Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Стройинформ-2»
Гослицензия ГСЛ № 016152 от 15.12.2015 года. Категория II.

Заказ: 04-2025
Заказчик: ГУ «Отдел жилищных отношений акимата города Костаная»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19 в городе Костанай, Костанайской области»

Альбом IV.

МГ - Молниезащита.

г. Шымкент 2025 г.

Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Стройинформ-2»
Гослицензия ГСЛ № 016152 от 15.12.2015 года. Категория II.

Заказ: 04-2025
Заказчик: ГУ «Отдел жилищных отношений акимата города Костаная»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19 в городе Костанай, Костанайской области»

Альбом IV.

МГ - Молниезащита.

Директор ТОО «Стройинформ-2» Д. Амандық

Главный инженер проекта А. Нышанов

г. Шымкент 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План молниезащиты и заземления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок.	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования.	
СН РК 4.04-07-2023	Электротехнические устройства.	
СП РК 2.04.-103-2013	Устройство молниезащиты зданий и сооружений.	
	Прилагаемые документы	
07-2025-МГ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормам, правилам и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий (сооружений).

Главный инженер проекта Нышанов А.

Общие указания:

Рабочий проект «Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области» разработан на основании:

- *задания на проектирование утвержденные заказчиком ГУ «Отдел жилищных отношений акимата города Костаная» от 26.02.2024 года;*
- *договора заключенного с заказчиком за №24 от 12.02.2024 года;*
- *нормативно-технической документации действующей на территории Республики Казахстан, СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений и ПУЭ РК.*

Для защиты здания от прямых ударов и вторичных проявлений молнии выполнено устройство молниезащиты.

В качестве молниеприемника служит металлическая сетка уложенная на кровле здания из стали круглой Ф6 мм и металлическая кровля.

Токоотводы, прокладываемые по наружной стене здания расположить не ближе чем в 3,0 м от входов в местах, не доступных для прикосновения людей. В качестве токоотводов используется сталь круглая Ф10 мм.

В качестве заземлителей защиты от прямых ударов молнии использовать искусственный контур заземления, состоящий из круглой стали Ф16 мм L=3,0 м, соединенные между собой стальной полосой 40х4, проложенные на расстоянии 1,0 м от фундамента здания. К заземлителю присоединяется металлическая сетка уложенная на кровлю. Соединение кровли с заземлителем выполнить с помощью сварки.

Траншеи для горизонтальных заземлителей должны заполняться однородным грунтом не содержащим щебень и строительный мусор. Сварка швов ручная электродуговая длина шва не менее 75 мм.

*Сопротивление растеканию тока заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года. Удельное сопротивление грунта 100 Ом*м (суглинок).*

Все соединения в устройствах заземления и зануления выполнить сваркой. Молниеприемник, молниеотводы, токоотводы для предохранения от коррозии окрасить черной эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза.

Монтаж молниезащиты и заземляющих устройств производить в соответствии с действующими ПУЭ и СН РК. Все металлические нетоковедущие части оборудования должны быть занулены.

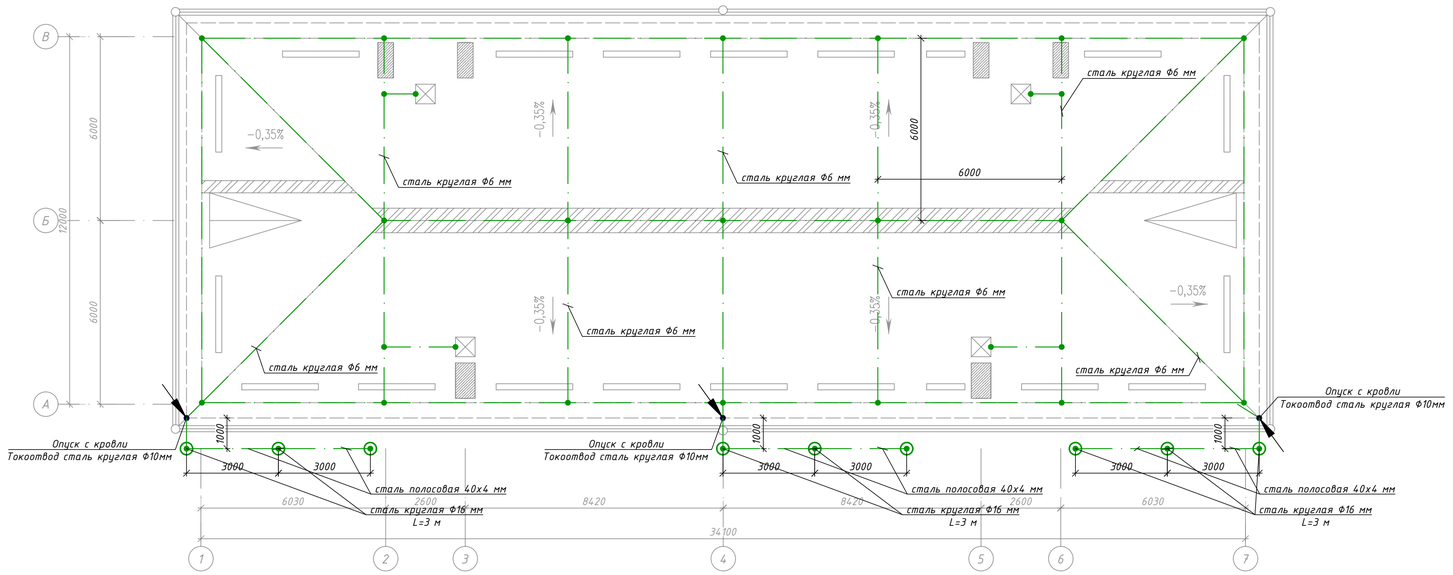
Во время грозы работы на устройствах молниезащиты и вблизи них не производить.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	04-2025-МГ			
						«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»			
Разраб.		Торе А.			06.25	Молниезащита	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Нышанов А.			06.25		РП	1	2
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25				
ГИП		Нышанов А.			06.25	Общие данные	ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.		

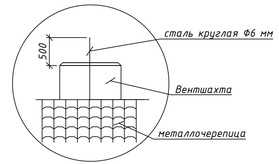
Формат А3

План молниезащиты и заземления

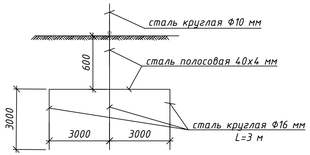
масштаб 1:100

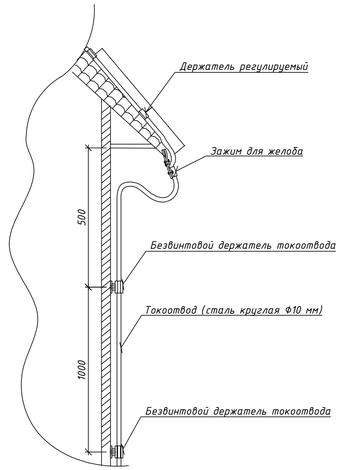


Узел 1



Эскиз заземлителя





						04-2025-МГ	
						«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»	
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разраб.		Торе А.			06.25	Молниезащита	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Провер.		Нышанов А.			06.25		
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25		
ГИП		Нышанов А.			06.25	План молниезащиты и заземления	ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.

Взам.инв.N° | Подпись и дата | Инв. N°подл.

Формат А4х4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед. кг.	Примечание
	Молниезащита и заземление							
	Сталь полосовая 40х4 мм	ГОСТ 103-2006	252-301-1465		м	30		
	Электрод заземляющий длиной 3,0 м, ф16 мм	ГОСТ 2590-2006	252-301-1310		шт	9		
	Сталь круглая ф10 мм	ГОСТ 2590-2006	252-301-1467		м	60		
	Проволока стальная оцинкованная ф6 мм	ГОСТ 2590-2006	261-102-0268		м	250		
	Безвинтовый держатель токоотвода	5207851	252-301-1500		шт	60		
	Держатель регулируемый стальной коньковый	5202833	252-301-1526		шт	130		
	Зажим для желоба	5316170	252-301-1546		шт	3		
	Держатель проводника круглого ф6 мм	ZDP80-11-2-16-068	252-301-1500		шт	250		
	Эмаль черная ПФ-115	ГОСТ6465-76	236-203-0109		кг	3		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Торе А.			06.25
Провер.		Нышанов А.			06.25
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25
ГИП		Нышанов А.			06.25

04-2025-МГ.СО

«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»

Молниезащита	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.

Формат А3