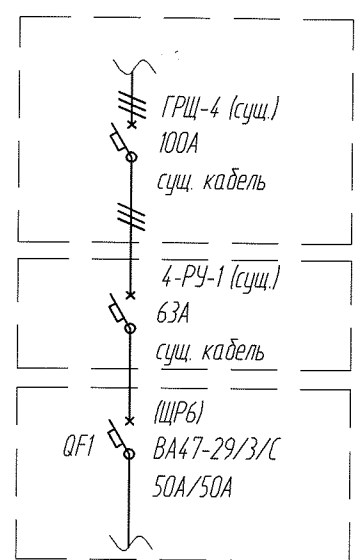


Таблица потребности кабелей и проводов, м
(с учётом запаса 3.5%)

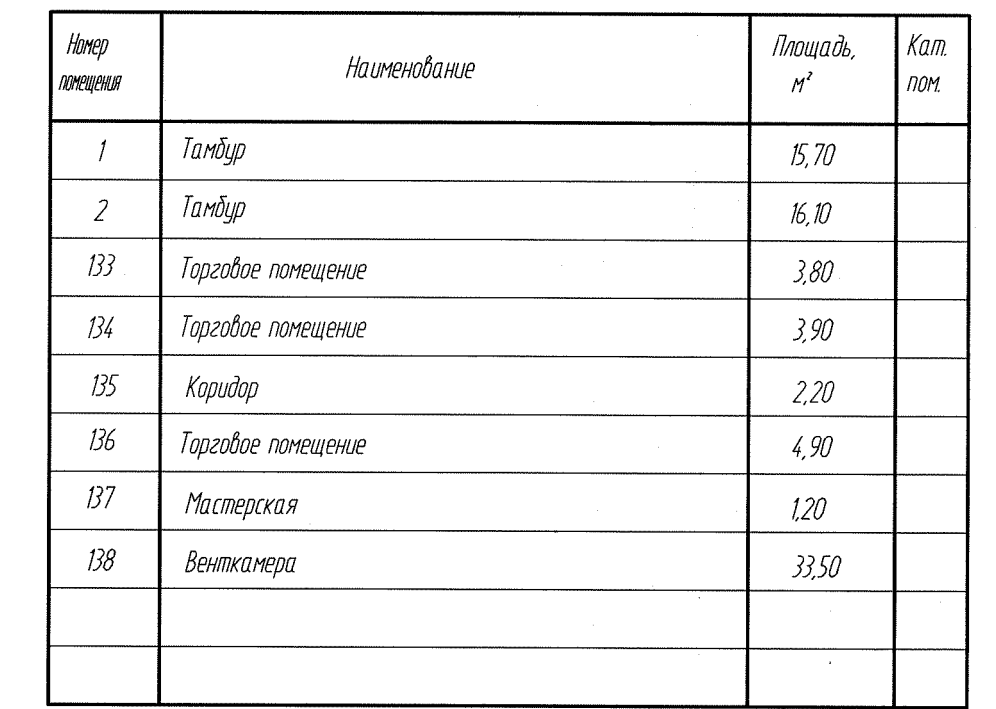
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-LS
3x2.5-0.66	-	360

- Перед закупкой кабельной и кабеленесущей продукции (труб) промерить длины кабельных трасс по месту. Закупка кабеля возможна после всех измерений длин кабельных трасс, а также после согласования с заказчиком и представителем технического надзора.
- При подключении осветительного оборудования пользоваться схемами завода-изготовителя.



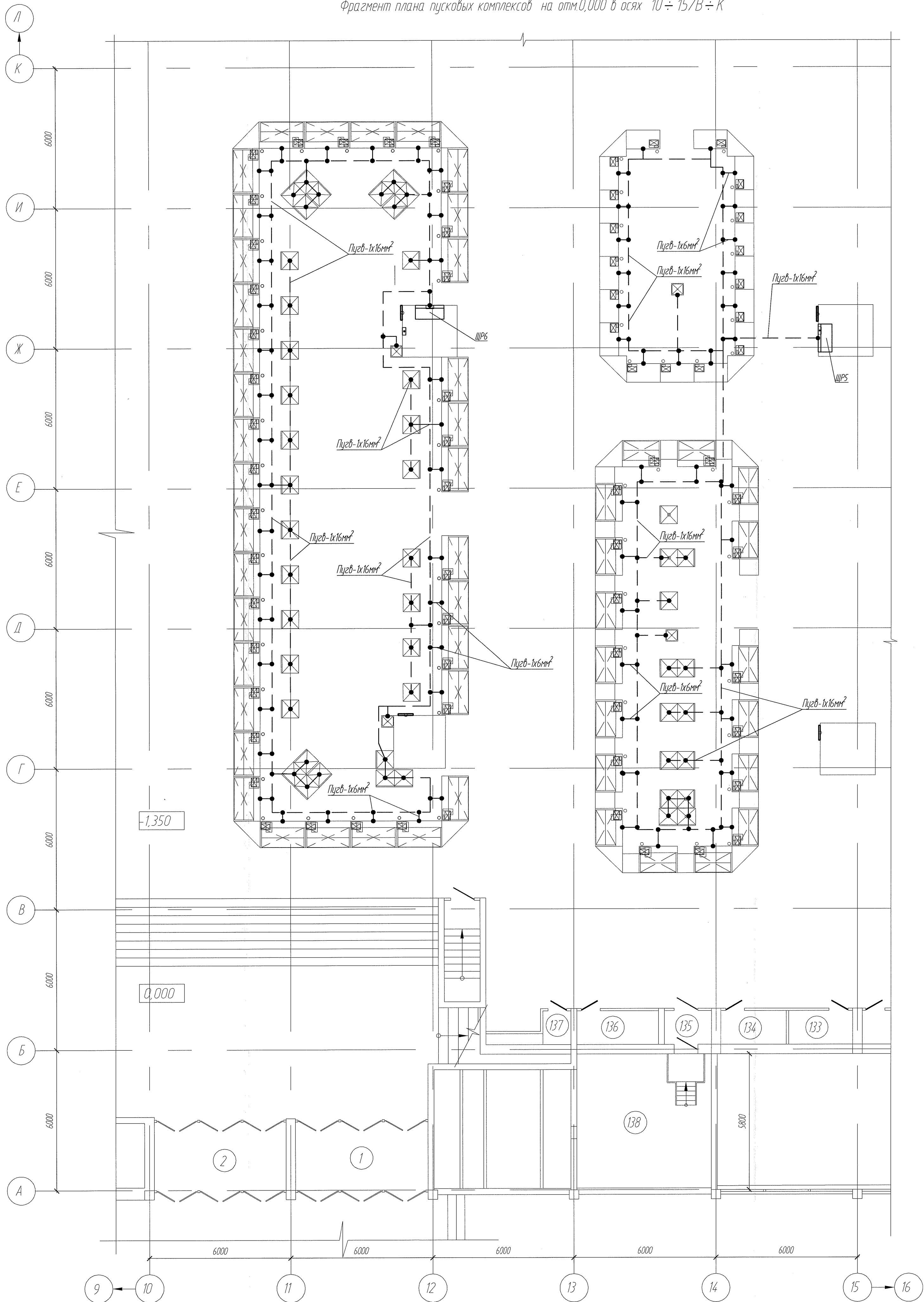
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	51/2025-ПК5-ПК6-ЭМ
Разработал	Щербицкий	03.26	03.26	03.26	03.26	Модернизация торгового пространства, крытого рынка Государственного предприятия «Минский Камадобский рынок», расположенного по адресу: г. Минск, ул. В. Хоружей, 8
Проверил	Щербицкий	03.26	03.26	03.26	03.26	Торговое пространство крытого рынка 5 и 6 пусковые комплексы
Никондров	Максимов	03.26	03.26	03.26	03.26	Принципиальная схема ЩР6
Утвердил	Ирванцов	03.26	03.26	03.26	03.26	БЕЛТЕХНАДЗОР

Экспликация помещений на отм.0,000 в осях 10÷15/В÷К



- | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 51/2025-ПКС-ПКБ-ЗМ | | |
| | | | | | | Модернизация торгового пространства крытого рынка
Государственного предприятия «ГМНХ» Кабардино-Балкарского края,
расположенного по адресу: г.Минеральные Воды, ул.В.Харужиев, 8 | | |
| | | | | | | Торговое пространство крытого рынка
5 и 6 пусковые комплексы | | |
| | | | | | | План с распределительными сетями 0,4кВ | | |
| | | | | | | с | | |
| | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | БЕЛТЕХНАДЗОР | | |

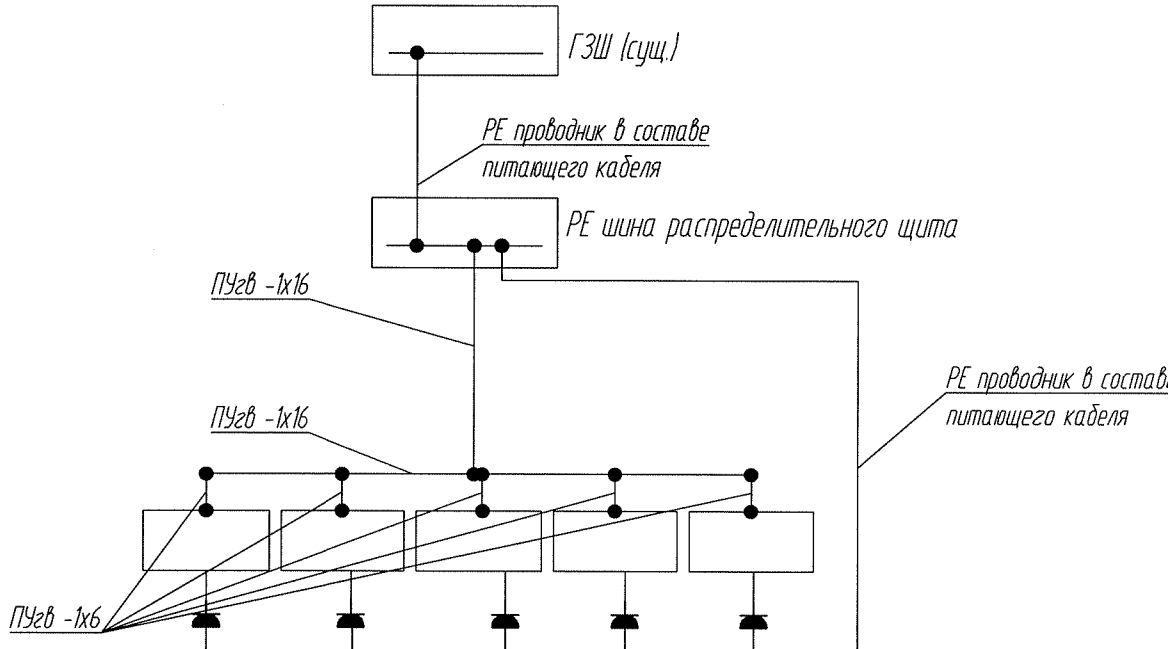
Фрагмент плана пусковых комплексов на отм.0,000 в осях 10÷15/В÷К



Экспликация помещений на отм.0,000 в осях 10÷15/В÷К

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол. пом.
1	Тандур	15,70	
2	Тандур	16,10	
133	Торговое помещение	3,80	
134	Торговое помещение	3,90	
135	Коридор	2,20	
136	Торговое помещение	4,90	
137	Мастерская	1,20	
138	Венткамера	33,50	

Условная схема уравнивания потенциалов



1. Строительная часть показана условно.
2. Распределительные сети уравнивания потенциалов к оборудованию прокладывать в негорючей ПВХ трубе тяжелого типа в полу (Магистраль).
3. Согласно действующим ТНПА, завода-изготовителя все холодильные шкафы, холодильные витрины необходимо объединить между собой и РЕ шиной рядом расположенного распределительного щита. Кабели, соединяющие открытые части оборудования между собой прокладывать открыто по конструкциям, магистраль к РЕ шине распределительного щита прокладывать в шпоре в полу в негорючей ПВХ трубе тяжелого типа.
4. После окончания работ заделывать кабельные проходы огнезащитным раствором. Прокладку кабельных линий при вертикальных проходах через стены производить в отрезках металлических труб с заделкой огнезащитным раствором.
5. Нарезку и выкуп прокладки кабельных линий уточнить на месте.
6. Закупку кабельных изделий, кабельно-проводящих систем производить только после проверки длины на месте, с учетом фактической трассы, с учетом расположения других инженерных систем, строительных конструкций. Закупку производить только после согласования со службой заказчика и техническим надзором после предоставления данных замеров фактической длины.
7. При подключении оборудования пользоваться паспортом завода-изготовителя.
8. Уточнять способ прокладки сетей, выкуп крепления, их габариты по месту, с учетом фактического расположения строительных конструкций, а также фактического расположения оборудования. Уточнять по месту возможность крепления сетей непосредственно к строительным конструкциям на скобах.
9. При установке витрины/холодильный шкаф должен быть подключен (вместе с рядом стоящими витринами или другим электрооборудованием) к системе уравнивания потенциалов путем соединения с жидкопотенциальным зажимом на металлической раме витрины/шкафа, обозначенным знаком ⚡.

Проводник дополнительной системы уравнивания потенциалов 1х16 прокладывать с креплением к опорам оборудования

51/2025-ПК5-ПК6-ЭМ					
Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г.Минск, ул.В.Корженей, 8					
Торговое пространство крытого рынка 5 и 6 пусковые комплексы				Страница	Лист
План с сетями уравнивания потенциалов				с	5
БЕЛТЕХНАДЗОР					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1ед., кг	Приме- чание																																			
	5 пусковой комплекс																																										
	Оборудование силовое																																										
(ЩР5)	-автоматический выключатель дифференциального тока, In=16А, Id=30мА, 2р	АВДТ 32/С16 ГОСТ IEC 61009-1			шт	6		Установка в сущ. щит																																			
	-автоматический выключатель дифференциального тока, In=20А, Id=30мА, 2р	АВДТ 32/С20 ГОСТ IEC 61009-1			шт	3		Установка в сущ. щит																																			
	-автоматический выключатель дифференциального тока, In=10А, Id=30мА, 2р	АВДТ 32/С10 ГОСТ IEC 61009-1			шт	3		Установка в сущ. щит																																			
	-выключатель автоматический, 3-полюсный, хар-ка С, In=25А	ВА47-29/3С 1Р 25А /ГОСТ Р 50030.2			шт	1		Установка в сущ. щит																																			
	-Сжим соединительный 6х16мм	по типу Сжим У733М			шт	100	11																																				
	Кабельная продукция																																										
	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 0,66кВ, сечением, кв.мм: -3х2,5	ВВГнг(A)-LS-0,66 ППГнг(A)-HF-0,66 ГОСТ 31996-2012	12		м	270																																					
	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из ПВХ пластика желто-зеленой, без оболочки -1х6	ГОСТ 31947-2012			м	50	13	Прокладка в полу, в трубе																																			
	-1х16				м	80																																					
	Труба, ПВХ (негорючая), гладкая, диаметром 25мм				м	270		Прокладка в полу																																			
	Розетка 220В, 16А, IP54, четырехместная, 2х2 (150х150мм)	РС824-3-ГПБд (как аналог)			шт.	1	14																																				
	Устройство штрабы в полу, шириной 250мм, глубиной 250мм				м	270		Уточнить по месту																																			
	Коробка распределительная, 230/400В, ОП 100х100х55 мм	по типу ОП 100х100х55 (ПВХ)			шт.	10	15																																				
	Устройство розеточного поста (возле каждого торгового места):																																										
	Стальная труба 100х100х350мм (ДхШхВ)				шт.	34 35	4,2кг/шт																																				
	Основание для трубы, металл 150х150 (ДхШ), толщиной 4мм.				шт.	34 35	0,7кг/шт																																				
	Верхняя заглушка для трубы (Заглушка квадратная 100х100мм)				шт.	34 35																																					
	Розетка 220В, 16А, IP54, трехместная	РА16-0132 (как аналог)			шт.	34 44		16																																			
	В спецификации приведены аналоги марок оборудования, материалов и изделий. Возможна замена их марок с аналогичными техническими характеристиками и заводов-изготовителей при проведении тендера. Длины кабельных изделий (кабельных линий) проверять по месту с учетом фактической прокладки, а также прокладки других инженерных сетей. Закупку кабелей производить только после согласования со службой заказчика и техническим надзором. Объемы материалов уточнять по месту, с учетом способа прокладки инженерных коммуникаций, а также в соответствии с фактической трассировкой кабельных линий. Изменение 1 внесено на основании замечаний РУП «Главгосстройэкспертиза» №353-15/26.																																										
Взам. инв. ?	Подпись и дата	Инв. ? подл.	<table><tr><td>1</td><td>6</td><td>-</td><td>179-26</td><td>06.26</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Варакса</td><td>В</td><td>03.26</td><td></td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Щердицкий</td><td></td><td>03.26</td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Щердицкий</td><td></td><td>03.26</td><td></td></tr><tr><td>Н.контроль</td><td>Максимова</td><td></td><td>03.26</td><td></td></tr><tr><td>Утвердил</td><td>Ирванцов</td><td></td><td>03.26</td><td></td></tr></table>						1	6	-	179-26	06.26	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	ГИП	Варакса	В	03.26		Разработал	Щердицкий		03.26		Проверил	Щердицкий		03.26		Н.контроль	Максимова		03.26		Утвердил	Ирванцов		03.26	
1	6	-	179-26	06.26																																							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата																																							
ГИП	Варакса	В	03.26																																								
Разработал	Щердицкий		03.26																																								
Проверил	Щердицкий		03.26																																								
Н.контроль	Максимова		03.26																																								
Утвердил	Ирванцов		03.26																																								
			51/2025-ПК5-ПК6-ЭМ.СО																																								
			Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г.Минск, ул.В.Хоружей, 8																																								
			Торговое пространство крытого рынка 5 и 6 пусковые комплексы		Стадия	Лист	Листов																																				
					С	1	2																																				
			Спецификация оборудования, изделий и материалов.		БЕЛТЕХНАДЗОР																																						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1ед., кг	Приме- чание
	6 пусковой комплекс							
	Оборудование силовое							
(ЩР6)	-автоматический выключатель дифференциального тока, In=16А, Id=30мА, 2р	АВДТ 32/С16			шт	5		Установка в сущ. щит
		ГОСТ IEC 61009-1						
	-автоматический выключатель дифференциального тока, In=20А, Id=30мА, 2р	АВДТ 32/С20			шт	4		Установка в сущ. щит
		ГОСТ IEC 61009-1						
	-автоматический выключатель дифференциального тока, In=10А, Id=30мА, 2р	АВДТ 32/С10			шт	4		Установка в сущ. щит
		ГОСТ IEC 61009-1						
	-выключатель автоматический, 3-полюсный, хар-ка С, In=50А	ВА47-29/3С 1Р 50А			шт	1		Установка в сущ. щит
		ГОСТ Р 50030.2						
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 0,66кВ, сечением, кв.мм:	ВВГнг(A)-LS-0,66 ППГнг(A)-HF-0,66	11					
		ГОСТ 31996-2012						
	-3х2,5				м	360		Прокладка в полу, в трубе
	Труба, ПВХ (негорючая), гладкая, диаметром 25мм	-			м	360		Прокладка в полу
	Устройство штрабы в полу, шириной 250мм, глубиной 250мм	-			м	360		Уточнить по месту
	-Сжим соединительный 6х16мм	по типу Сжим У73ЭМ			шт	100	12	
	Устройство розеточного поста (возле каждого торгового места):							
	Стальная труба 100х100х350мм (ДхШхВ)				шт.	34 38	4,2кг/шт	
	Основание для трубы, металл 150х150 (ДхШ), толщиной 4мм.				шт.	34 38	0,7кг/шт	
	Верхняя заглушка для трубы (Заглушка квадратная 100х100мм)				шт.	34 38		
	Розетка 220В, 16А, IP54, трехместная	РА16-0132 (как аналог)			шт.	34 53		13
	Розетка 220В, 16А, IP54, четырехместная, 2х2 (150х150мм)	РС824-3-ГПБд (как аналог)			шт.	4		
	Коробка распределительная, 230/400В, ОП 100х100х55 мм	по типу ОП 100х100х55 (ПВХ)			шт.	19	14	
	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из ПВХ пластика желто-зеленой, без оболочки	-1х6	ГОСТ 31947-2012		м	50		
		-1х16			м	80		
Уточнять количество оборудования и изделий по месту, с учетом фактической расстановки силового и коммутационного оборудования. Промерять длины кабельных/кабеленесущих изделий по месту. Закупку оборудования и изделий осуществлять только после фактической проверки по месту.								
Инв. ? подл.	Взам. инв. ?	Подпись и дата	51/2025-ПК5-ПК6-ЭМ.СО					
1	4	-	179-26	06.26				Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
								2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
5025		

Формат А4