

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
	Прилагаемые документы	
11-18-ЭУП.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Проектом предусматривается система молниезащиты.

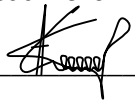
На кровле дома расположена молниеприемная сетка из круглой стали 8мм с шагом не более 15х15м. Токоотводы (сталь диаметром 8мм) проложить по дворовому фасаду здания в двух местах и присоединить к заземлителю и молниеприемнику. Зонт вентшахты, водосточные трубы и желоба, а так же другие металлические предметы 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.

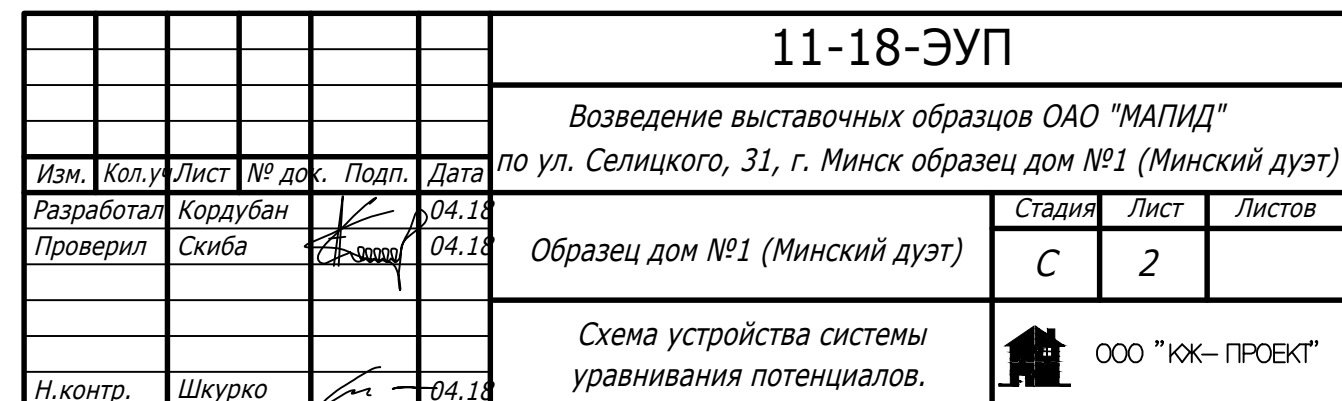
Главную заземляющую шину обозначить на обоих концах продольными или поперечными полосами желто-зеленого цвета одинаковой ширины по СТБ 1392-2003.

Проводники главной системы уравнивания потенциалов выполнить проводом марки ПВ1 ГОСТ 6323-79 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.

						11-18-ЭУП				
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД"				
						по ул. Селицкого, 31, г. Минск образец дом №1 (Минский дуэт,				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Образец дом №1 (Минский дуэт)	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Кордубан			04.18		С	1	4	
Проверил		Шкурко			04.18					
ГИП		Скиба			04.18					
						Общие данные		ООО "КЖ– ПРОЕКТ"		
Н.контр.		Шкурко			04.18					

ИНВ. № ПОДЛ.

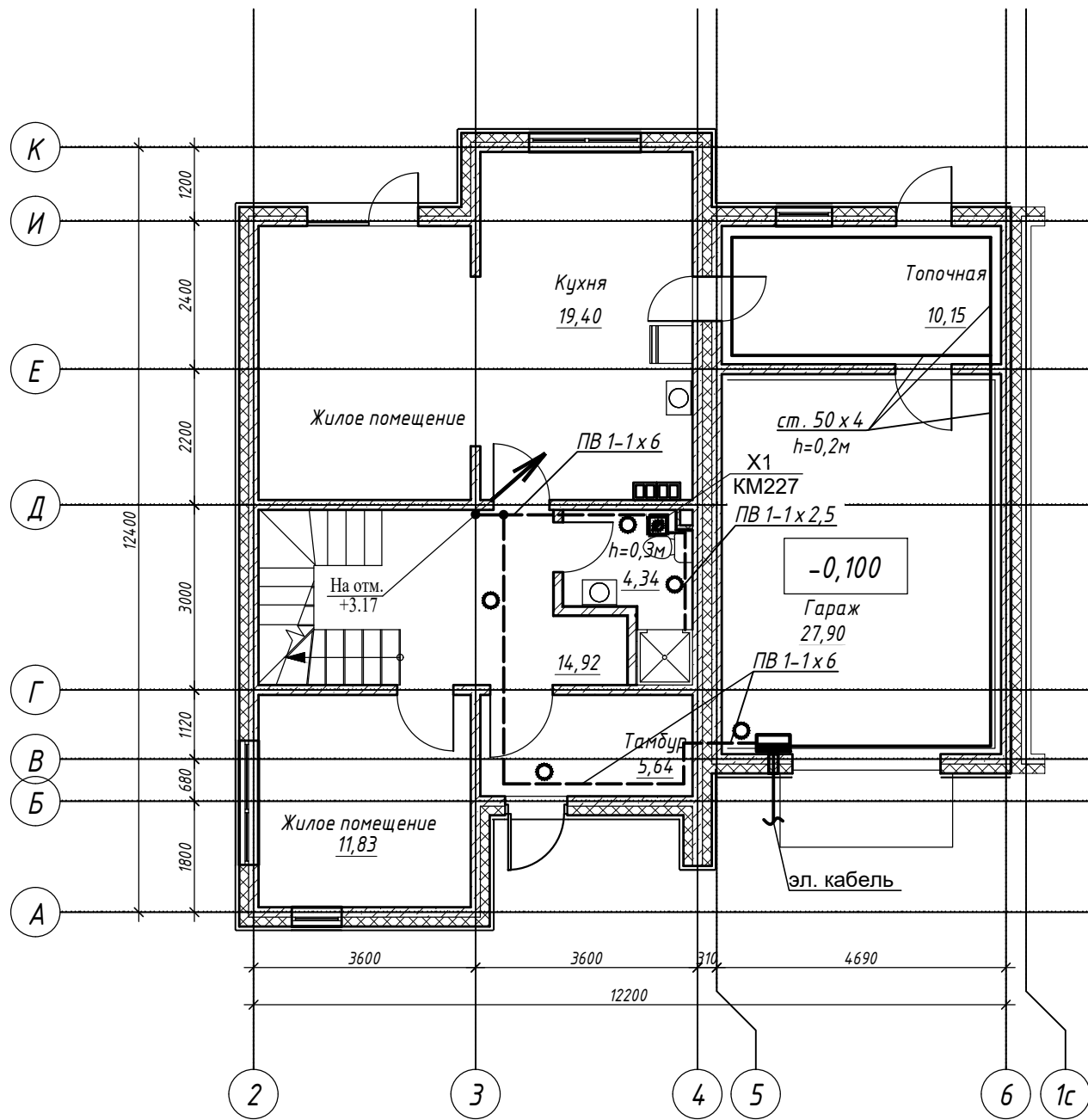


Согласовано:

Взамен инв. №

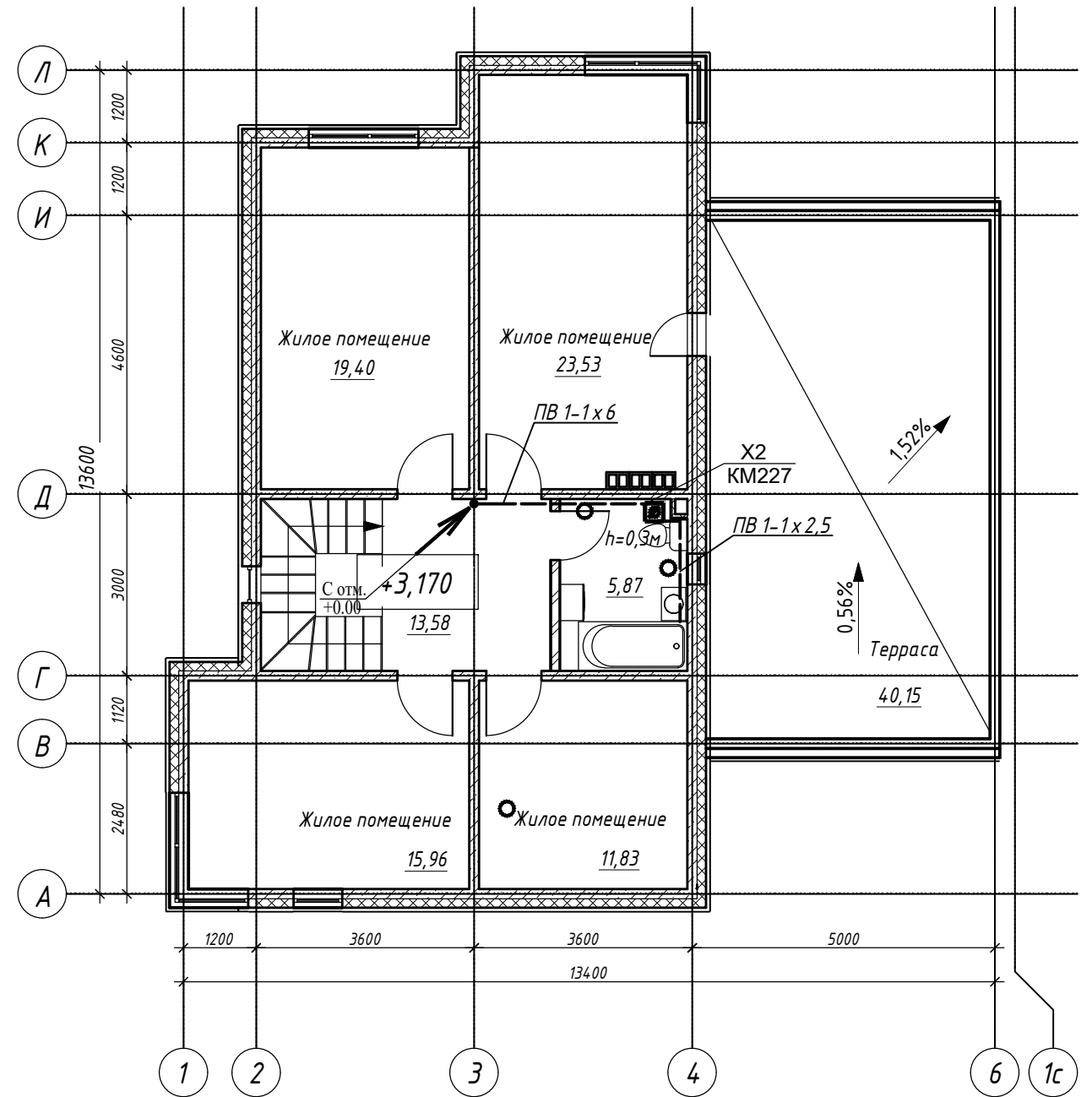
Подпись и дата

Инв. № подл

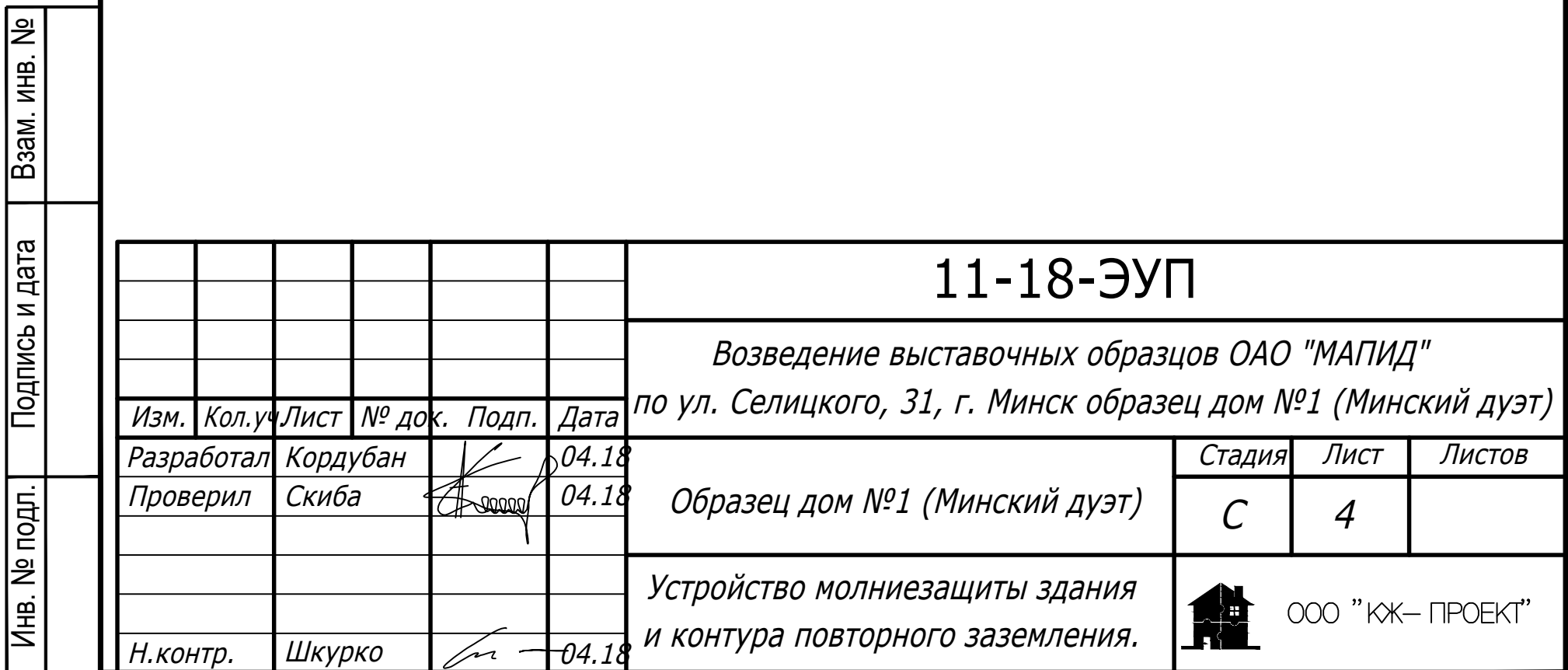


Примечание

1. Сеть системы уравнивания потенциалов выполнить проводом марки ПВ1, прокладываемым скрыто в ПВХ трубе в стяжке пола и в стене.
2. Высота установки коробки KM227- 200 мм от уровня чистого пола.
3. Длины трасс перед нарезкой уточнить.
4. Кабель в концах трубы уплотнить.



						11-18-ЭУП		
						Возведение выставочных образцов ОАО "МАПИД"		
						по ул. Селицкого, 31, г. Минск образец дом №1 (Минский дуэт)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Образец дом №1 (Минский дуэт)	Стадия	Лист
Разработал	Кордубан				04.18		С	3
Проверил	Скиба				04.18	План с сетями уравнивания потенциалов.		
						ООО "КЖ-ПРОЕКТ"		
						Формат А3		



Инов.Неподл.	Подпись 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
	1. Оборудование и материалы для системы							
	<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 50х4-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		

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

