

*Ведомость основного комплекта рабочих чертежей*

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема устройства системы уравнивания потенциалов.	
3	План с сетями уравнивания потенциалов.	
4	Устройство молниезащиты здания и контура повторного заземления.	

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
11-18-ЭУП.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

*Проектом предусматривается система молниезащиты.*

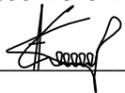
*На кровле дома расположена молниеприемная сетка из круглой стали 8мм с шагом не более 15х15м. Токоотводы (сталь диаметром 8мм) проложить по дворовому фасаду здания в двух местах и присоединить к заземлителю и молниеприемнику. Зонт вентшахты, водосточные трубы и желоба, а так же другие металлические предметы соединить с молниеприемной сеткой при помощи стали круглой диаметром 8 мм. В качестве заземлителя служит стальная полоса 40х4мм, проложенная на глубине -0.5м от уровня земли с наружной стороны здания. Соединение токоотводов с заземлителем выполнить с помощью стальной полосы 40х4.*

*Выполнить контур повторного заземления при помощи вертикального заземлителя (круг d 12 мм) и соединить с заземлителем 40х4.*

*Все соединения выполнить сваркой внахлест или болтовыми.*

*Элементы молниеприемника и токоотвода защитить от коррозии окраской или оцинковкой, элементы заземлителя - оцинковкой.*

*Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РБ.*

Главный инженер проекта  А.В. Скиба

*Общие указания:*

*Комплект чертежей "Электрооборудование и освещение" разработан в соответствии с требованиями:*

- "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ),
- ТКП45-4.04-149-2009- "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий",
- ТКП 336-2011 - "Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций".

*Проектные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других нормативно-технических документов национальной системы нормирования и стандартизации, которые обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.*

*Проектом предусматривается главная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части: защитный проводник питающей сети, металлические вставки труб коммуникаций, входящих в здание и заземляющие устройства системы молниезащиты.*

*Соединение указанных проводящих частей между собой следует выполнять при помощи главной заземляющей шины. В качестве главной заземляющей шины использована шина РЕ вводного устройства.*

*Главную заземляющую шину обозначить на обоих концах продольными или поперечными полосами желто-зеленого цвета одинаковой ширины по СТБ 1392-2003.*

*Проводники главной системы уравнивания потенциалов выполнить проводом марки ПВ1 ГОСТ6323-79 в поливинилхлоридной трубе, проложенной скрыто в стене и полу; стальной полосой открыто по гаражу и топочной.*

*Для ванных комнат выполняется дополнительная система уравнивания электрических потенциалов, которая предусматривает присоединение металлических ванн, душевых поддонов и полотенцесушителей к РЕ-шине щитка посредством клеммных зажимов, установленных в пластмассовой коробке КМ227. Проводники дополнительной системы уравнивания потенциалов выполнить проводом марки ПВ1 ГОСТ 6323-79 в поливинилхлоридной трубе, проложенной скрыто в стене и полу.*

Согласовано:

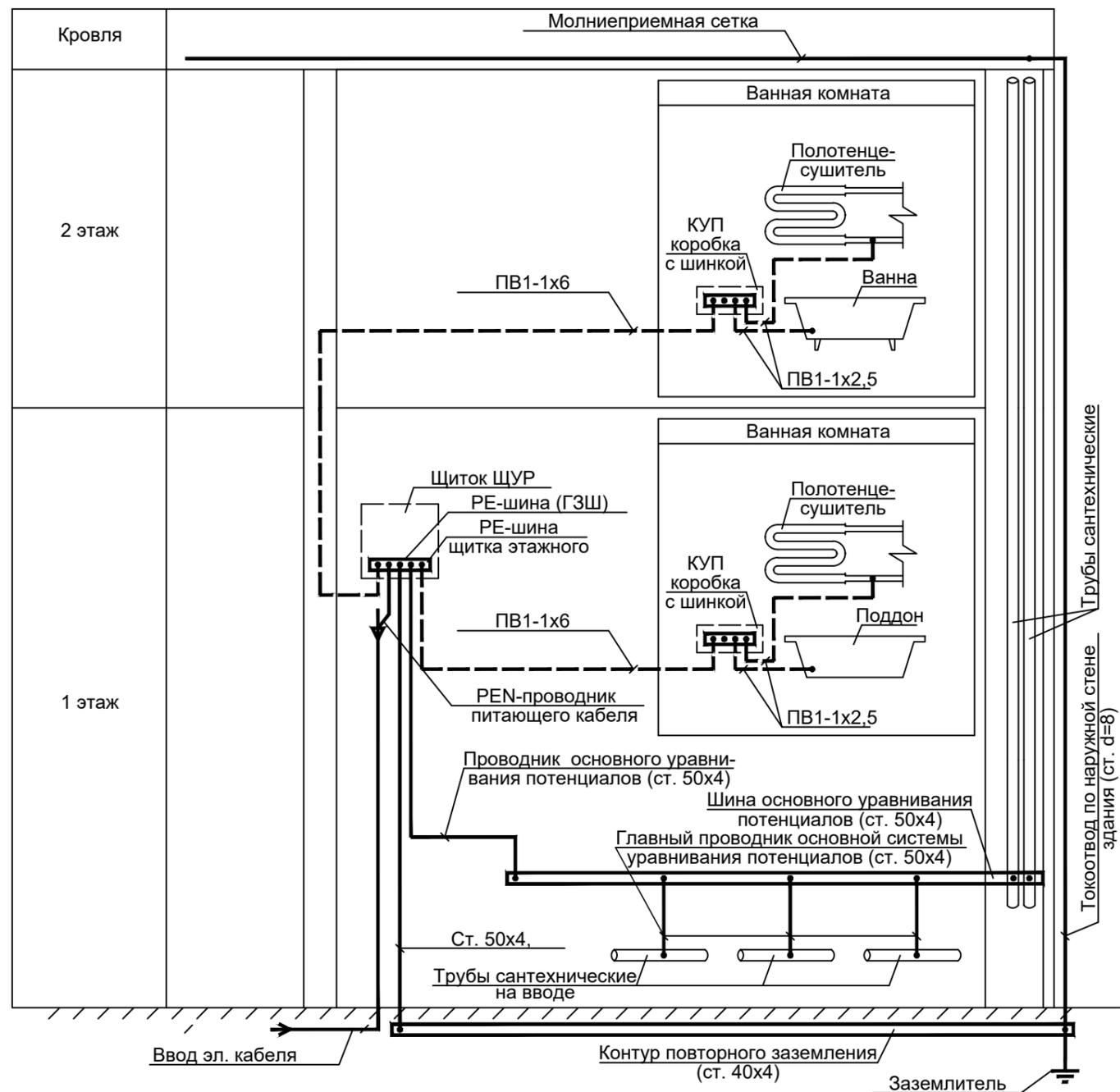
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

11-18-ЭУП												
Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД" по ул. Селицкого, 31, г. Минск образец дом №1 (Минский дуэт)												
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разработал	Кордубан				04.18	Образец дом №1 (Минский дуэт)						
Проверил	Шкурко				04.18							
ГИП	Скиба				04.18							
Общие данные						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td align="center">С</td> <td align="center">1</td> <td align="center">4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	С	1	4
Стадия	Лист	Листов										
С	1	4										
Н.контр. Шкурко						 ООО "КЖ-ПРОЕКТ"						

— проводник главной системы уравнивания потенциалов  
 - - - проводник дополнительной системы уравнивания потенциалов



Согласовано:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

11-18-ЭУП

Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД"  
 по ул. Селицкого, 31, г. Минск образец дом №1 (Минский дуэт)

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кордубан				04.18
Проверил	Скиба				04.18
Н.контр.	Шкурко				04.18

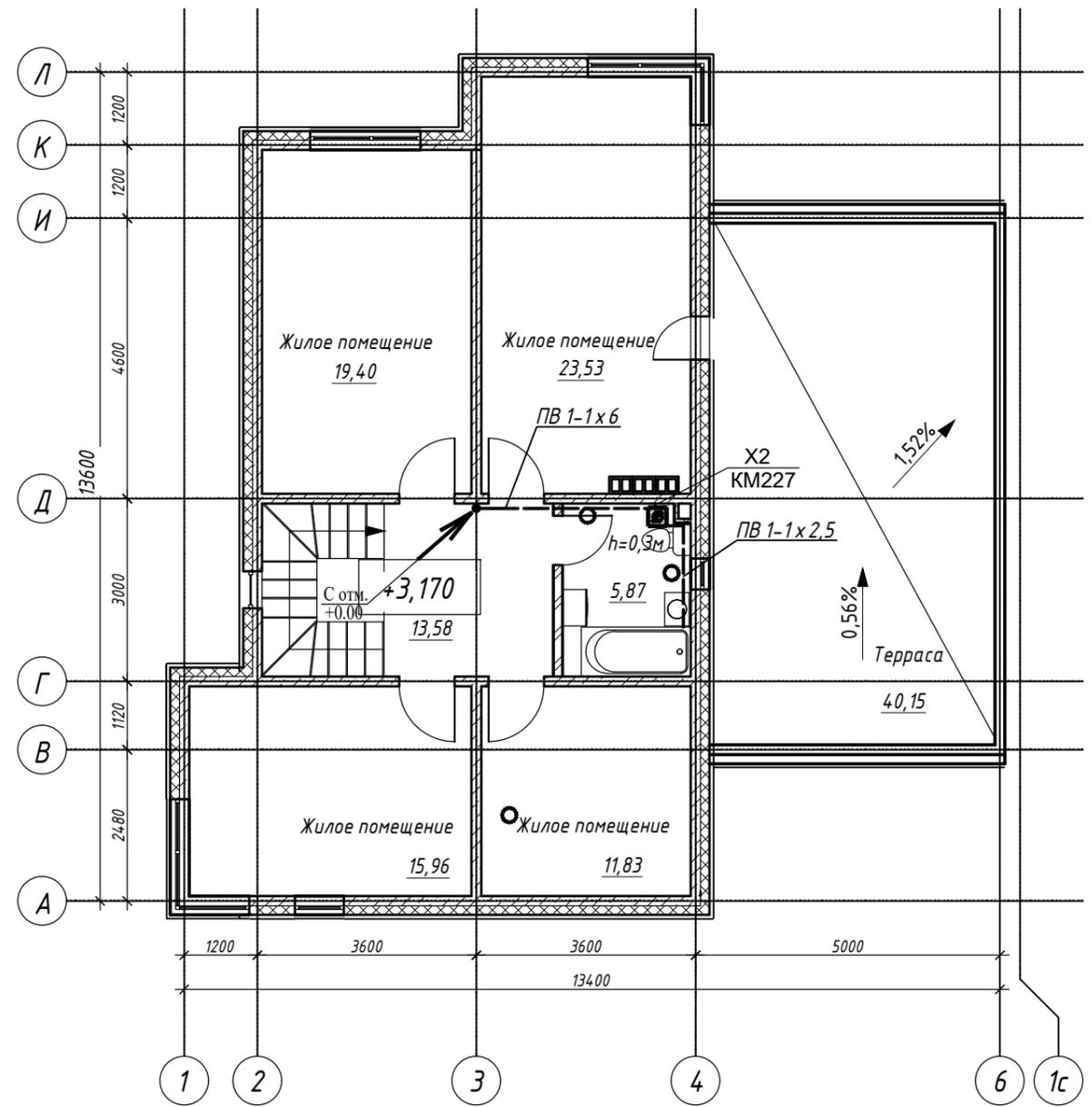
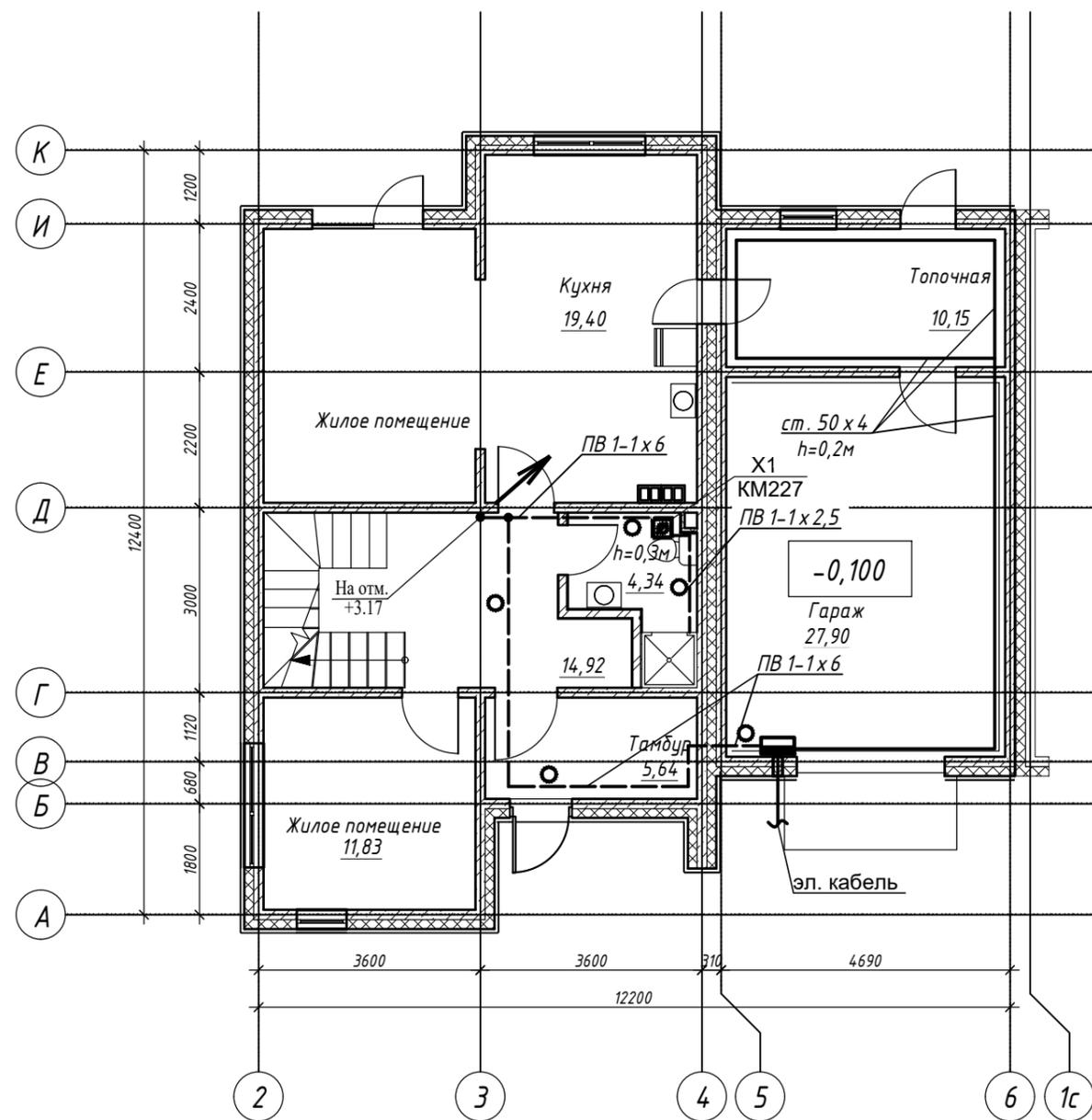
Образец дом №1 (Минский дуэт)

Стадия	Лист	Листов
С	2	

Схема устройства системы уравнивания потенциалов.



ООО "КЖ-ПРОЕКТ"



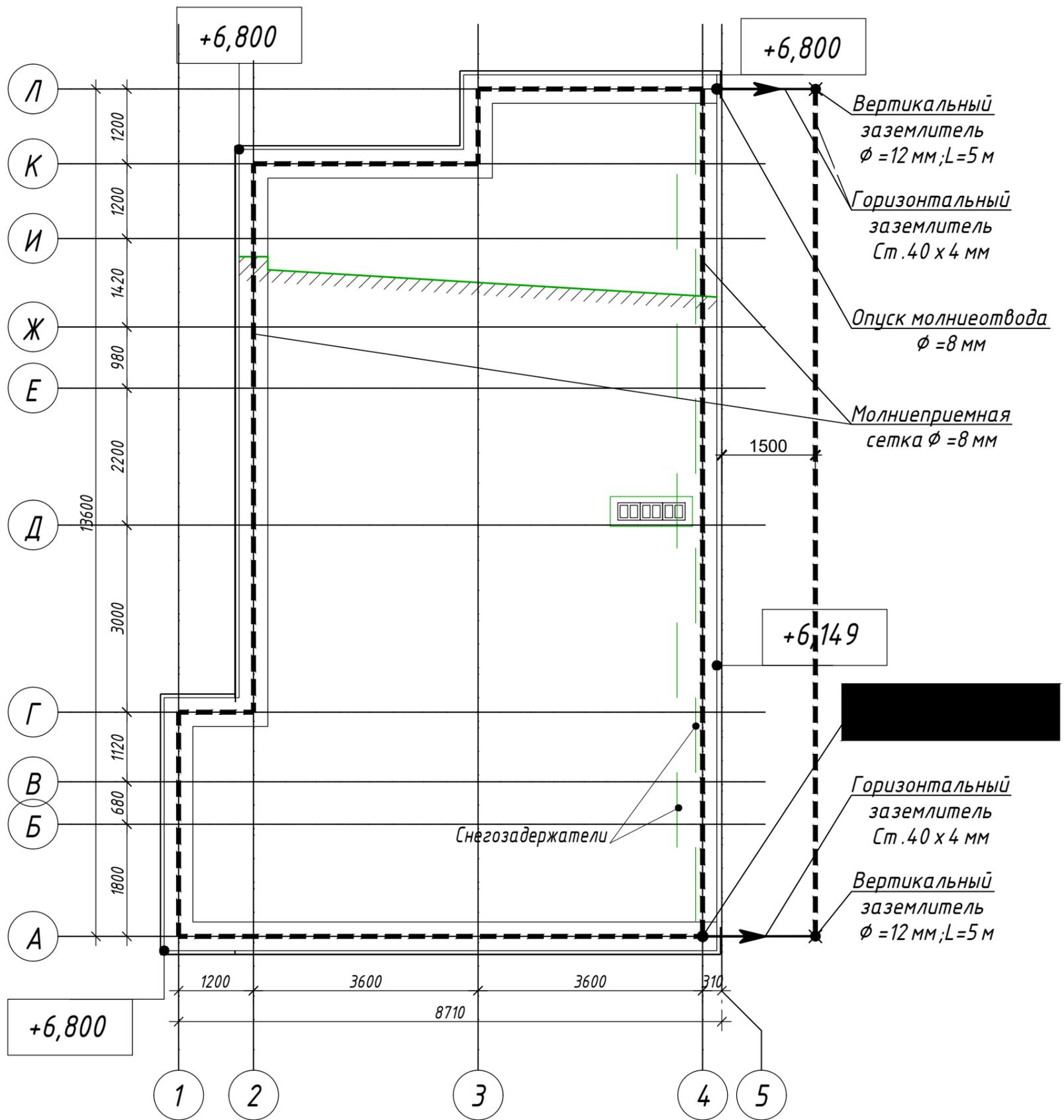
Примечание

1. Сеть системы уравнивания потенциалов выполнить проводом марки ПВ1, прокладываемым скрыто в ПВХ трубе в стяжке пола и в стене.
2. Высота установки коробки КМ227- 200 мм от уровня чистого пола.
3. Длины трасс перед нарезкой уточнить.
4. Кабель в концах трубы уплотнить.

Согласовано:

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

<b>11-18-ЭУП</b>					
Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД"					
по ул. Селицкого, 31, г. Минск образец дом №1 (Минский дуэт)					
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кордубан				04.18
Проверил	Скиба				04.18
Образец дом №1 (Минский дуэт)				Стадия	Лист
План с сетями уравнивания потенциалов.				С	3
Н.контр. Шкурко				ООО "КЖ-ПРОЕКТ"	



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		<b>11-18-ЭУП</b> Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД" по ул. Селицкого, 31, г. Минск образец дом №1 (Минский дуэт)					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.						Подп.
	Разработал	Кордубан				04.18	Образец дом №1 (Минский дуэт)	С	4	ООО "КЖ-ПРОЕКТ"
	Проверил	Скиба				04.18				
	Н.контр.	Шкурко				04.18	Устройство молниезащиты здания и контура повторного заземления.			

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
	<u>1. Оборудование и материалы для системы</u>							
	<u>заземления.</u>							
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ГОСТ 6323-79						
	~450 В							
	2,5 3-Ж	ПВ1			м	10		
	6,0 3-Ж	ПВ1			м	23		
	Полоса 50x4-В ГОСТ 103-2006				м	35		
	Ст3.сп2-1ГП ГОСТ 535-2005							
X1...X2	Коробка монтажная для разводки проводов	КМ227 У2			шт	2		
		ТУ РБ 00012262-192-95						
	Наконечник кабельный	4-5-3-М УХЛ3			шт	8		
		6-5-4-М УХЛ3			шт	4		

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

						<b>11-18-ЭУП.С</b>			
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД"			
						по ул. Селицкого, 31, г. Минск образец дом №1 (Минский дуэт)			
Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Образец дом №1 (Минский дуэт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кордубан			04.18		С	1	2
Проверил		Шкурко			04.18				
ГИП		Скиба			04.18				
Н.контр.		Шкурко			04.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов.		 ООО "КЖ-ПРОЕКТ"	

